



الأستاذ الدكتور عبد الخالق حسن يونس أستاذ الذكورة والعقم والجلدية كلية الطب - جامعة الأزهر

بؤدابه (اندنى جؤرمها كتيب:سهرداني: (صُغَنّدي إقرا الثقافي)

لتحميل انواع الكتب راجع: ﴿مُنتَدى إِقْرًا الثَّقَافِي﴾

براي دائلود كتابهاي محتلف مراجعه: (منتدى اقرأ الثقافي)

www. igra.ahlamontada.com



www.igra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى ,عربي ,فارسي)

عقم الرجال بين الإسلام والطب

تأليف الأستاذ الدكتور/عبد الخالق حسن يونس أستاذ الذكورة والعقم والجلدية بكلية الطب - جامعة الأزهر رقم الإيداع بدار الكتب المصرية: 98/4137



الطبعة الأولى 1422 هـ ـ 2002 م ISBN 9953-29-310-4

جَميع الحقوق مَحفوظة للنَاشِر



الدارالعترنبيت للعثناؤم Arab Scientific Publishers

عين التينة، شارع ساقية الجنزير، بناية الريم ماتفر: 786103 - 860138 - 786233 (1-961) فاكس: 786230 (1-961) من ب: 13-5574 بيروت − لبنان البريد الالكتروني: asp@asp.com.lb الموقع على شبكة الانترنت: http://www.asp.com.lb

تمت الطباعة في:

المسلمة في:
المسلم المسلم

المتويات

الصفحة	الموضوع
11	تقدم
12	مقدمة
عند الرجل 17	الفصل الأول: التركيب التشريحي والوظيفي للجهاز التناسلي
18	1 - العضو الذكري (القضيب)
19	2 – الخصيتان
35	3 – البربخ
41	4 – الحبل المنوي
41	5 – الوعاء الناقل
42	6 – الحويصلة المنوية
43	7 – البروستاتا
46	8 – القناة القاذفة
47	9- غدد کوبر
47	10- غدد لترز
47	11– قناة بحرى البول
51	الفصل الثاني: السائل المنوي
51	1 – الحيوان المنوي
56	2 — العنق
56	3 — الذيل — 3
67	الفصل الثالث: خلق الإنسان بين القرآن والطب
91	الفصل الرابع: عقم الرجال في القرآن الكريم
103	الفصل الخامس: عقم الرجال
103	1 - العقم الأولي (الدائم)
104	2 –العقم الثانوي (العارض): ما هي أسبابه؟

111	الفصل السادس: دوالي الخصية وعلاقتها بعقم الرجال
115	الفصل السابع: التهاب الغدة النكفية (أبو اللكيم) وعقم الرجال
119	الفصل الثامن: المضادات الحيوية والعقم
121	الفصل التاسع: الجهاز المناعي وعلاقته بعقم الرجال
125	الفصل العاشر: الخمر وعقم الرجال
129	الفصل الحادي عشر: التدخين وعقم الرجال
135	الفصل الثاني عشر: السمنة والإنجاب
137	الفصل الثالث عشر: الرصاص وعقم الرجال
141	الفصل الرابع عشر: الإنجاب وكبار السن
143	الفصل الخامس عشر: علاقة الإنجاب بالعوامل النفسية
145	الفصل السادس عشر: علاقة العقم بأمراض السرطان
147	الفصل السابع عشر: نقل الخصية من رجل إلى آخر، وهل يقر الإسلام ذلك؟.
151	الفصل الثامن عشر: تعقيم الرجال، ما هي الوسائل الحديثة لتعقيم الرجال؟
157	الفصل التاسع عشر: وسائل علاجية لازمة لعملية الإنجاب لكل من الزوجين
157	1 – التلقيح الصناعي ما هو؟
162	2 – طفل الأنابيب
166	3 - التلقيح المجهري تحت الميكروسكوب:
	الفصل العشرون: دار الإفتاء المصرية ترد على الشبهات المثارة حول (التلقيح
	الصناعي - طفل الأنابيب - التلقيح المجهري)
	الفصل الحادي والعشرون: بنوك الإنجاب
179	1- بنك الحيوانات المنوية
181	2- بنك البويضة
	3- بنك الأحنة
191	الفصل الثاني والعشرون: تأجير الأرحام
193	الفصل الثالث والعشرون: اللواط
199	المواجع
201	الفرهست

تقديم

الحمد لله وصلى الله وسلم وبارك على نبينا محمد وعلى أهله وصحبه ومن تبعه بإحسان في الأولين والآخرين وفي الملأ الأعلى إلى يوم الدين عدد من دخلوا في رحمتك بسببه يا أرحم الراحمين.

وبعد

فقد كنت أستمع بحذر إلى أنين المشفقين على الأزهر من قوانين التطوير والتوسع في الكليات العملية لأبنائه الأحلاء، وخفت معهم أن تضيع هويتهم الروحية وانتمائهم الإسلامي المقدس للمنهج الخالد من نبع الكتاب والسنة، لكن إرادة الله غلابة فهو القائل سبحانه في شأن راية التوحيد والقرآن وإعزاز شرعه القويم (فإن يكفر بها هؤلاء فقد وكلنا بها قوماً ليسوا بها بكافرين).

فأنعم بمن وكّل وزكّى وشرّف واختار، وأنعم بمن وكلهم وزكاهم لحمل لوائه الخالد.

لقد أحسست ببريق هذا الأمل من خلال النظرات السريعة لبحث أخي أ.د. عبد الخالق حسن يونس، وأنا أتابع تسلقه العلمي فوق صروحه الشامخة في الداخل والخارج مستضيئاً في دياجيره بنور الشريعة السمحاء ولا أزكى على الله أحد.

أسال الله سبحانه أن يبارك الأزهر وشبابه ورجاله، وأن يحفظهم لخدمة الإسلام والدعوة الخالدة في كل ساحة وميدان (إن ربى سميع بحيب) وأن يجعل هذا الجهدد المشكور في موازين القبول والمغفرة لصاحبه ووالديه وذريته ونحن معاً يا أرحم الراحمين إنك سبحانك أعز مأمول وأكرم مسؤول.

أ. د محمد عبد المنعم البرى
 أستاذ الدراسات العليا بكلية الدعوة الإسلامية
 بالقاهرة – جامعة الأزهر
 عميد مركز الدراسات الإسلامية الحرة بجامعة الأزهر
 رئيس جبهة علماء الأزهر

مقدمة

لقد خلق الله الإنسان ووهب له الحياة حتى يستطيع أن يقوم بمهمة الخلافة على هذه الأرض التي أوجده الله عليها بدءاً بآدم حيث تم خلق حواء من ضلعه الأيسر وبث منهما الجنس البشري من خلال عملية تزاوج بين الذكر والأنثى.

﴿يَــَائِيْهَا ٱلنَّاسُ ٱتَقُواْ رَبَّكُمُ ٱلَّذِي خَلَقَكُمْ مِّن نَّفْسٍ وَحِدَةٍ وَخَلَقَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَبَتُ مِنْهُمَا رِجَالاً كَثِيراً وَنِسَاء...﴾ سورة النساء – الآية 1.

﴿ حَلَقَكُمْ مِّن نَّفْسِ وَاحِدَةٍ ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا... ﴾ سورة الزمر – الآية 6.

ولقد اقتضت حكمته سبحانه وتعالى أن يخلق آدم من تراب، وحواء من آدم، وأن يخلس عيسى ابن مريم بدون أب، وأن يخلق البشر جميعاً من أب وأم، وحرت سنته سبحانه وتعالى أن تكون كل مخلوقاته على وجه هذه الأرض أزواجاً.

﴿ وَمِنْ ءَايَــلَّتِهِ أَنْ حَلَقَكُمْ مِّن تُرَابٍ ثُمَّ إِذَا أَنتُمْ بَشَرٌ تَنتَشِرُونَ ﴾ سورة الروم – الآية 20.

﴿وَمِن كُلِّ شَيْء خَلَقْنَا زَوْجَيْن...﴾ سورة الذَّاريات - الآية 49.

﴿سُبُحَــٰنَ ٱلَّذِى خَلَق ٱلأَزْواجَ كُلُّهَا مِمَّا تُنبِتُ ٱلأَرْضُ وَمِنْ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لاَ يَعْلَمُونَ﴾ سورة ياسين – الآية 36.

﴿وَٱلَّــذِى خَلَقَ ٱلازْوَاجَ كُلُّهَا وَجَعَلَ لَكُمْ مَّنَ ٱلْفُلْكِ وَٱلْأَنْعَــٰمِ مَا تَرْكَبُونَ ﴾ سورة الزحرف – الآية 12.

﴿وَخَلَقْنَاكُمْ أَزْوَجاً ﴾ سورة النبأ - الآية 8.

فكما خلق الله الجنس البشري من خلال عملية التزاوج بين الذكر والأنثى فإن هذا أيضاً ينطبق على سائر المخلوقات من نباتات وحيوانات حيث تؤكد عملية استمرار التكاثر بين سائر المخلوقات دليل أكيد على وجود الخالق سبحانه وتعالى وقيوميته.

﴿أُولَـــمْ يَرَوْاْ إِلَى ٱلأَرْضِ كُمْ أَنبَتْنَا فِيهَا مِن كُلِّ زَوْجٍ كَرِيمٍ﴾ سورة الشعراء – الآية 7. ﴿ فَاطِرُ ٱلسَّمَــٰوٰتِ وَٱلاْرْضِ جَعَلَ لَكُم مِّنْ أَنفسكم أَزْوَاجاً وَمِنَ الأَنْعَامِ أَزْوَاجاً... ﴾ سورة الشوري – الآية 11.

﴿سُـنَّةَ ٱللَّـهِ فِي ٱلَّذِينَ خَلُواْ مِن قَبْلُ وَلَن تَجِدَ لِسُنَّةِ ٱللَّهِ تَبْدِيلاً﴾ سورة الأحزاب – الآية 62.

إن الـــتكاثر بــين الجنس البشري بهذا الشكل المضطرد يدعونا إلى التفكير في قــدرة وعظمة الخالق في إيجاد هذا الكم الهائل من البشر والذي وصل تعداده إلى ما يــربو على الستة مليارات، بينما بدأت هذه الأعداد الوفيرة من قرون عديدة برجل واحد هو آدم عليه السلام.

ونحن نشهد أن عدد أفراد الأسرة الواحدة والتي لا يتحاوز أفرادها أصابع اليد الواحدة قد تصل إلى المثات في سنوات معدودة في حياتهم.

وتحدث هذه الزيادة الهائلة في الجنس البشري بالرغم من مرور كل شخص منا بدورة الحياة والموت لتنشأ أحيال أخرى قادرة على إكمال هذا النمو البشرى العجيب.

فالخلق من عدم هو الدليل القاطع على وجود الخالق سبحانه وتعالى واستمرار الخلق بهذا الشكل المضطرد دليلاً أكيداً على قيّومية الخالق لذلك نلاحظ أن القرآن الكرم يدعونا إلى توجيه النظر والتفكير فيما خلق الله في السموات والأرض لأن ذلك فيه تأكيداً على استمرارية وجود الخالق ووحدانيته.

(قُلْ سِيرُواْ فِي ٱلأرْضِ فَٱنظُرُواْ كَيْفَ بَدَأَ ٱلْخَلْقَ...) سورة العنكبوت – الآية 20.

بل إن التكاثر الذي يحدث على مستوى المخلوقات وحيدة الخلية والتي كانت بالأمس القريب لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة مثل الميكروبات والفيروسات والفطريات والطفيليات والتي استطعنا رؤيتها بالميكروسكوب لهو دليل قاطع على وجود الخالق سبحانه المهيمن على كل شيء في هذا الكون الفسيح، حيث أن عدم رؤيتنا لهنده المخلوقات العجيبة بالعين المجردة من قبل لا يعني أنما كانت غير موجودة.

﴿ وَمَا مِن دَابَّةٍ فِي ٱلأَرْضِ إِلاَّ عَلَى ٱللَّهِ رِزْقُهَا وَيَعْلَمُ مُسْتَقَرَّهَا وَمُسْتَوْدَعَهَا كُلِّ فِي كِتَابٍ مُّبِينِ﴾ سُورة هود – الآية 6. ﴿ وَفِي خَلْقِكُمْ وَمَا يَبُثُ مِن دَابَّةٍ... ﴾ سورة الجاثية - الآية 4.

وكيف أن هذه المخلوقات الصنيلة تتكاثر ملايين المرات في ثوان معدودة لهو شيء يدعو إلى الدهشة والعجب والحيرة في الوقت نفسه من قدرة هذه الكائنات المدقيقة على العيش والتكيف مع مختلف الظروف البيئية، وكيف استطاعت الحفاظ على حياها بهذا الشكل المبهر على الرغم من وجود هذه الظروف البيئية الصعبة التي تحييط بها من كل مكان والتي يمكن أن تقضي عليها وتذهب هباءً منثوراً تذروها الرياح، ولكن بالرغم من ذلك تصمد وتتحدى هذه الظروف الصعبة وتنتصر عليها وتستطيع أن تكمل دورة حياها بكل حيوية ونشاط وهمة واقتدار وذلك بالرغم من مسرورها أيضاً بدورة الحياة والموت مثل غيرها من سائر الكائنات الحية لهو دليل قاطع على وجود الخالق الأعظم سبحانه وتعالى.

﴿وَمَا مِن دَابَّة فِي ٱلأَرْضِ وَلاَ طَائِرٍ يَطِيرُ بِحَنَاحَيْهِ إِلاَّ أُمَمَّ أَمْثَ لَكُمْ مَّا فَرَّطْنَا فِي ٱلكِتَــٰبِ مِن شَيْءً ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾ سورة الأنعام – الآية 38.

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ ٱللَّطِيفُ ٱلْخَبِيرُ...﴾ سورة الملك – الآية 14.

وليس هذا الأمر قاصراً على رؤية هذه المخلوقات الضئيلة فقط، ولكننا أيضاً عكن مشاهدة ذلك في عالم الحشرات بكل أنواعها وأشكالها وأحجامها وكيف تستكاثر بمذا الشكل المضطرد، بل وكيف تحادث بعضها بعضا لكي تأمن شر الآخرين وتحافظ على حياتها كما يحكى لنا القرآن الكريم في سورة النمل:

(... يَأَيُّهَا ٱلنَّمْلُ ٱدْخُلُواْ مَسَــٰكِنَكُمْ لاَ يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَــٰنُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لاَ يَخْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَــٰنُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لاَ يَشْعُرُونَ﴾ سورة النمل – الآية 18.

بـــل إن عــــا لم الحـــيوانات والطيور ليزخر بالكثير من هذه الدلائل الواضحة والحجج البيّنة والبراهين الساطعة على وجود الله مصداقًا لقوله تعالى:

﴿ وَٱلْأَنْعَـــُمَ خَلَقَهَــا لَكُمْ فِيهَا دِفْء وَمَنَــَفِعُ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ * وَلَكُمْ فِيهَا جَمَـالٌ حِينَ تُرِيحُونَ وَحِينَ تَسْرَحُونَ * وَتَحْمِلُ أَثْقَالَكُمْ إِلَىٰ بَلَد لَمْ تَكُونُواْ بَــلَغِيهِ فِيهَا إِلاَّ بِشِــقَ ٱلانفُــسِ إِنَّ رَبَّكُمْ لَرَوُوفٌ رَّحِيمٌ * وَٱلْحَيْلَ وَٱلْبَعَالُ وَٱلْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا

وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لاَ تَعْلَمُونَ﴾ سورة النحل - الآيات 5-8.

وفي عالم الطيور على اختلاف أحجامها وأنواعها والأليف منها والمفترس وألوافها وأشكالها وأصواتها ونوعية طعامها وطرق الحصول عليه ووسائل معيشتها وطرق تكاثرها ومقدرتها على التكيّف مع البيئة التي تعيش فيها، بل وقد يتعدى الأمر هنا إذا شئنا القول إلى طرق تفكيرها ووسائل إدراكها وقدرتها اللامحدودة على إدراك الخالق سبحانه وتعالى وقد دلّ هدهد سليمان على ذلك كما أخبر القرآن الكريم فقال:

﴿ أَلَا ۚ يَسْسَجُنُواْ لِلَّهِ ٱلَّذِي يُخْرِجُ ٱلْخَبْءِ فِي ٱلسَّمَــٰواتِ وَٱلاْرْضِ وَيَعْلَمُ مَا تُخْفُونَ وَمَا تُعْلِنُونَ * ٱللَّهُ لاَ إِلَــٰهَ إِلاَّ هُوَ رَبُّ ٱلْعَرْشِ ٱلْعَظِيمِ ﴾ سورة النمل – الآيات 25، 26.

وكيف أن أزواج الماشية والطيور والأسماك تعطينا أعداداً هائلة لا يمكن حصرها في سنوات معدودة.

وفي مملكة السنحل تجد الإبداع الخلاق وكيف أن النحل يتكاثر بهذا الشكل العجيب ويبين بيته بمنتهى الدقة والبراعة ولو دققنا النظر في هذه المملكة العظيمة لوجدنا أن تلقيح الملكة من قبل ذكر النحل يتم عن طريق ترك جهازه التناسلي داخل الملكة وعندما يمر البيض الذي تضعه الملكة عليه فإن البيضة التي يتم تلقيحها بواسطة الجهاز التناسلي للذكر تصبح أنثى أما البيضة التي لا تلقّح تكون ذكراً، وهذا يعن أيضاً أن الله قادر على أن يخلق ذكر النحل من أم بدون أب، معجزة أخسرى من معجزات طلاقة قدرته سبحانه وتعالى وإبداعه في هذه المملكة العجيبة، وقد نوّه الحق سبحانه وتعالى عن ذلك في سورة النحل حيث قال:

﴿وَأُوْحَـــَىٰ رَبُّـــَكَ إِلَىٰ ٱلنَّحْلِ أَنِ ٱتَّخِذِى مِنَ ٱلْحِبَالِ بُيُوتًا وَمِنَ ٱلشَّحَرِ وَمِمَّا يَعْرِشُونَ﴾ سورة النحل – الآية 68.

وفي عالم النبات نجد أن الحبة الواحدة تعطينا في شهور قليلة المئات بل الآلاف المؤلفة لهو دليل قاطع أيضاً على قدرة الخالق.

﴿مَّـــثَلُ ٱلَّذِيـــنَ يُنفِقُونَ أَمْولَهُمْ فِي سَبِيلِ ٱللَّهِ كَمَثَلِ حَبَّةِ أَنبَتَتْ سَبْعَ سَنَابِلَ فِي كُلّ

سُنْبُلَةٍ مَّاثَةُ حَبَّةٍ وَٱللَّهُ يُضَلِّعِفُ لِمَن يَشَاء وَٱللَّهُ واسعٌ عَلِيمٌ ﴾ سورة البقرة - الآية 261.

إن الـــتكاثر الهائل على مستوى الإنسان والحيوان والنبات والطيور والأسماك والحشــرات والــنحل والميكروبات والفطريات والطفيليات والفيروسات بمختلف أنواعها وأشكالها وأحجامها بهذه الطريقة القدرية المعجزة لهو دليل على وجود قوة هائلــة مدبّــرة وحكــيمة تصنع كل هذه المعجزات وعلى هذا المستوى من العلم والحكمة ألا وهي قدرة العليّ القدير لدليل أكيد على وجود الخالق سبحانه وتعالى.

﴿سُبْحَــٰنَ ٱلَّذِي خَلَق ٱلأَزْواجَ كُلَّهَا مِمَّا تُنبِتُ ٱلأَرْضُ وَمِنْ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لاَ يَعْلَمُونَ﴾ سورة ياسين – الآية 36.

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ...﴾ سورة الملك – الآية 14.

لقــد أحصى العلماء عدد الحيوانات على وجه الأرض واتضح أن عددها يربو عـــلى 1.5 ملــيون نوع ويعتقد العلماء أن عددها سوف يبلغ عشرة أضعاف هذا العدد في سنوات قليلة.

إن كل نوع من هذه الحيوانات له خصائص تميّزه عن غيره من الأنواع المختلفة، كما أن له بيئة تناسبه يستطيع العيش فيها، وقد لا تناسب غيره من الأنواع الأخرى، كما أن لكل فصيلة من هذه الحيوانات نظاماً غذائياً معيناً يختلف باختلاف الزمان والمكان والبيئة التي يعيش فيها حتى ولو كان بين الفصيلة الواحدة، كما أن لكل منها رزق مقنن ومحدد حتى قبل أن تخلق.

﴿وَكَــاَيّن مّــن دَابَّة لا تَحْمِلُ رِزْفَهَا ٱللَّهُ يَرْزُفُهَا وَإِيَّاكُمْ وَهُوَ ٱلسَّمِيعُ ٱلْعَلِيمُ﴾ سورة العنكبوت – الآية 60.

ومن العجيب أننا نلاحظ أن هذه الأنواع المختلفة تستطيع أن تميّز بدقة متناهية بين البيئة الصالحة والمناسبة لتكاثرها وبين غيرها من البيئات والتي تحافظ عليها وتحد من هلاكها.

ومن الملاحظ أيضاً أن كل هذه الأنواع تدير حياها وطرق معيشتها وفق نظام دقيق وأسلوب محكم ومتقن ومعجز ومبهر، وعندها من فن الإدارة والتنظيم

والترتيب المحكم ما لم يتوافر عند الكثيرين من بني البشر، لدليل آخر على قدرة الخالق وإبداعه، ولكي يدرك هذا الإنسان أن الله الذي خلقه بحكمته ووضع له قوانيناً خاصة به، يعتبر واحداً من هذه المخلوقات لكن ليس أفضل منها من حيث الدقة والمهارة والتنظيم والحكمة مصداقاً لقوله تعالى في محكم آياته:

﴿وَمَا مِن دَابَّة فِي ٱلْأَرْضِ وَلاَ طَائِرٍ يَطِيرُ بِحَنَاحَيْهِ إِلاَّ أَمَمٌ أَمْشَــُلُكُمْ مَّا فَرَّطْنَا فِ الكَيْسَابِ مِن شَيْءٌ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّهِمْ يُحْشَرُونَ﴾ سورة الأنعام – الآية 38.

فالتزاوج إذن سئة من سنن الله في الكون وقد ضمن استمرارها بين جميع الكائسنات الحية سواء كانت نباتاً أو حيواناً أو إنساناً ووضع لها أطراً محددة وهي تؤكد أن وجود الله حق ودائم وأن لا إله إلا هو، ولولا هذا النزاوج ما استمرت الحياة على هذا النحو الذي نراه، وما حدث هذا التكاثر الهائل على مستوى جميع الكائسنات الحية ولفقدت الحياة قيمتها وقدرتها على العطاء والتحديد مصداقاً لقوله سبحانه:

﴿وَمِن كُلِّ شَيْء خَلَقْنَا زَوْجَيْنِ لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾ سورة الذَّاريات - الآية 49. ﴿وَخَلَقْنَــٰاكُمْ أَزْوْجاً﴾ سورة النبأ - الآية 8.

ومن هنا شرّع الله الزواج بين الرجل والمرأة لعمارة الأرض ولكي يتحقق السنكن والمنودة بينهما وكذلك لإنجاب الذرية الصالحة حتى يستمر هذا الجنس البشري مثل بقية الأجناس الأخرى ولا يتعرض للإنقراض مصداقاً لقوله سبحانه:

﴿وَٱللَّـــهُ جَعَـــلَ لَكُـــمْ مّـــنْ أَنفُسِكُمْ ازواجا وَجَعَلَ لَكُمْ مَّنْ أَزْواجِكُم بَنِينَ وَحَفَدَةً...﴾ سورة النحل – الآية 72.

﴿ وَمِــنْ ءَايَــلَّتِهِ أَنْ خَلَقَ لَكُم مَّنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوْجاً لّتَسْكُنُواْ إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُم مَّوَدَّةً وَرَحْمَةً...﴾ سَوَرَة الروم – الآية 21.

﴿ سُبْحَــٰنَ ٱلَّذِى خَلَق ٱلأُزْوَاجَ كُلَّهَا مِمَّا تُنبِتُ ٱلأَرْضُ وَمِنْ أَنفُسِهِمْ وَمِمَّا لاَ يَعْلَمُونَ﴾ سورة ياسين – الآية 36.

ومـن أجل ذلك نلاحظ أن الرغبة الملحة في الإنجاب قد أوجدها الله عند كل

من الرجل والمرأة وجعل كل منهما يسعى إلى تحقيقها بكل ما يملك من مال وعلم، حتى يتحقق هذا الأمل المنشود وهذه الفطرة التي فطر الله الناس عليها.

(... فطْرَةَ ٱللَّه ٱلَّتِي فَطَرَ ٱلنَّاسَ عَلَيْهَا...) سورة الروم - الآية 30.

فإذا لم يحدث هذا الأمل المنشود حلال السنة الأولى من الزواج فعلى كل من الزوجين أن يبحثا عن سبب تأخير هذا الإنجاب عند الأطباء المتخصصين، فإذا كان الزوج يعاني من عقم أولي فليعلم أن هذا هو قضاء الله سبحانه، وأنه لا دخل له فيه ولزوجيته الحق إذا كانت قادرة على الإنجاب أن تطلب منه الطلاق حتى لا تحرم نفسها من عاطفة الأمومة، وإذا بقيت معه على علمها بأن زوجها لا يستطيع الإنجاب فهذا وفاءً منها له.

(... وَيَجْعَلُ مَن يَشَاء عَقيماً إِنَّهُ عَليمٌ قَديرٌ) سورة الشورى - الآية 50.

والمرأة العقيم لزوجها الحق في أن تسمح له بالزواج من أخرى عن طيب نفس إن كانــت مؤمــنة وإلا فليطلّقها ويتزوج من تنحب له الذرية ومن الأفضل لكل مــنهما أن يتزوج امرأة أخرى مع بقاء زوجته الأولى إذا رغبت في ذلك لأنها قد لا تجد من هو أفضل منه، ومن الجائز أن يقبل زوجها بالأمر الواقع ولا يتزوج عليها، ويعتبر هذا أيضاً وفاءً منه ناحية زوجته.

وقد يكون من وسائل وأساليب العلاج لكل من الزوجين أن يتم الإنجاب بواسطة التلقيح الصناعي على أن تكون الحيوانات المنوية خاصة بالزوج ويتم تلقيح زوجته بها.

وفي حالات طفل الأنابيب والتلقيح المحهري تحت الميكروسكوب فيشترط أن يستم تلقيح بويضة الزوجة بالحيوان المنوي الخاص بزوجها، ثم يتم وضع الجنين بعد ذلك في رحم زوجته.

والتلقيح الذي يتم باستعمال حيوانات منوية لرجل أحنبي أو من بنوك الإنجاب باســـتعمال حيوانات منوية لرجل أجنبي، أو يتم وضع الجنين الخاص بالزوجين في رحم امرأة أخرى غير الزوجة (وهو ما يسمى بتأجير الأرحام) فهو حرام شرعاً.

ولقد اقتصرت في هذا البحث حديثي عن التركيب التشريحي للحهاز التناسلي الذكري بشكل مبسط ليعرف كل واحد من الرحال مما يتركب جهازه التناسلي وما هي وظيفة هذا الجهاز مع بيان قدرة الخالق سبحانه وتعالى وكذلك تأخر الإنجاب أسبابه وعلاجه، ورؤية الإسلام للتلقيح الصناعي وطفل الأنابيب والتلقيح المجهري تحست الميكروسكوب وكذلك بنوك الإنجاب وعقدت مقارنة بين موقف الإسلام وموقف كل من الوسائل المختلفة للإنجاب وكذلك موقف كل من الإسلام والغرب من بنوك الإنجاب وضربت أمثلة على ذلك. والله من وراء القصد.

الفصل الأول

التركيب التشريحى والوظيفي للجهاز التناسلي عند الرجل

لكي نستطيع فهم كيفية قيام الجهاز التناسلي الذكري بوظيفته المسؤول عنها مسن حيث إنتاج الحيوانات المنوية والسائل المنوي الذي تسبح فيه وكذلك القدرة على الانتصاب والقيام بوظيفته الجنسية فإنه من الأهمية بمكان أن تكون عندنا فكرة مبسطة وسهلة ومختصرة عن الوضع التشريحي للجهاز التناسلي للرجل وحاصة الخصية وملحقاتها من الغدد الجنسية المساعدة والتي تلعب دوراً هاماً في إنتاج السائل المنوي والذي يمثل الغذاء الأمثل لهذه الحيوانات المنوية.

مما تتكون الأعضاء التناسلية عند الرجل؟

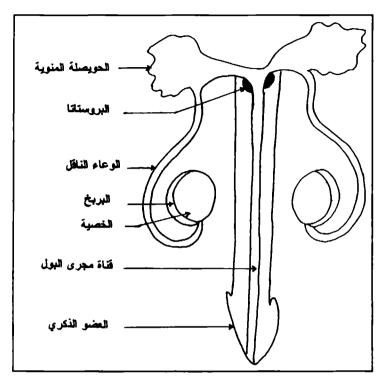
تتكوّن الأعضاء التناسلية عند الرجل من: الشكل (1)

أ- الأعضاء التناسلية الظاهرة وهي:

- 1 العضو الذكري.
 - 2 الخصيتين.
 - 3 البربخ.
 - 4 الحبل المنوي.

ب-الأعضاء التناسلية الباطنة وهي:

- 1- الحبل المنوي.
- 2- الحويصلة المنوية.
 - 3- القناة القاذفة.
- 4- غدة البروستاتا.
- 5- قناة مجرى البول.



الشكل 1: تركيب الجهاز التناسلي الذكري

1 - العضو الذكري

هو ذلك العضو البارز المدلى إلى الخارج ويعرف بالقضيب وله طرفان أحدهما يتصل بجذع الجسم ولا يمكن رؤيته، ولكن يمكن معرفته من خلال الفحص الإكلينيكي، والطرف الآخر حر الحركة وينتهي بفتحة قناة بحرى البول الخارجية.

ويتكون العضو الذكري من ثلاثة أسطوانات إسفنجية محاطة بعدة طبقات ليفية، وتتكون هذه الأسطوانات الإسفنجية من تجاويف دموية مبطّنة بعدد هائل من الخلايا الدموية ومحاطة بعضلات دقيقة تتحكم في دخول الدم إلى هذه الخلايا الدموية عبر مجموعة من الأعصاب الطرفية شديدة الدقة والتعقيد والتي تفرز بدورها مسواد كيميائية مختلفة تتحكم في اندفاع الدم داخل هذه الأسطوانات الإسفنجية وتختلف الأسطوانة الإسفنجية التي تُخترق بقناة مجرى البول من بدايتها إلى فتحة

البول الخارجية عن مثيلتها حيث توجد في تجويف الجزء المبطن للقضيب، وتمتد إلى الأمام لتكون حشفة القضيب وليس لها أي دخل بعملية الانتصاب، حيث يكون العضو الذكري منتصباً وفي نفس الوقت يستطيع الشخص المنتصب أن يتبول، حيث لا دخل لهذه الأسطوانة الإسفنجية السفلي بعملية الانتصاب على الإطلاق.

أما الأسطوانتان الإسفنجيتان اللتان توجدان على جانبي العضو الذكري فهما المسئوولان عن عملية الانتصاب ويعرفان بالجسمين الكهفيين وأي خلل في وظيفتهما يؤدي إلى حدوث الإرتخاء العضوي.

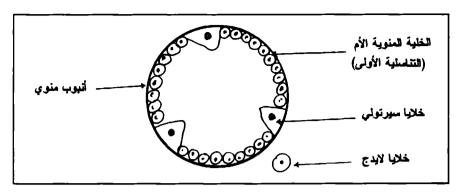
2- الخصيتان

منشأ الخصية:

تـــتكون الغدة التناسلية بداية من كتلة من الطبقة المتوسطة والتي تعرف باسم الميزودرم، والتي تتشكل فيما بعد لتكون الخصية أو المبيض وذلك أثناء الشهر الأول مــن الحمل، وفي تلك الأثناء تتكون أيضاً الخلية التناسلية الأولى (Gonocyte) من الطبقة الباطنة والتي تعرف بالأنتودرم (وهي المسؤولة عن تكوين الحيوانات المنوية) خـــارج غدة التناسل ثم تتحرك الخلية التناسلية الأولى بعد تكوينها متحه نحو الجيد التناسلي (Genital ridge) من خلال حركتها والتي تشبه حركة الأميبا أو بواسطة مــواد كيميائــية جذابة تفرز بواسطة الجيد التناسلي، وفي خلال هذه المرحلة والتي تستغرق أسبوعين داخل أنسجة الجنين تزداد هذه الخلية في الحجم والنشاط والعدد وتصل إلى النضوج الكامل في خلال الــ 6 أسابيع الأولى من التكوين الجنيني.

مكان تكوين الخصية:

تتكون الخصيتان عند الجنين داخل تجويف البطن عند مستوى تكوين الكليتين، من الغدة التناسلية وذلك بمجرد ظهور الجين الوراثي الذكري على الذراع القصير للكروموسوم الذكري والمعروف برواي كروموسوم)، وعند هذه المرحلة تتكون الخصية من ثلاثة خلايا رئيسية هي: (الشكل 2)



الشكل 2: مقطع في أنبوبة منوية داخل الخصية قبل البلوغ

الخلية التناسلية الأولى: وهي المسؤولة عن تكوين الحيوانات المنوية بعد سن البلوغ وتقع داخل الأنبوب المنوي.

خلايا سيرتولي: وتعرف بهذا الاسم نسبة إلى مكتشفها (سيرتولي)، وهي الخلية الحاضنة والمغذية للحيوان المنوي وتقع داخل الأنبوب المنوي.

خلايا لايدج: وتعرف بهذا الاسم نسبة إلى مكتشفها (لايدج)، وتتميز بقدرها الفائقة على إنتاج الهرمون الذكري، في الفترة الأولى من عمر الجنين وكذلك بعد البلوغ، وتقع خارج الأنبوب المنوي.

وبعد اكتمال الجنين تبدأ الخصيتان في الترول إلى كيس الصفن تدريجياً إلى أن تستقر فيه قبل أو بعد الولادة بوقت قصير، وهناك عدة عوامل تساعد على نزول الخصيتين إلى كيس الصفن منها عوامل هرمونية، وأخرى ميكانيكية، وكذلك زيادة الضغط داخل البطن.

الخصية المعلّقة:

إذا حدث استبطاء أو خلل في نزول الخصية إلى كيس الصفن، فإن ذلك يؤدي إلى مسا يسسمى بالخصية المعلّقة، حيث تستقر الخصية عند مستويات مختلفة داخل وخسارج جدار البطن، وهذا يؤثر سلبياً على وظائف الخصية، حيث إنه من الملائم لوظيفتها أن تكون خارج الجسم وداخل كيس الصفن حيث تكون درجة حرارةا أقل من درجة حرارة الجسم.

أضرار الخصية المعلّقة:

- ضمور الخصية وتوقفها عن القيام بوظيفتها.
- ألم شديد وخاصة إذا كانت معرضة للاحتكاك.
 - أورام خبيثة في الخصية (سرطان الخصية).

وفي كل هذه الأمور تفقد الخصية وظيفتها وخاصة إذا تأخرت إلى سن ما بعد السبلوغ، ويكسون الحل هو إزالة هذه الخصية إذا كانت في سن متأخرة بعد البلوغ للتخلص من أضرارها وخاصة إذا كانت ستتحول إلى مرض خبيث في المستقبل حفاظاً على حياة الإنسان، أما إذا كان الوقت مبكراً وخاصة في السنة الأولى أو الثانية من عمر الطفل فيجب إنزالها إلى داخل كيس الصفن إما بالجراحة أو بالعلاج الهرموني.

نصيحة:

هذه نصيحة طبية توجّه إلى الوالدين عندما يرزقان بمولود حديد وذلك للتأكد من خلو هذا المولود من الآتي:

- أ إذا كان المولود ذكراً:
- 1 التأكد من وجود الخصيتين داخل كيس الصفن.
- 2 التأكد من عدم وجود تشوهات خلقية خاصة في قناة بحرى البول الخارجية.
- 3 الـــتأكد مــن وجود القلفة وهي جزء من الجلد يغطي حشفة القضيب ويتم إزالتها بواسطة عملية الطهارة.
- 4 تــرجع أهمية هذه القلفة إلى أنه من الممكن استخدامها لترقيع قناة بحرى البول لدى المولود الذي يعاني من وجود عيوب أو تشوهات خلقية بها.
- 5 فقدان هذه القلفة أثناء عملية الطهارة يعني حرمان هذا المولود الذي يعاني من تشــوهات بقــناة مجـرى البول من ترقيع وإصلاح قناة مجرى البول المشوهة بواسطة نسيج من جلدة (القلفة).
 - 6 التأكد من عدم وجود تليّفات بالعضو الذكري.
 - ب إذا كان المولود ذكراً أم أنثى؟

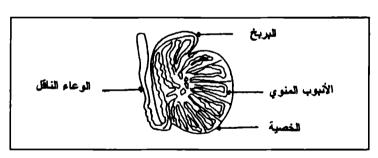
التأكد من عدم وجود تشوهات خلقية في كل الجسم عامة والأعضاء التناسلية خاصة.

الخصيتان في سن البلوغ:

هما عبارة عن حسمين بيضاوين، يقعان داخل كيس الصفن (وهو عبارة عن غلاف حلدي رقيق مربوط بين الفحذين و أسفل الجذع)، ومفصولين عن بعضهما بواسطة حاجز، ويحيط بكل خصية داخل كيس الصفن ثلاث طبقات مختلفة، ويقع على الجهة الخلفية لكل خصية أنبوب البربخ حيث يتصل بقطب الخصية العلوي عن طريق عدة أنابيب دقيقة.

وي تراوح طول الخصية الطبيعية من 4-6 سم وعرضها من 2-3 سم، وعمقها 2.5 سم، وحجمها الطبيعي من 20-25 سم، ووزنما 32 جم، وتقل درجة حرارة الحسم من 1-1/2 درجة.

وتــتكون كل خصية من 250 فصيص، ويتكون كل فصيص من 1-4 أنابيب كــثيرة الالــتواء حيــث تلــتف حــول بعضها عدة مرات وتنقل هذه الأنابيب الحيوانات المنوية محتمعة 70 سم شكل (3).



الشكل 3: الخصية

وتنستهي هذه الأنابيب الناقلة للحيوانات المنوية في قنوات مستقيمة عددها ما بسين (15-20) وهذه بدورها تنتهي في الشبكة الخصوية (وهي حزمة من القنوات المستقيمة في الحزام الخصوي) ومنها إلى البربخ حيث تتجمع مع بعضها لتكوّن رأس البربخ. وتنفصل هذه الأنابيب الناقلة للمني عن بعضها بواسطة الأنسحة الرابطة أو الضامة الخلوية والتي تتكون من خلايا لايدج (المسؤولة عن إفراز هرمون الذكورة)،

مسع الأوعسية الدموية واللمفاوية والعديد من الخلايا البدينة والبالغة وخلايا داعمة وتشكل هسذه الأنسجة الرابطة حوالى 34% من حجم الخصية، بينما تمثل خلايا لايسدج حسوالى 5-12% من حجم الأنسجة الرابطة، وتزن خلايا لايدج 1 جم وعددها 270 مليون خلية في الخصية الواحدة.

وتتميز الخصية بإنتاجها الوفير من الحيوانات المنوية اللازمة لعملية الإخصاب والإنجاب، فإذا حدث خلل في هذا الإنتاج فإن ذلك يؤدي إلى عدم القدرة على الإنجاب أو قد يؤدي إلى العقم الدائم.

ويـــتراوح إنـــتاج الخصية اليومي من الحيوانات المنوية ما بين 20-350 مليون حيوان منوي بمعدل 120 مليون حيوان منوي في المتوسط، كما ينتقل السائل الذي يفرز من الشبكة الخصوية والذي يغذى هذه الحيوانات معها إلى البربخ.

وتتغذى الخصية عن طريق الشريان الخصوي الذي يخرج مباشرة من الشريان الأورطي مع عدة شرايين أخرى من الوعاء الناقل وخارج الأنبوب المنوي.

ويستم التصريف الوريدي لكل من الخصية والبربخ، من خلال أوردة دقيقة تأخذ شكل الكرمة (عنبية الشكل)، والتي تنتهي بدورها على الجانب الأيمن في الوريد الأجوف وعلى الجانب الأيسر في الوريد الكلوي الأيسر أما التصريف السلمفاوى للخصية فيستم عن طريق الغدد اللمفاوية القطنية والتي تتصل بالغدد السلمفاوية المنصفية، وصدق الله العظيم إذ يقول: ﴿أَفَرَءَيْتُمْ مَّا تُمْنُونَ * أَءنتُمْ تَخُلُقُونَهُ أَم نَحْنُ اللَّخَالُقُونَ. .) سورة الواقعة – الآيات 58، 59.

الحيوان المنوي معجزة إلهية:

كان الخالق سبحانه وتعالى يقول للإنسان، أنظر إلى الأصل الذي خلقت منه وتفكر جيداً في قدرة الخالق سبحانه وفي إبداعه، وفي طريقة خلقه لهذا الحيوان المنوي من حيث الشكل والخصائص والمكونات والقدرة على الحركة والإخصاب وهي أمور كلها في غاية الدقة والروعة والإعجاز لا يقدر عليها إلا الخالق سبحانه وتعالى، واعلم أن الله الله الله وسوى وأبدع هذا الحيوان المنوي وهيأ له

الظروف البيئية اللازمة لإنتاجه داخل هذا المصنع الإلهى كي ينتج أعداداً وفيرة تبلغ الملايسين في السسنتيمتر الواحد وهي غاية في الدقة حيث لا تستطيع رؤيتها بالعين المحسردة، ويسبلغ طول كل حيوان منوى 55-60 ميكروميلي وكيف يتحرك هذا الحيوان المنوي الدقيق حداً في هذه المسالك الضيقة والأنابيب الدقيقة عالية الكفاءة، عن طــريق دفعــه ذاتياً بواسطة المحرّك الإلهي الذي يوجد على امتداد ذيله لكي يمضى في طـــريقه من أنبوب صغير إلى آخر أكبر منه حتى يخرج من قناة مجرى البول سالكاً هذه الــــدروب ومعرضاً نفسه لمخاطر عديدة وجمة متجهاً إلى الطريق الذي حُدِّد له بعناية، والذي يستطيع أن يميزه ويتعرف عليه بدقة متناهية ومهارة عالية مخترقاً فرج الزوحة ومعرّضاً نفسه للتهلكة لكل ما في هذا المكان من مخاطر وعقبات قد تقضى على كــل هذه الملايين المهاجمة، ولكن القلة القليلة المختارة من هذه الحيوانات هي التي تبقى بينما يفقد في هذه المنطقة الوعرة من حسم المرأة الكثيرة ثم تندفع هذه القله القليلة المختارة عالية الكفاءة والمنتقاة بعناية فائقة، وحكمة مقتدرة إلى عنق الــرحم، حيث يُسمح لهذه النوعية الخاصة والمنتقاة من الحيوانات المنوية من اختراق عنق الرحم لتعيش داخله فترة طويلة تتراوح ما بين 48-72 ساعة، وبعد أن يخترق الحسيوان المنوي هذه العقبة الثانية - بعد الفرج - بما فيها من مخاطر حسيمة قد تــؤدي إلى تدميره والقضاء عليه لهائياً، وخصوصاً إذا كانت هناك أسلحة فتاكة لا قبل له بها من ميكروبات وفيروسات وأجسام مضادة تعوقه تماماً عن الحركة وتفقده وظيفته وتمنعه من القيام بها.

وتعتـــبر القدرة على الإخصاب عالية عندما يوجد في عنق رحم المرأة أكثر من خمسة حيوانات منوية تتحرك جميعها حركة طبيعية.

ثم تتقدم إحدى هذه الحيوانات المنوية والمنتقاة بكفاءة عالية وعناية فائقة وبصيرة نافذة وقدرة حكيمة، بسرعة مذهلة إلى داخل الرحم لكي تصل إلى قناة فالوب حيث يتم اللقاء الحميم والعاطفي والمؤثر بقدرة الله سبحانه وتعالى في الثلث الأخير من هذه القائد للمائة ليستكون على أثره خلية واحدة تنقسم بشكل ذاتي ومتزن لتكون مجموعة من الخلايا الثنائية ثم الرباعية ثم التُمانية مكونة النطفة (الزيجوت) وهي المرحلة الأولى

لتكوين الجنين حيث تتحرك النطفة بعد ذلك تاركة قناة فالوب لكي تستقر في القرار المكين داخل الرحم والذي تم إعداده لاستقبال هذا المخلوق الجديد، ونتيجة للانقسام السذاتي لهذه الخلايا تتكون كتلة من الخلايا الداخلية والتي تتعلق بجدار الرحم لتسمى علقة حيث تتشكل هذه الخلايا نتيجة لانقسامها التلقائي إلى طبقتين من الخلايا، إحداها تسمى الطبقة الداخلية، (الإندودرم) والأخرى تسمى الطبقة الخارجية (الإكتودرم) ثم تتوالى الانقسامات بشكل ذاتي لتكوّن طبقة ثالثة من الخلايا بين الطبقة تين السابقتين وتسمى الطبقة المتوسطة (الميزودرم)، ثم يلي ذلك ظهور تجويفين دائرين أحدهما داخل الطبقة الخارجية ويسمى بالكيس الأمنيوتي والآخر داخل الطبقة الداخلية ويسمى بكيس المح، وبمرور الوقت يزداد حجم التجويفين وكذلك الخلايا في الطبقات المختلفة مكوّنة المضغة، حيث يزداد تعلقها بجدار الرحم من خلال ظهور المؤوعية الدموية من الطبقة المتوسطة ليكون بعد ذلك الحبل السري، ومع استمرار نمو الجنين تتشكل الطبقات الثلاثة الخارجية والداخلية والمتوسطة لتكوّن العظام والأجهزة المختلفة للجنين في الأسابيع الثمانية الأولى من الحمل.

الطبقات المختلفة التي يتكون منها الجنين:

1 - الطبقة الخارجية (الإكتودرم): وتتكون منها الأجهزة الآتية:

- الجلد والزوائد التابعة له مثل الغدد العرقية، والدهنية، والشعر والأظافر.
 - الجهاز العصبي، الغدة النحامية الأمامية والغدد اللعابية.

2 - الطبقة الداخلية (الإندودرم): وتتكون منها الأجهزة الآتية:

- الجهاز الهضمي الكبد المرارة القنوات الصفراوية الجهاز التنفسى البنكرياس.
 - الخلية التناسلية الأولى.

3 – الطبقة المتوسطة (الميزودرم): وتتكون منها الأجهزة الآتية:

- العظام- العضلات الغضاريف.
- الأنسحة الضامة الأغشية المبطنة للأجهزة المختلفة.

- القلب والأوعية الدموية المتصلة به.
 - الكلى معظم الجهاز التناسلي.

وصدق الله العظيم إذ يقول في محكم آياته:

﴿ وَلَقَدْ حَلَقْنَا ٱلاِنْسَلَنَ مِن سُلَلَة مِّن طِين * ثُمَّ جَعَلْنَـ أَهُ تُطْفَةً فِي قَرَارِ مَّكِينَ * ثُمَّ خَلَقْنَا ٱلمُضْغَةَ عَظَلَماً * ثُمَّ خَلَقْنَا ٱلمُضْغَةَ عَظَلَماً فَكَسَـوْنَا ٱلْعُظَـلَمَ لَحْماً ثُمَّ أَنشَأْنَـ أَهُ خَلْقاً ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ أَحْسَنُ ٱلْخَلَقِينَ ﴾ فكسَـوْنَا ٱلْعُظَـلَم لَحْماً ثُمَّ أَنشَأْنَـ أَهُ خَلْقاً ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ أَحْسَنُ ٱلْخَلَقِينَ ﴾ سورة المؤمنون - الآيات 12-14.

ومن عجيب صنع الله أن الحق سبحانه وتعالى الذي خلق الإنسان من سلالة مختارة ومن تقاة من الطين الذي نراه أمامنا في حياتنا العادية، قد وضع في الأجهزة التناسلية لكل من الذكر والأنثى صفة الانتقائية وهي صفة انتقاء الحيوانات المنوية عند عبورها فرج المرأة وعن رحمها، والسرحم والقناة المتصلة بجدار الرحم لقد وكل الله صفة الانتقائية لهذه الأجرزاء الأربعة والهامة من التكوين التناسلي لجهاز المرأة حتى يتمكنا من اختيار السلالة الصحيحة والسليمة والمعافاة من كل التشوهات المرضية والتي تعتري هذه الملايين الكثيرة مسن الحيوانات المنوية فلا تنتقي منها إلا قليل القليل والذي لا يتحاوز عددها أصابع اليد الواحدة، حيث لا يستطيع احتراق عنى الرحم سوى هذا العدد الضئيل جداً من الحيوانات المنوية بالمقارنة بالأعداد الهائلة والتي يصل عددها في بعض الحالات إلى 2 مليار حسيوان منوي والتي تتصارع من أجل الوصول إلى هذا المكان الآمن في عنى الرحم حيث يفوز به هذا السباق من يستطيع الوصول أحدى من أجل الويضة حيث يفوز في هذا السباق من يستطيع الوصول إليها أولاً فيلقحها ويتكون على أثر ذلك الجنين مصداقاً لقوله سبحانه:

﴿ٱللَّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أَنشَىٰ وَمَا تَغِيضُ ٱلاْرْحَامُ وَمَا تَرْدَادُ وَكُلُّ شَيْء عِندَهُ بمقْدَار﴾ سورة الرعد – الآية 8.

فكلمة تغيض هنا تعني أنه كلما اقتربت الحيوانات المنوية من البويضة كلما قلّ عددها. ومـــن عجيـــب خلق الله أيضاً أن البويضة الأنثوية تبقى في الثلث الأخير من

الأنبوب المتصل بجدار الرحم (قناة فالوب) إلى أن يأتي إليها حيواناً منوياً قوياً وسريعاً ومبرمجاً بقدرة إلهية حيث تستطيع هذه الأنبوبة البسيطة في الشكل والمعقدة في التركيب أن تنتقى فقط هذا الحيوان المنوي الوحيد من بين الخمسة حيوانات منوية كي يصل إلى البويضة فيلقحها وينتج عنها هذا المخلوق العجيب المكرم الذي أنيطت به عمارة الأرض وحمل الأمانة مصداقاً لقوله سبحانه:

﴿وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي ءَادَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي ٱلْبَرَّ وَٱلْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِّنَ ٱلطَّيْبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَىٰ كَثِيرِ مَمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلاً﴾ سورة الإسراء – الآية 70.

﴿ وَإِذْ قَالَ رَبُّكَ لَلْمَلَـ لِمُكَ إِنِّي جَاعِلٌ فِي ٱلارْضِ خَلِفَةً... ﴾ سورة البقرة - الآية 30. ﴿ إِنَّا عَرَضْنَا ٱلاْمَانَةَ عَلَى ٱلسَّمَـ وَالْارْضِ وَٱلْحِبَالِ فَٱبَیْنَ أَن يَحْمِلْنَهَا وَأَشْفَقْنَ منْهَا وَحَمَلَهَا ٱلإِنْسَــانُ إِنَّهُ كَانَ ظُلُوماً جَهُولاً ﴾ سورة الأحزاب - الآية 72.

وظائف الخصية:

إن وظائف الخصية لا تقتصر فقط على كونها مصنع لإنتاج الحيوانات المنوية فحده الأعداد الهائلة ذات الكفاءة العالية ولكنها أيضاً تتميز بإفراز هرمون الذكورة تلك المادة السحرية التي لها قدرة عجيبة ومدهشة على تكوين بنيان الجسم وصفاته الذكرية بالإضافة إلى مجموعة أخرى من الهرمونات والمواد الكيميائية التي تفرز من خلال الخلايا الحاضنة والمغذية للحيوان المنوي ومن هنا يمكن تحديد وظائف الخصية على النحو التالي:

1 - مصنع إنتاج الحيوانات المنوية:

حيث تتميز الخصية بهذه الميزة الفريدة عن بقية أعضاء الجسم، ويكون لها هذه القدرة الإبداعية الخلاقة على تكوين وإنتاج وإعطاء الشكل المميز للحيوان المنوي منذ أن كان خلية منوية أولية إلى أن يصبح حيواناً منوياً ناضحاً كامل النضوج. الشكل (4).

وتمر خلايا الخصية المنوية بمراحل عديدة ومعقدة تكمل بعضها بعضاً حيث تحتوي الخلسية المسنوية الأولى على 23 زوجاً من الجسيمات الملونة أو الصبغيات والتي تسمى بالكروموســـومات (وهذه تختلف عن خلايا الجسم العادية والتي تحتوي على 46 زوجاً



الشكل 4: تكوين الحيوان المنوي داخل مقطع في الأنبوية المنوية (بعد البلوغ)

من الجسبمات الملونة وهي مسؤولة عن بنية الجسم وصفاته)، منها 22 زوجاً من الكروموسومات مسؤولة أيضاً عن بنيات الجسم وصفاته بينما يعتبر الزوج الباقي هو المسؤول عن تحديد نوع الجنس سواءً كان ذكراً أم أنثى، حيث يتميز بوجود زوج مختلف من الكروموسومات عند الذكر ويعرف بـ (اكس واي)، وهذا يختلف عن زوج الجنس عند الأنثى حيث تحتوي على زوج موحد من الكروموسومات ويعرف بـ (اكس اكس) وتتم عملية الإخصاب وتكوين الجنين عندما يلتقي كروموسوم (واي) في الخلية الذكرية مع كروموسوم (اكس) من الخلية الأنثوية فيكون المولود ذكراً (اكس واي) أما إذا الستقى كروموسوم (اكس) من الخلية الذكرية مع كروموسوم (اكس) من الخلية الذكرية مع كروموسومات (اكس اكس) وتعتبر الكروموسومات الوراثية من الوالدين معاً وفق قانون والأحلاقية وتكون هي المسؤولة عن الصفات الوراثية والعقلية والنفسية والفكرية والأخلاقية وكذلك الصفات الجسمانية للمولود (من حيث اللون والشكل والقوام والطول والقصر حتى في طبيعة شعر الرأس من حيث الملمس واللون وغيرها) سواء كان ذكر أو أنثى.

وتمـــر الخلية المنوية الأولى بمراحل عديدة من الانقسامات المضاعفة والمحتزلة، تـــتغير فـــيها هــــذه الخلايا من حيث العدد والحجم والشكل وتكوين الجسيمات الصبغية، وتشتمل أيضاً على التغييرات الفسيولوجية والبيولوجية والكيميائية والجنينية مسنطلقة من مرحلة إلى أخرى حيث يبلغ عدد هذه المراحل التي تمر بحا الخلية المنوية الأولى إلى أن تكون حيواناً منوياً ناضحاً ما بين 18-21 مرحلة مرتبطة ببعضها ارتسباطاً وثيقاً ومحكماً، وغاية في الدقة والإبداع لتعطي حيواناً منوياً كامل النمو في شكله العام وفي خصائصه الكيميائية والبيولوجية وله قدرة عالية على الإخصاب، وتستغرق مدة تكوين الحيوان المنوي الناضج ثلاثة أشهر.

﴿ أَفَرَءَيْتُمْ مَّا تُمْنُونَ * أَءنتُمْ تَخْلُقُونَهُ أَم نَحْنُ ٱلْخَــٰلِقُونَ... ﴾ سورة الواقعة – الآيات 58، 59.

﴿ أَلَمْ يَكُ نُطْفَةً مِّن مني يُمنَّني ﴾ سورة القيامة – الآية 37.

﴿وَأَنَّــهُ خَلَــقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاْنثَىٰ * مِن نُطْفَةٍ إِذَا تُمْنَىٰ﴾ سورة النحم – الآية 45، 46.

ومسن خلال الدراسات والأبحاث العديدة في علم الذكورة والعقم اتضح أن هسناك لغة للتخاطب بين خلايا الخصية، كما هي بين خلايا الجسم بعضها ببعض، تفهم كل خلية من خلالها كل مسؤولية منوطة بها والدور الذي يمكن أن تقوم به والمسؤولية التي يمكن أن تتحملها من أجل الوصول في النهاية إلى الغرض الذي من أجلمه خلقت ألا وهو إنتاج حيوانات منوية، بمواصفات بشرية خاصة مسؤولة عن تخليق الجنس البشري بطبيعته المتنوعة في الإدراك والإبداع والتفكير حتى في بصمات أصابعه وصوته وأذنه وأسنانه وحدقتي عينيه وهيئته وفي كل شيء.

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ ٱللَّطِيفُ ٱلْخَبِيرُ ﴾ سورة الملك – الآية 14.

وفقدان وسيلة التخاطب بين هذه الخلايا وبعضها، يؤدي إلى حدوث خلل شديد على جميع مستويات الخلايا، وعدم فهم خلية لوظيفة الخلية الأخرى يؤدي في النهاية إلى تعطيل وظائف هذه الخلايا بحتمعة وفقدالها وظيفتها أي كأن هذه الخلايا على درجة عالية من الدقة والتميز والعقلانية والمهارة بحيث تؤدي وظيفتها بطريقة منظمة، وبمهارة منقطعة النظير وبشكل دقيق ومعتبر.

(... وَإِن مّــن شَــىء إِلا يُسبّحُ بِحَمْدَهِ وَلَــٰكِن لا تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ...). سورة الإسراء - الآية 44.

وهــل يســبّح إلا متكلّم ومدرك، ولكننا لا ندرك لغة التخاطب بين مختلف الكائــنات الحــية بعضها ببعض، وكذلك بين مختلف الخلايا بعضها ببعض، فلغة التخاطب بين الخلايا وفهم كل خلية لوظيفتها هو الذي يؤدي إلى إنجاز العمل غاية في الدقة والروعة والإعحاز والجمال والإبداع الخلاق.

(... وَٱلطَّيْرُ صَافَّـــٰتِ كُلُّ قَدْ عَلِمَ صَلاَتَهُ وَتَسْبِيحَهُ...) سورة النور - الآية 41.

2 - إنتاج هرمون الذكورة:

• ما هي خلايا لايدج؟

تتكون خلايا لايدج الجنينية من خلايا النسيج المتوسط الخلالي حيث تبدأ هذه الخلايا في التميز والتكوين أثناء الأسبوع الثامن من عمر الجنين، وفي هذه الأثناء تنشط هذه الخلايا بمجرد تكوينها وتنتج هرمون الذكورة (التيستوستيرون) بكميات كبيرة وكفاءة عالية تصل إلى أقصى مدى لها في الأسبوع الثاني عشر من عمر الجنين، وفي هذا الوقت يتم تشكيل وتميز الأعضاء التناسلية المساعدة مثل البربخ والوعاء الناقل والحويصلة المنوية والبروستاتا وكذلك الأعضاء التناسلية الخارجية بفعل هذا الهرمون السحري، وبعد أن تنتهي من هذه المهمة تبدأ هذه الحلايا في الاضمحلال والاختفاء في الشهر الخامس ويقل مستوى هرمون التيستوستيرون إلى أدبى مستوى له في الشهر السادس من عمر الجنين.

وليس من الواضح على وجه اليقين عما إذا كانت خلايا لايدج هذه قد ضمرت أو اختفت تماماً، أو أصبحت في فترة خمول وسكون.

ثم تنشيط هذه الخلايا مرة أخرى وتزداد في العدد والحجم والشكل والكفاءة في أثنياء في تصنيع وإنتاج الهرمون في أثنياء في تصدره إلى الخلايا والأعضاء التناسلية الأخرى والتي في أمس الحاجة إليه

• ما هو عدد خلايا لايدج؟

يبلغ عدد خلايا لايدج 270 مليون خلية في الخصية الواحدة، حيث تمثل كل خلية وحدة أو مصنع إنتاج قائم بذاته لإنتاج هرمون الذكورة، وهذا معناه أن الخصية الواحدة تحتوى على 270 مليون مصنع لإنتاج هرمون الذكورة، هذا الهرمون السحري المسؤول عن تكوين شخصية الرجل من حيث المظهر العام وقدرته على الإنجاب والانتصاب وتكوينه النفسي وبنيانه العضلي ولولا وجود هذا الهرمون لفقد الرجل رجولته، ولتحوّل إلى شيء آخر، والأغرب من ذلك أن حجم هذا الكم الهائل من مصانع إنتاج هرمون الذكورة يبلغ واحد جرام، ولا يسعنا أمام هذه القدره والعظمة الإلهية إلا أن نقول - سبحان الله - أرأيت أيها القارئ العزيز عظمة ربك الذي حلق فسوّى والذي قدّر فهدى في هذه الخصية والتي تحملها أسفل بطنك في الهواء الطلق معلقة في كيس رقيق من الجلد وكم بها من مصانع إنــتاج وخلايــا تتحدث مع بعضها بلغة لا نفهمها وكيف تقدم هذه الخلايا على عملها همة ونشاط من أجل إنتاج أعظم وأخطر ما في هذا الوجود والذي من أجله خلــق هــذا الوجــود، تلك هي الخصية مستودع الجنس البشري ومعينه الذي لا ينضــب، تحمــل في داخلها المعجزة الإلهية والقدرة الربانية، فهي مستودع الأسرار والأفكار وتحتوي على ملفات لا عدد ولا حصر ولا نهاية لها لهذا الجنس البشري، ولها مقدرة عجيبة على إنتاج هذا الجنس البشري بصورة تدعو إلى التأمل والتوقف أمامها طويلاً كي ندرك عظمة الخالق الذي خلق فسوّى والذي أبدع وصوّر.

(... صُنْعَ ٱللَّهِ ٱلَّذِي أَثْقَنَ كُلُّ شَيْء...) سورة النمل - الآية 88.

(وَفِي أَنفُسِكُمْ أَفَلاَ تُبْصِرُونَ) سورة الذَّاريات - الآية 21.

ما هي مراحل تكوين هرمون الذكورة؟ مراحل تكوين هرمون الذكورة:

إن وظيفة خلايا لايدج تنصب أساساً على تكوين وإفراز هرمون الذكورة منذ تكوينها وحتى البلوغ، حيث تمر بمرحلتين هامتين في حياتها وهما:

1 - المرحلة الجنينية:

في هـذه المرحلة يتم إفراز هرمون الذكورة بكميات كبيرة وضخمة من خلال هـذه الخلايا، ثم يتم دفع هذه الكميات الضخمة إلى جميع خلايا الجسم المختلفة فيتم طبع هـذه الخلايا بهذا الهرمون ويتم تشبع خلايا الجسم المختلفة به، ويأتي على قمة هذه الخلايا، خلايا المخ فبتشبع هذه الخلايا بجرمون الذكورة تصبح كل خلايا الجسم ذكرية وتكون تصرفات الجنين مستقبلاً ناحية الذكورة، وإذا كانت نسبة التشبع غير كافـية فيكون تصرف الجنين أكثر ميلاً ناحية الأنوثة، حيث يتم تعويض النقص في هـرمون الذكورة بإحلال هرمون الأنوثة محله. حيث إن هذا الميل ناحية الذكورة أو الأنوثة يعتمد أساساً على مدى تشبع خلايا المخ بهذا الهرمون في المرحلة الجنينية.

وفي هـذه المرحلة من عمر الجنين تتميز الأعضاء التناسلية للذكر نتيجة تأثير هـرمون الذكورة سواء كانت أعضاء داخلية مثل البربخ والوعاء الناقل والجويصلة المـنوية والقـناة القاذفة من قناة وولفن، أو أعضاء خارجية مثل القضيب، وكيس الصفن وغدد كوبر بفعل تأثير إحدى مركبات هرمون الذكورة النشطة.

2 - مرحلة البلوغ:

وتتميز هذه المرحلة بنضوج الأعضاء التناسلية الخارجية منها والداخلية، وتحدث عمليات تغيير فسيولوجية ونفسية ضخمة على مستوى جميع أجزاء الجسم، حيث يترك هذا الهرمون بصماته على كل خلية من خلايا الجسم الذكري المختلفة بدون استثناء.

ما هي المواد الأولية اللازمة لتكوين هرمون الذكورة؟

تتميز عملية إنتاج الهرمون الذكرى داخل خلايا لايدج بقدرات عجيبة فائقة

التعقيد ومركبات كيميائية متنوعة، ومتعددة المراحل تبدأ بإنتاج الكوليستيرول (وهيو الميادة الأولية اللازمة لتكوين هرمون الذكورة)، من مصادره المتعددة من داخل وخارج خلايا لايدج أو من البروتين الدهني الدوار، ثم يتم تخزينه في فحوات دهنية (رذاذات شحمية) على شكل أستر (ملح كحولي) داخل خلايا لايدج.

ويستكون الكوليسستيرول من 27 من ذرات الكربون داخل الفجوات الدهنية في خلايا لايدج، ثم يتحرك إلى داخل الحبيبات الخيطية (الميتوكوندريا) لكي يتحول إلى مادة كيميائية أخسرى تسسمى السبر جنينولون تحت تأثير مجموعة من الأنزيمات الكوليسستيرولية في الغشاء الداخلي لهذه الحبيبات الخيطية، ثم يتحرك البرجنينولون إلى داخسل النسسيج الشسبكي متحولاً إلى مركبات كيميائية عديدة ليخرج بعد ذلك إلى حاشية الخلية مكوناً هرمون الذكورة والذي يعرف بالتيستوستيرون، ثم يخترق حدار الخلسية مسنطلقاً إلى خارجها لكي يتحد مع بعض أنواع من البروتينات الخاصة المكلفة بحمله إلى الأوعية الدموية والتي يتم إنتاجها بصفة خاصة من خلايا سيرتولي ومنها إلى خلايا التناسل الأولى لكي يدعم ويكمل عملية تكوين الحيوانات المنوية، وفي نفس خلايا التناسل الأولى لكي يدعم ويكمل عملية تكوين الحيوانات المنوية، وفي نفس الوقست يؤثسر تاثيراً مباشراً على جميع خلايا الجسم بمساعدة مجموعات عديدة من الحسرمونات، والتي تكون في مراحلها النهائية بنية الجسم الذكري، معطية الشكل الداخلي والخسارجي للذكورة، وكسل ذلك يحدث نتيجة لهذا التأثير السحري لهرمون الذكورة والتي تعرف بخلايا لايدج (خلايا هرمون الذكورة) حيث ترن خلايا لايدج 1 حم وعددها 270 مليون خلية في كل خصية.

ما هي وظيفة هرمون الذكورة؟

إن وظيفة هرمون الذكورة كثيرة ومتعددة ويمكن تلخيصها كالآتي:

- 1 زيادة حجم وطول العضو الذكري إلى المستوى المطلوب لإتمام عملية الجماع الجنسى.
- 2 زيادة حجم الخصية من حيث الطول والعمق والمساحة حيث يصل حجمها ما
 بين 20-25 سم.

- 3 المساعدة في إنستاج وإنضاج الحيوانات المنوية، من خلال تأثيره على الخلية المنوية الأولى بمختلف مراحلها.
- 4 زيادة حجم كل من البربخ والوعاء الناقل إلى المستوى المطلوب للقيام بالوظيفة المنوطة بمما.
- 5 زيادة حجم كل من الحويصلة المنوية وغدة البروستاتا، مع زيادة النشاط الإفرازي لهما.
 - 6 نمو وزيادة إفراز الغدد المساعدة مثل كوبر ولترز.
- 7 نمــو ونشاط الغدد الدهنية في أماكن مختلفة من الجسم وخاصة منطقتي الوجه والصدر.
- 8 نمــو ونشــاط الغدد العرقية المصاحبة لمرحلة البلوغ، خاصة التي توجد تحت الإبط والمنطقة التناسلية والتي تتأثر بفعل هرمون الذكورة.
 - 9 زيادة الرغبة الجنسية لدى كل من الرجل والمرأة.
 - 10 العضلات حيث تتسم بالقوة والخشونة.
 - 11 تغير الصوت من حيث القوة والعمق والخشونة.
 - 12 نمو الشعر:

إن هرمون الذكورة يؤثر تأثيراً مباشراً على نمو الشعر من حيث اللون والكثافة والنوعية مــتوزعاً في أماكن مختلفة من الجسم حيث يساعد على ظهور الشعر في الوحيه والذقن والشنب وكذلك قلة الشعر في مقدمة الرأس (والتي تعرف بالثعلبة الذكرية)، ويؤثر كذلك على نمو الشعر في العانة والتي تتجه نحو السرة، وكذلك شعر الإبط، والجسم والأطراف وحول فتحة الشرج.

13 - إنــتاج الحــيوانات المــنوية حيــث أنه ضروري لعملية تكوين ودعم هذا الإنتاج، كما أنه ضروري لزيادة النشاط الإفرازي للغدد التناسلية المساعدة.

خلايا سيرتولى

توجـــد خلايا سيرتولى داخل الأنبوب المنوي وتمثل من 30-40 % من حجمه

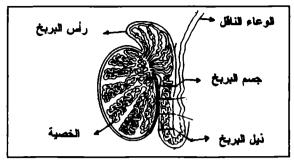
- ووظيف تها هي تدعيم وتغذية الحيوانات المنوية ولقد وصفت هذه الخلية في سنة 1865 بواسطة العالم الإيطالي إنريكو سيرتولي.
- تفرز العديد من المواد البروتينية والكوليسترولية والبروستاجلاندين وعوامل النمو
 اللازمة لعملية انقسام ونضوج الحيوانات المنوية.
- وتقــوم بعملــية إزالة لمكونات الأنابيب الأنثوية في المرحلة الجنينية ليحل محلها الأنابيب الذكرية بواسطة مادة (مولرين) التي يتم إفرازها من هذه الخلايا.
- تعتبر كل خلية من خلايا سيرتولي مسؤولة عن تدعيم وتغذية أربعة حيوانات منوية في الجنس البشري بينما في الفئران مثلاً فإلها تكون مسؤولة عن تدعيم وتغذية عشرة حيوانات منوية، وهذا يعني أنه كلما زاد عدد خلايا سيرتولي عن مستوى معدلها الطبيعي كلما زاد عدد الحيوانات المنوية المنتجة، والعكس صحيح أي كلما نقص عدد خلايا سيرتولي عن معدلها الطبيعي نقص عدد الحيوانات المنوية المنتجة، كلما أدى ذلك إلى نقص في حجم الخصية.
- إن خلايا سيرتولي تعتبر مسؤولة أيضاً عن تكوين الحائل الدموي الخصوي الذي يمنع تعرف جهاز المناعة على وجود حيوانات منوية، وبذلك يتم حماية الحيوانات المنوية من تعرضها لتكوين مضادات لها تؤدي إلى إضعافها وتقلل من قدرتما على الحركة والإخصاب.

3 - البربخ

يعتبر البربخ أحد الأعضاء التناسلية الظاهرة والتي يمكن توصيفها بالفحص الإكلينكي، ويقع على الجزء الجانبي الخلفي من الخصية، ويتكون من ثلاثة أجزاء هي الرأس والجسم والذيل، ويمكن تفرقة رأس البربخ من ذيله أثناء الاستكشاف الجراحي بوجود زائدة للبربخ بجوار رأسه حيث تمثل بقايا متعلقة الكلوة الأولى.

ما هي الأجزاء التي يتكون منها البربخ؟

يتكون البربخ من الأجزاء الآتية: (الشكل 5)



الشكل 5: البربخ

الرأس: يتصل بالخصية من أعلى على الناحية الجانبية الخلفية ويتكون من عدة أنابيب دقيقة يتراوح عددها من (10-15) تمتد من داخل الشبكة الخصوبة مكونة رأس البربخ.

الجسم: يبدأ حيث ينتهي الرأس ويتكون من أنبوبة واحدة ملتفة حول نفسها مرات عديدة.

الذيل: يمتد من حسم البربخ وينتهي أسفل الخصية ويتكون من أنبوبة ملتوية، تزداد في القطر والسمك، لتكوّن الوعاء الناقل.

ويصل طول الأنبوبة الملتوية إذا تمددت إلى 6 أمتار ولقد كان البعض يعتقد أن أنبوب البربخ ما هو إلا أنبوبة بسيطة كل وظيفتها هي نقل الحيوانات المنوية من الشبكة الحنصبة إلى الوعاء الناقل، ولكن اتضح بعد ذلك من خلال الأبحاث والدراسات العديدة على البربخ في حيوانات التحارب، وكذلك على الإنسان أن البربخ يلعب دوراً أساسياً ومهماً في نضوج الحيوانات المنوية وإكساها القدرة على الإخصاب.

وظيفة البربخ

إن وظيفة البربخ تتميز بقدرته الهائلة على قميئة الظروف المناخية اللازمة للمحفاظ على الحيوانات المنوية في درجة حرارة مناسبة لإكساهما الحركة الطبيعية وكذلك للحفاظ عليها أثناء التخزين، ويمكن إجمال وظيفة البربخ كالتالي:

- 1 حركة الحيوان المنوي ونضوجه.
- 2 التغييرات التي تحدث للحيوان المنوي داخل البربخ.

- 3 نقل الحيوان المنوي إلى الوعاء الناقل.
 - 4 مخزن دائم للحيوانات المنوية.

1 - حركة الحيوان المنوي ونضوجه:

لقد لوحظ أن الحيوان المنوي غير قادر على الحركة وليست له قدرة على الإخصاب بطريقة طبيعية بعد إنتاجه داخل الخصية، ومروره من خلال القنوات المنوية. ولقد اتضح أن الحيوان المنوي يكتسب قدرته على الحركة والإخصاب بمحسرد وصوله إلى البربخ وتزداد هذه القدرة على الحركة والإخصاب في حسم وذيل البربخ عنه في رأسه.

ولقد أظهرت الدراسات والأبحاث أن الحيوان المنوي يتعرض لسلسلة من التغييرات الكيميائية والفسيولوجية والبيولوجية تكسبه مزيداً من الحركة والنشاط كلما مر من جزء إلى آخر داخل البربخ حتى يتمتع في نهاية البربخ بقدرة فائقة على الحركة والإخصاب.

ومن هنا يتضح أن قلة أو عدم وجود حركة للحيوان المنوي، أو وجود تشوهات في شكله، أو عدم وجود سبب واضح للعقم العارض (السببي)، فمن الممكن أن يكون ذلك نتيجة لوجود خلل في وظيفة البربخ والذي ينعكس بدوره على شكل وحركة الحيوان المنوي مما يؤدي إلى قلة الإخصاب وعدم القدرة على الإنجاب.

2 – ما هي التغييرات التي تحدث للحيوان المنوي داخل البربخ؟

تحدث تغييرات عديدة للحيوان المنوي عند مروره بالبربخ هي:

- 1 زيادة قدرة الحيوان المنوى على الحركة.
- 2 زيادة قدرة الحيوان المنوي على الإخصاب.
 - 3 حدوث تغييرات في شكل الأكروسوم.
- 4 حدوث تغييرات في وظائف الغشاء السطحى للأكروسوم.
 - 5 حدوث تغييرات في التمثيل الغذائي.
 - 6 حدوث تغييرات في الشكل المناعي للحيوان المنوي.

3 - نقل الحيوان المنوي إلى الوعاء الناقل (تصديره):

بعد أن يستم تكوين الحيوان المنوي من الخلية التناسلية الأولى فإنه ينتقل من خلال خلايا سيرتولي إلى داخل القنوات المنوية بفعل انقباضات الغلالة البيضاء المحيطة بها، ثم يتجه بعد ذلك إلى الشبكة الخصوية بفعل انقباضات الغلالة البيضاء أو بفرق الضغط المتوازن نتيجة لتجمع كل من الحيوانات المنوية والسائل المسنوي، ثم تسندفع هذه الحيوانات المنوية بعد ذلك بفعل الحركة الدودية، والتي بواسطتها يستم دفع الحسيوانات المسنوية إلى البربخ حيث يدفعها الأخير بفعل الانقباضات المنتظمة للخلايا التي تحيط بأنبوب البربخ إلى الوعاء الناقل، (ويستغرق وقت مرور الحيوان المنوي من رأس البربخ إلى ذيله من 3-5 أيام)، ومنها يتم القذف مستدفقاً إلى الخسارج من خلال قناة بحرى البول ماراً بالحويصلة المنوية والتي تصب علميه إفرازاتها ثم القناة القاذفة ومنها إلى قناة بحرى البول البروستاتية حيث تضيف عليه إفرازاتها ثم يندفع متدفقاً إلى القناة البولية الرئيسية ثم إلى خارج الجسم.

وصدق الله إذ يقول: ﴿فَلْيَنظُرِ ٱلإِنسَانُ مِمَّ خُلِقَ * خُلِقَ مِن مَّاء دَافِقٍ * يَخْرُجُ مِن بَيْن ٱلصُّلْب وَٱلتَّرَائب﴾ سورة الطارق - الآيات 5، 6، 7.

4 - تخزين الحيوانات المنوية:

إن وظيفة البربخ لا تقتصر فقط على كونه يكسب الحيوان المنوي الحركة اللازمة لزيادة قدرته على الإخصاب ثم نقله من الخصية إلى الوعاء الناقل ومنها إلى خارج الجسم بل أيضاً يتميز بقدرته الفائقة على تخزين هذا الكم الهائل من هذه الحيوانات المنوية مع الحفاظ على أعلى كفاءة ممكنة لها وذلك بوجود بيئة مناسبة لها داخل وخارج أنبوب البربخ.

ولقـــد اتضح أن معدل تخزين الحيوانات المنوية داخل أنبوب البربخ يتراوح ما بين 3-10 أيام في المتوسط، وهذا يعتمد بالطبع على عدد مرات القذف لكل شخص.

ولقد اتضح أيضاً أن معدل تخزين الحيوانات المنوية في كل بربخ على حدة عند الأشــخاص الذين يتراوح أعمارهم ما بين 20-30 سنة، يبلغ في المتوسط 210 مليون

حيوان منوي، 60% منها يتم تخزينها بصورة منتظمة في ذيل البربخ بينما الباقي وهو 40% فيتم تخزينه في رأس وجسم البربخ، أما الأشخاص الذين يتراوح أعمارهم ما بين 40% فيتم تخزينه في رأس وعلم يصل إلى 155 مليون حيوان منوي في كل بربخ على حدة، 45% يستم تخزيسنها في الذيل بينما الجزء الأكبر 55% فيتم تخزينه في الرأس والجسسم وهذا العدد الذي يتم تخزينه يعتبر قليل جداً إذا قورن بالأجناس الأخرى غير الإنسان، وهذا يعزى إلى قلة الإخصاب في الجنس البشري عنه في الأجناس الأخرى.

وتؤشر درجة الحرارة على حركة وقدرة الحيوان المنوي على الإحصاب لذلك كان من الضروري أن تكون البيئة المحيطة بذيل البربخ (الجزء السفلي من البربخ) تعمل على تنظيم درجة الحرارة بشكل أو بآخر من خلال وجود الحائل الدموي السبربخي الذي يمنع تعرض هذا الجزء الحساس من البربخ لدرجات حرارة عالية تؤثر على مخزون الحيوانات المنوية، حيث تتأثر وظيفة البربخ بارتفاع درجات الحرارة.

• العوامل التي تؤثر على الحيوان المنوي أثناء التخزين:

هـناك عوامل كثيرة تؤثر على كفاءة الحيوان المنوي أثناء تخزينه داخل جسم الـبربخ قد تؤدي إلى إصابته بالإعاقة مع عدم القدرة على الحركة والانطلاق للتعبير عما بداخله من أفكار وآراء تجاه وظيفته المنوط بها وهي القدرة والكفاءة على إخصاب البويضة، ويمكن إجمال هذه العوامل كالتالى:

ارتفاع درجة حرارة البربخ نتيجة للأسباب الآتية:

- 1 اختلال في وظيفة الحائل الدموي البربخي.
- 2 وجود البربخ داخل البطن في حالات الخصية المعلَّقة.
 - 3 في حالات دوالي الخصية.
- 4 الجلــوس لفترات طويلة و حاصة بين موظفي المكاتب وسائقي السيارات وكذلك
 ارتداء الملابس الضيقة التي تعوق حركة الخصية ولا توفر جواً مناسباً للتهوية.

ومــن الملاحظ أن الحيوانات المنوية لا تكتسب حركتها إلا عندما يتم قذفها خـــارج البربخ، حيث تتميز عملية التخزين بوجود قدر من الطاقة يحافظ على بقاء الحسيوانات المنوية على درجة عالية من الاستعداد لاكتساب حركتها عندما يتم قذفها خارج البربخ.

ولقد اتضح أن وجود خلل في حركة الحيوانات المنوية بصفتها من الممكن أن يكون نتيجة لوجود اختلال في قدرة البربخ على إنضاج وتخزين ونقل الحيوانات المنوية.

ولقد أجريت دراسة هامة على مجموعة من المرضى الذين يعانون من خاصية ضعف شديد في حركة الحيوان المنوي والتي من الممكن أن تكون نتيجة لوجود خلل في وظائف السبربخ وخاصة عند وجود نسبة عالية جداً من هذه الحيوانات يتم قذفها في حالسة ضعف شديد ومعظمها حيوانات ميتة، على الرغم من دراستها بالميكروسكوب الإلكتروني، حيث اتضح ألها حيوانات طبيعية عند دراستها باستعمال الميكروسكوب الإلكتروني، وهذا يؤكد أن عملية إنضاج وتخزين الحيوانات المنوية ونقلها من خلال السبربخ مع وجود خلل في وظيفته، يؤدي أيضاً إلى خلل وظيفي في حركة الحيوانات المنوية، وبالتالي فإن زيادة عدد مرات قذف الحيوانات المنوية قد يقلل من خطورة تخزين أو نقل الحيوانات المنوية داخل البربخ، وهذا يؤدي إلى التغلب على هذا الضعف الشديد السذي يعتري الحيوانات المنوية، ويكون من نتيجته إكساب هذه الحيوانات حركة قوية ومؤثرة أثناء القذف مع كفاءة وقدرة عالية في الإخصاب وإحداث الحمل.

• البربخ والعقم

يعتبر البربخ مخزن الحيوانات المنوية الدائم حيث يكسبها الحركة ويحافظ عليها في كامل طاقتها، إلى أن يتم نقلها خارجه بواسطة القذف عن طريق الوعاء الناقل.

هل تؤثر التهابات البربخ على قدرة الرجل على الإنجاب؟

نعم تؤثر هذه الالتهابات تأثيراً شديداً على وظيفة البربخ وتؤدي إلى:

- 1 إنسدادات على مستوى البربخ في الرأس والعنق والذيل.
 - 2 تكوين مضادات للحيوانات المنوية.
 - 3 خلل في وظيفة البربخ.
 - 4 ضعف في حركة الحيوانات المنوية.

4 - الحبل المنوي

عسند نزول الخصية إلى كيس الصفن من خلال فتحة في جدار البطن فإنما تحمل معها الأوعية الدموية من شرايين وأوردة وأعصاب وكذلك الأوعية اللمفاوية مع الوعاء السناقل، وكل هذه المكونات تتقابل عند الحلقة البطنية الإربية لكي تكوّن الحبل المنوي والسذي تتعلق به الخصية في كيس الصفن ويمتد من الحلقة البطنية الإربية وحتى القطب السفلي من الخصية ويغطي الحبل المنوي بنسيج ليفي على امتداده.

الحبل المنوي والعقم:

إن وحــود انسداد في الوعاء الناقل أو وجود دوالي بالخصية يؤدي إلى تأخر الإنجاب وقد يؤدي إلى العقم.

5 - الوعاء الناقل

هـ و عبارة عن أنبوبة عضلية سميكة يتراوح طولها ما بين 30-35 سم وقطرها 2-2 مليمـــتر، وتجويفها 5.5 مم وينتهي عند القناة القاذفة ماراً بتحويف البطن مع الحـــبل المنوي وملتقياً بالحويصلة المنوية ليكوّن القناة القاذفة والتي تفتح على جانبي نتوء في البروستاتا البولية (العرف البولي).

ما هي الأجزاء التي يتكون منها الوعاء الناقل؟

يتكوّن الوعاء الناقل من خمسة أجزاء أساسية هي:

- 1 الجزء البربخي وهو الجزء المتصل بالبربخ.
- 2 الجزء الصفني وهو الذي يمر بكيس الصفن.
- 3 الجزء الأربي وهو الذي يمر داخل القناة الأربية.
- 4 الجزء الحوضي وهو الذي يمر داخل الحوض من داخل النهاية البعيدة للحالب أسفل المثانة.
 - 5 أمبولة الوعاء الناقل وهي التي تتصل بالحويصلة المنوية لتكون القناة القاذفة.

وظيفة الوعاء الناقل

إن وظيفة الوعماء المناقل تعمم أساساً على نقل الحيوانات المنوية بفعل انقباضات عضلاته الداخلية من الخصية إلى القناة القاذفة.

الوعاء الناقل والعقم

إن وجود انسدادات على مستوى الأجزاء المختلفة للوعاء الناقل تؤدي حتماً إلى توقف تدفق السائل المنوي بما يحتويه من حيوانات منوية إلى الخارج وبالتالي يسؤدي ذلك إلى حدوث عقم عارض يمكن علاجه على حسب مكان الانسداد، وكلما كان هذا الانسداد على مستوى الخصية كلما كان العلاج الجراحي بواسطة عملية توصيل هذا الوعاء الناقل أسهل، عن مكان الانسداد في مستويات أعلى.

6 - الحويصلة المنوية (المصنع الأول لإنتاج الإفراز المنوي)

هي عبارة عن كيس غدي متعرج طوله 5 سم وعرضه 1 سم وتقع على جانبي الوعاء الناقل على السطح السفلي من قاع المثانة وتوجد واحدة على الجانب الأيسر، وتفرز القدر الأكبر من الإفراز المنوي والذي يبلغ من 30-60% من الحجم الكلي للسائل المنوي، كما ألها تفرز مواد أحرى تغذى الحيوانات المنوية.

والحويصلة المنوية لا يمكن فحصها بالكشف العادي إلا إذا كانت متضخمة نتيجة لوجود احتقان أو التهابات أو انسداد كلى أو جزئي.

وقد أثبتت الأبحاث التي أجريت على حيوانات التحارب وجود متلقيات أدرينالسيني الإثارة على جدران الحويصلة المنوية حيث تعمل هذه المتلقيات على انقسباض الحويصلة المنوية وبالتالي دفع الإفراز المنوي الذي تفرزه إلى قناة القذف الرئيسية.

ويمكن تقدير حجم الحويصلة المنوية بواسطة جهاز الأشعة الشرجي من خلال الموجات فوق الصوتية.

الحويصلة المنوية والعقم

تفرز الحويصلة المنوية القدر الأكبر من السائل المنوي والذي يتراوح ما بين -30% من الحجم الكلي للسائل المنوي، حيث يحتوي على الغذاء الكامل للحيوانات المنوية وأهمها الفركتوز والبروستاجلاندين والمواد اللازمة لتجلط السائل المنوي، ومن المعروف أن هذا السائل المنوي وما يحويه من حيوانات منوية يتم قذفه خارج الجسم متماسكاً وفي حالة تجلط لمدة تقل عن نصف ساعة حيث يتم إزالة هذا التجلط بواسطة أنزيمات الحويصلة المنوية والتي يتم تصنيعها وإفرازها داخل غدة البروستاتا حيث يصبح السائل المنوي في صورة سائلة بعد أن كان متجلطاً وذلك يساعد على حركة الحيوانات المنوية وقدرتها على الإخصاب.

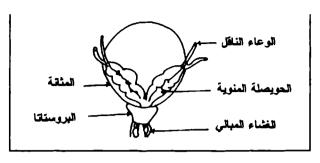
هل تؤثر التهابات الحويصلة المنوية على الإنجاب؟

نعــم تؤثــر التهابات الحويصلة المنوية بدرجات متفاوتة على الإنجاب خاصة الالتهابات الميكروبية حيث تؤدي إلى:

- 1 تكوين مضادات للحيوانات المنوية.
- 2 إضــعاف حركة الحيوانات المنوية وذلك نتيجة التصاق هذه الميكروبات برأس
 وعنق وذيل الحيوان المنوي.
 - 3 قلة إفرازات الحويصلة المنوية تضعف من حركة الحيوان المنوي.
 - 4 انسدادات في الحويصلة المنوية مع تكلسات وتكوين حصوات بها.

7 - البروستاتا (المصنع الثاني لإنتاج الإفراز المنوي)

تقع البروستاتا في قاع الحوض أسفل المثانة وحول قناة بحرى البول، والتي تخترقها في جـزء منها وتسمى بالبروستاتا البولية ويبلغ طولها 2 سم، وتشبه البروستاتا المخروط المقلوب، طولها 3.5 سم وعرضها وارتفاعها 2.5 سم ووزنها 18 حم. (الشكل 6)



الشكل 6: منظر خلفي للبروستاتا

والبروستاتا هي عبارة عن غدة عضلية 30% من وزلها يتكون من نسيج عضلي ليفي، بينما 70% من وزلها هو عبارة عن نسيج غددي (يتكون من فصيصات غدية)، ويقع النسيج العضلي الليفي في معظمه في الجزء الأمامي، بينما يقع النسيج الغدي في معظمه في الجزء السفلي والأجزاء الجانبية.

ويعتبر النسيج الغدي والذي يتكون من العديد من الفصوص الغدية هو الجزء المسؤول عن إفراز سائل البروستاتا، حيث تصب هذه الفصوص الغدية إفرازاتها في قسنوات عديدة تخترق نسيج البروستاتا الداخلي وتسمى القنوات البروستاتية والتي تتجمع معاً لتصب في الجزء السفلى من البروستاتا البولية.

ويحيط بالبروستاتا من الخارج نسيج ضامي غني بالأوعية الدموية ومبطّن من الداخل بطبقة من العضلات الملساء، ومن الخارج بطبقة من الأنسجة الغروية.

وغدة البروستاتا شديدة الحساسية لهرمون الذكورة (التيستوستيرون) حيث تعتمد عليه في إفراز سائل البروستاتا، وعدم وجود هذا الهرمون (في حالات الإخصاء) يؤدي إلى ضمورها وتوقفها عن إنتاج وإفراز السائل المنوي مما يؤدي إلى نقص في كمية هذا السائل وهذا يؤثر سلباً على الكفاءة الإنجابية.

وتتغذى البروستاتا عن طريق الشريان البروستاتي، ويتم التصريف الوريدي من خلال ضفيرة من الأوردة حتى النصفية، أما التصريف اللمفاوي للبروستاتا فيتم عن طريق الغدد اللمفاوية اللمفاوية القطنية والتي تتصل بالغدد اللمفاوية النصفية.

وتمتد الضفيرة العصبية الخشلية السفلى إلى غدة البروستاتا لتغذيها مع الحويصلة المسنوية والبروستاتا البولية والقناة القاذفة والنسيج الإسفنجي للعضو الذكري وغدة

كوبر، وتستقبل غدة البروستاتا منبهات عصبية من الأعصاب السمبساوية والباراسمبساوية وكذلك من الأعصاب الحسية، والحركية والإفرازية.

وفي الحسالات التي تتضخم فيها حجم البروستاتا، ويتم استئصالها حراحياً فإن هسذا قسد يؤدي إلى ضعف جنسي خاصة إذا تم استئصال الضفيرة العصبية المغذية للعضو الذكري.

ويمكن تقدير حجم البروستاتا بواسطة جهاز الأشعة الشرجي من خلال الموجات فوق الصوتية.

البروستاتا والعقم

تعتـــبر غـــدة البروستاتا واحدة من أهم الغدد التناسلية المساعدة عند الرجل، حـــث لا يوجد لها مثيل عند المرأة، وتفرز غدة البروستاتا كما بيّنا جزءاً مهماً من الســـائل المنوي يترواح ما بين 15-30% ويحتوي هذا الإفراز على العديد من المواد الكيميائية اللازمة لغذاء الحيوان المنوي.

وتؤثر غدة البروستاتا على كفاءة الحيوانات المنوية خاصة إذا كان هناك نقص في أي من المسواد الكيميائسية المفرزة منها والتي تلعب دوراً حيوياً في تغذية هذه الحيوانات ومعادلة الوسط الذي تمر من خلاله في قناة مجرى البول حتى يعبرها بأمان وبدون أية عوائق.

هل تؤثر التهابات البروستاتا على الإنجاب؟

نعم تؤدي الالتهابات المتكررة لغدة البروستاتا إلى:

- 1 تكوين مضادات للحيوان المنوي.
- 2 تؤثــر عـــلى حركة الحيوانات المنوية خاصة في وجود بعض الميكروبات مثل الترايكومونس والمايكوبلازما.
- 3 تأخر ذوبان السائل المنوي نتيجة لوجود نقص في أنزيمات الحويصلة المنوية التي تفرز من البروستاتا.
 - 4 تكوين تكلسات وحصوات بها.

8 - القناة القاذفة

هـــي عـــبارة عن قناة قصيرة طولها 2 سم عند نهاية الوعاء الناقل بعد اتصاله بالحويصلة المنوية وتفتح في قناة مجرى البول البروستاتية على حانبي العرف المبالي.

وظيفة القناة القاذفة

قذف الحيوانات والسائل المنوي إلى البروستاتا البولية ومنها إلى قناة مجرى البول.

القناة القاذفة والعقم

هل تؤثر القناة القاذفة على الإنجاب وتؤدي إلى العقم؟

نعم تؤثر القناة القاذفة على الإنجاب وتؤدي إلى العقم وخاصة إذا كان هناك انسداد داخلها نتيجة لوجود عيب خلقي بها، أو حدوث التهابات على مستوى البروستاتا.

هل يعتبر مرض انسداد القناة القاذفة من الأمراض الشائعة لمرضى العقم؟

يوجـــد مـــرض انسداد القناة القاذفة في 5% من الحالات التي تعاني من عدم وجود حيوانات منوية في السائل المنوي من خلال التشخيص الإكلينكي والفحص المعملي للسائل المنوي.

ما هي الطرق المختلفة اللازمة لتشخيص حالات انسداد القناة القاذفة؟

يمكن تشخيص حالات انسداد القناة القاذفة من خلال:

- الــــتاريخ المرضـــي والذي يشكو فيه المريض من تأخر في الإنجاب مع نقص في
 كمية السائل المنوي المقذوف أو حتى جفافه.
- إجراء تحليل للسائل المنوي: نجد أن هناك نقصاً في كمية السائل المنوي عن 1.5
 سم (الطبيعيين 1.5-5.5)، مع عدم وجود فركتوز في السائل المقذوف.
- عمل أشعة بالموجات فوق الصوتية من خلال فتحة الشرج توضح زيادة في حجم الحويصلة المنوية عن المعدل الطبيعي أو اتساع في القناة القاذفة أو وجود حصوات أو تكلسات أو عيوب خلقيه داخلها.

هل يمكن علاج مثل هذه الحالات؟

يمكن علاج مثل هذه الحالات، من خلال إحداث ثقب داخل القناة القاذفة

من خلال منظار داخل قناة بحرى البول.

9 **- غدد كوب**ر

هي عباره عن بحموعة من الغدد المبالية تقع على جانبي قناة بحرى البول الغشائية، وتمر قنواتها في اتجاه يبعد حوالى 3-4 ملم في النسيج الإسفنجي المحاط بقناة بحرى البول قسبل أن تفستح في المسبال البولي وتفرز هذه الغدد مادة مخاطية أثناء المداعبات الجنسية ومقدمات الجماع كما أن هذه الإفرازات تعمل على تعقيم قناة بحرى البول.

10 - غدد لترز

هــــي مجموعة من الغدد المبالية تقع على حانبي قناة مجرى البول الرئيسية وتفرز هـــــذه الغـــدد مادة مخاطية أثناء المداعبات الجنسية ومقدمات الجماع كما أن هذه الإفرازات تعمل على تعقيم قناة مجرى البول.

علاقة غد كوبر ولترز بالإنجاب

هل تؤثر التهابات غدد كوبر ولترز على الإنجاب؟

نعـــم لأنها تعمل على تعقيم قناة بحرى ووجود أي من هذه الالتهابات يؤدي إلى تكوين مضادات للحيوان المنوي وضعف في حركته.

11 - قناة مجرى البول

تمـــتد قـــناة بحرى البول الذكرية من عنق المثانة وحتى فتحة البول الخارجية، وطولهـــا 20 سم، وتشبة شكل حرف S وتنقسم إلى جزئين بواسطة عضلة العاصر المبالي الخارجي أحدهما أمامي والآخر خلفي.

ويتكون الجزء الخلفي من جزئين:

الجسزء الأول: ويسمى بالبروستاتا البولية وهي التي تخترق نسيج البروستاتا بداية مسن عنق المثانة وحتى الحاجز البولي التناسلي وطولها 3سم وتعتبر أوسع جزء منتفخ في قسناة بحرى البول، وتفتح القنوات البروستاتية في أعلى العرف المبالي والذي يوجد على

حانبيه فتحة القناة القاذفة وكذلك تجويف يسمى تجويف البروستاتا والذي يحتوي على ثقوب أنابيب البروستاتا حيث يتراوح عددها ما بين 15-20 ثقب.

الجزء الثاني: ويسمى بالغشاء المبالي ويبلغ طوله 2 سم ويقع بين طبقتي الحاجز البولي التناسلي، ويمثل الجزء الأضيق من قناة بحرى البول ويحاط بعضلة العاصر المبالي الخارجي، وتقع غدة كوبر على جانبي الغشاء المبالي وتفتح في المبال البصلي.

أما الجزء الأمامي من قناة بحرى البول فهو يمر خلال الجزء الكهفي الإسفنجي، وهـو أكثر اتساعاً ويبدأ من الغشاء المبالي وينتهي عند زاوية القضيب، حيث يبدأ الجزء المستدلي من قناة بحرى البول ويمتد في زاوية القضيب إلى الحفر الزورقية حيث تتسع ثم تضيق لتنتهي بالفتحة الخارجية لقناة بحرى البول، ويحتوي هذا الجزء من قناة بحرى البول على عدد من غدد لترز التي تفرز سائلاً مخاطياً أثناء مقدمات الجماع.

ما هي التغييرات التي تحدث في قناة مجرى البول وتؤثر على الإنجاب؟

- 1 وجود ضيق في قناة مجرى البول.
 - 2 الالتهابات الميكروبية المتكررة.
 - 3 حدوث حرقان أثناء التبول.
- 4 حدوث تغييرات في الوسط من القلوي إلى الحامضي.

مطومات هامة ومختصرة عن الجهاز التناسلي الذكرى

- تـــتكون الخصية من 250 فصيص، ويتكون كل فصيص من 1-4 أنابيب منوية.
 أي أن الخصية الواحدة تحتوي على ما بين 250-1000 أنبوب منوي.
 - يبلغ طول القنوات المنوية 70-80 سم عندما تضاف إلى بعضها البعض.
 - يبلغ طول أنبوب البربخ عندما يكون مستقيماً 6 أمتار.
 - طول الحويصلة المنوية 5 سم.
 - يبلغ طول الوعاء الناقل من 70-80 سم.
 - طول القناة القاذفة 2 سم.
 - طول قناة مجرى البول 20 سم.

- الحيوان المنوى:

- طول رأس الحيوان المنوي 5 ميكروميلي.
- طول ذيل الحيوان المنوي 50 ميكروميلي.
- طول الحيوان المنوي ما بين 50-60 ميكروميلي.
- تنتج الخصية في المتوسط 150 مليون حيوان منوي.
- تبلغ كمية السائل المنوي المقذوفة ما بين 1.5-5.5 سم.
 - يتكون السائل المنوي من:

الخصية: 5%.

الحويصلة المنوية: 30-60%.

البروستاتا: 15-30%.

غدد كوبر ولترز: 5%.

المخ والإنجاب

هل هناك علاقة بين إفرازات المخ والإنجاب؟

إن المسخ يلعب دوراً حيوياً وهاماً في تكوين ونضج وإنتاج الحيوانات المنوية داخسل الخصية وكذلك في تخزينها في البربخ ثم قذفها خارج الجسم، حيث تخضع عملية تكوين الحيوانات المنوية في بداية مرحلة البلوغ لتأثير هذه الهرمونات والتي تفرز من الفص الأمامي للغدة النحامية.

أين تقع الغدة النخامية؟ وعما تتكون؟

تقع الغدة النخامية في قاع الجمحمة وتتكون من فصين أحدهما أمامي والآخر خلفي.

ما هي الهرمونات التي تفرزها الغدة النخامية وهل لها تأثير مباشر بعملية الإنجاب؟

تفرز الغدة النخامية هرمونات الـ (إف إس إتش)، و(إل إتش) من الفص الأمامي للغدة النخامية.

ما هي وظيفة هذه الهرمونات؟

هــرمون (إف إس إتش) ينبّه خلايا سيرتولي لإفراز بعض المركبات الكيميائية

اللازمة لعملية إنتاج الحيوانات المنوية (أنظر خلايا سيرتولي).

وهـــرمون (إل إتـــش) ينبّه خلايا لايدج لإنتاج هرمون الذكورة اللازم لإتمام عملية إنتاج الحيوانات المنوية (أنظر خلايا لايدج).

هل تلعب هذه الهرمونات دوراً في إفراز السائل المنوي؟

نعـــم مـــن خلال إنتاج هرمون الذكورة الذي يزيد إنتاج السائل المنوي من الحويصلة المنوية والبروستاتا.

هل لهذه الهرمونات تأثير على الخصية قبل البلوغ؟

لا تأثير لها.

ما هو تأثير هذه الهرمونات على الخصية بعد البلوغ؟

- زيادة إنتاج الحيوانات المنوية.
- زيادة إفراز السائل المنوي الذي يغذي هذه الحيوانات المنوية.

هل هناك هرمونات أخرى تفرز من الغدة النخامية ولها علاقة بالإنجاب؟

نعم هناك عدة هرمونات تفرز من الغدة النحامية وتقلل من القدرة على الإنجاب مثل:

- هرمون البرولاكتين.
 - هرمون الأنوثة.
- هرمون الغدة الدرقية.

هل هناك مواد أخرى تفرز من المخ وتؤثر على الإنجاب؟

نعم مثل مادة السيروتينين ولها تأثير سلبي على الإنجاب.

هل يتم إفراز هرمون الذكورة داخل الرحم؟

يتكون نتيجة تنبيه خلايا لايدج الجنينية بواسطة هرمون الجونادوتروفين والذي يفرز من المشيمة داخل الرحم وهذا الهرمون الذكري يطبع خلايا جسم الجنين بالطبعة الذكرية في خلال الثلاثة أسابيع الأولى من الحمل.

الفصل الثاني

السائل المنوي

السائل المنوي مما يتكون؟

يتكون السائل المنوي من:

1 - الحيوان المنوي

مما يتكون الحيوان المنوي؟

يتكون الحيوان المنوي من ثلاثة أجزاء أساسية هي: (الشكل 7)

1 - رأس الحيوان المنوي:

يتكون رأس الحيوان المنوي من جزئين أساسيين هما:

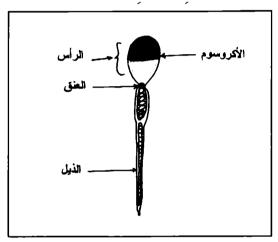
السنواة: وهي التي تحتوي على الحامض النووي والذي يتكون من الجسيمات الصبغية حيث تشتمل على 23 زوجاً من الكروموسومات، أحدها زوج تناسلي (أي أفسا تستكون من 22 + اكس أو 22 + واي) ويعتبر اكس وواي هو الزوج التناسلي المسؤول عن نوع الجنس، وتملأ هذه الجسيمات الصبغية رأس الحيوان المسنوي، ويتميز الحيوان الطبيعي برأس بيضاوى مستدير طوله 5-6 ميكروميلي، وعرضه 3 ميكروميلي، وسمكه 1.5 ميكروميلي، ويبلغ حجم رأس الحيوان المنوي 1.5 حجم كرة الدم الحمراء.

الأكروسوم:

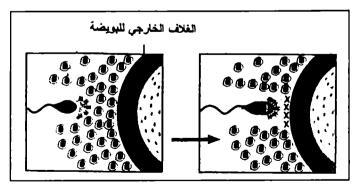
يغطي الأكروسوم 3/2 رأس الحيوان المنوي الأمامي وهو عبارة عن مجموعة من الأنزيمات توجد بين طبقتين من الأغشية أحدها داخلية والأخرى خارجية، ويتميز الأكروسوم بقدرته على مساعدة الحيوان المنوي في اختراق الطبقات المختلفة

للبويضة حتى يستطيع أن يصل إلى نواها ليتفاعل معها مكوناً الجنين وتبدأ عملية الحستراق جدار البويضة بظهور تجمعات فقاعية على السطح الخارجي للأكروسوم تتبعها عدة انفحارات تؤدي إلى خروج هده الأنزيمات والتي تشق طريقها لاختراق حسدار البويضة. وليس من الواضح على وجه اليقين السبب الذي يجعل الحيوان المسنوي يشعر بوجود البويضة، ومن ثم يقدم على اختراقها بهذه القدرة والكفاءة العالية. (الشكل 8)

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ حَلَقَ وَهُوَ ٱللَّطِيفُ ٱلْحَبِيرُ ﴾ سورة الملك – الآية 14.



الشكل 7: تركيب الحيوان المنوي



الشكل 8: الحيوان المنوي ينطلق لاختراق البويضة

إن الحيوان المنوي بعد أن يتكون حول رأسه الأكروسوم (وهو يشبه شحنة من المتفجرات موضوعة داخل عبوة ناسفة) يتحرك بسرعة كبيرة تصل إلى 25 ميكروميلي/ثانية ولمسافة طويلة داخل الجهاز التناسلي تزيد عن عشرة أمتار (وهي مسافة ضخمة مقارنة بطول الحيوان المنوي الذي يبلغ 50-60 ميكروميلي) منذ أن تكون داخل القناة المنوية إلى أن يتم قذفه خارج الجسم، ومع ذلك لم يحدث أن انفجرت هذه المتفرجات التي يحملها فوق رأسه وهو يندفع بها "كالصاروخ العابر للقارات"، وقد كان من الممكن أن تحدث انفجارات هائلة في أماكن مختلفة من الجهاز التناسلي للرجل، يتبعها اختراق لهذه الأعضاء، ولكن ذلك لم ولن يحدث مطلقاً، حيث أنه قدر له أن يمضي في هذه الطرق الكثيرة، الملتوية منها والمستقيمة، والضيقة منها والمتسعة، والدقيقة منها والأكثر دقة، ومع ذلك لم يحدث أن فقد القدرة والسيطرة على هذا الكم الهائل من المتفجرات التي يحملها فوق رأسه.

﴿إِنَّا كُلُّ شَيْء خَلَقْنَــٰـٰهُ بِقَدَر﴾ سورة القمر – الآية 49.

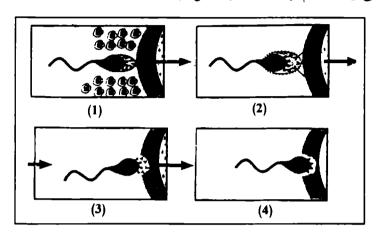
كأن حكمة الخالق سبحانة وتعالى تقتضى أن يمضي هذا الحيوان المنوي في طريقه غير هيّاب ولا وجل بالمعوقات التي قد تعترض طريقه مستعداً لأن يضحي حيى بنفسه من أجل أن يصل إلى غايته التي قدرها الله له ألا وهي اختراق حدران البويضة الأنشوية التي يبلغ حجمها 200 ميكروميلي (أي أربعة أمثال حجم هذا الحيوان المنوي) لكي يكوّن بشراً سوياً، مكرماً يتحمل عبء الأمانة التي قبِل أن يتحملها عن طيب خاطر أملاً منه في أن يوفي بمهامها الجسيمة.

﴿إِنَّا عَرَضْنَا ٱلْأَمَانَةَ عَلَى ٱلسَّمَــٰوَاتِ وَٱلْأَرْضِ وَٱلْحِبَالِ...﴾ سورة الأحزاب – الآية 72.

إن دل ذلك على شيء فإنما يدل على أن الله سبحانه وتعالى الذي خلقه بقدرت وعظمته وهيأ له مصنعاً قادراً على إنتاج الملايين منه، باعتباره أحد المواد الأولية الأساسية لخلق الإنسان، فإنه قادر أيضاً على أن يحافظ عليه حتى يستطيع أن يتم مهمته بنحاح باهر مصدقاً لقوله سبحانه:

﴿... وَكُلُّ شَيْء عِندَهُ بِمِقْدَارٍ﴾ سورة الرعد – الآية 8.

إن عملية اختراق البويضة بواسطة الحيوان المنوي والتي يتبعها امتزاج الجسيمات الصبغية لكل من الحيوان المنوي والبويضة ومن ثمّ يتكون الجنين اعتماداً على نوع الجسيمات الصبغية الذكرية، فإن كان وأي يكون الجنين ذكراً وإن كان اكس يكون الجنين أنثى وهكذا يتم الإخصاب. (الشكل 9)



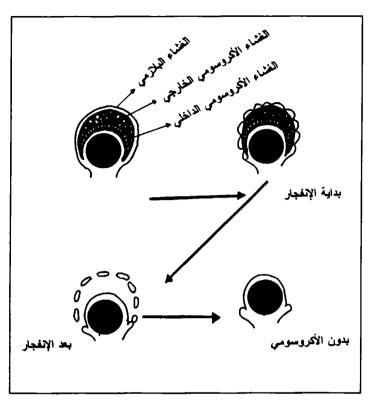
الشكل 9: المراحل التدريجية لاختراق الحيوان المنوي للبويضة

التفاعل الأكروسومي:

إن الـــتفاعل الأكروسومي هو عبارة عن مجموعة من التغييرات الكيمائية التي تحـــدث في الأكروسوم نتيجة لانفجار الغلاف المكون له والذي يغطي مقدمة رأس الحــيوان المنوي مما يؤدي بالتالي إلى حدوث اختراق لجدار البويضة الأنثوية برأس الحيوان المنوي. (الشكل 10)

طريقة حدوث التفاعل الأكروسومي:

يبدأ الستفاعل الأكروسومي بحدوث عدة تفاعلات في مقدمة رأس الحيوان المنوي تبدأ بحدوث التحام الغشاء البلازمي لرأس الحيوان المنوي مع الغشاء الخارجي للأكروسوم ويسؤدي هذا الالتحام في النهاية إلى تكوين فقاقيع عديدة في الغشاء الخارجي للأكروسوم والتي تنفحر بعد ذلك لتسمح بخروج أنزيمات عديدة ومتنوعة تسهل على الحيوان المنوي اختراق الطبقات السطحية والداخلية للبويضة الأنثوية.



الشكل 10: التفاعل الأكروسومي

ما هي العوامل التي تمنع حدوث هذا التفاعل الأكروسومي داخل الجهاز التناسلي الذكري؟

يكتسب الحيوان المنوي عدة خصائص داخل الأنابيب المنوية بعد تكوينه تمنع حمدوث همذا التفاعل الأكروسومي في أثناء مروره داخل الجهاز التناسلي للرجل وهي عبارة عن مجموعة من المواد الكوليسترولية والبروتين السكري.

ما هي العوامل التي تساعد على حدوث التفاعل الأكروسومي داخل الجهاز التناسلي الأنثوي؟

عــندما يتم قذف الحيوان المنوي خارج الجهاز التناسلي الذكرى فإنه لا يستطيع عــند هــذه المرحلة أن يكون جاهزاً لتخصيب البويضة إلا إذا أمضى فترة من الوقت داخل الجهاز التناسلي للزوجة تتراوح ما بين 4-6 ساعات وقد تصل من 48-72 ساعة

في أثنائها تحدث كثيراً من التغيرات الفسيولوجية والكيميائية والبيولوجية تكسبه القدرة على إخصاب البويضة.

العوامل التي تساعد على حدوث التفاعل الأكروسومي:

- 1 وجود المصل الزلالي في السائل الحويصلي للبويضة.
 - 2 زيادة معدل التمثيل الغذائي.
 - 3 وجود تغييرات داخل الحيوان المنوي مثل:
 - زيادة معدل التمثيل الغذائي.
 - زيادة الكالسيوم داخل الحيوان المنوي.
 - زيادة التحلل الغشائي للجزئيات الصغيرة.
 - زيادة النشاط الأنزيمي.
 - حدوث تغييرات في الأنتجين السطحي.
 - زيادة نسبة الدهون الفوسفورية.
 - فقدان البروتين السطحي.

أمـــا مــنطقة الثلـــث الخلفي لرأس الحيوان المنوي فإنها تسمى منطقة ما بعد الأكروسوم وتنفصل عنها بنتوء وتغطى الجزء الخلفي من النواة أيضاً.

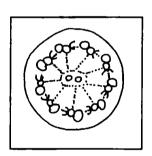
2 - العنق:

وهـو عـبارة عن جزء قصير يصل الرأس بالذيل ويعتبر ذا أهمية خاصة لأنه يحتوي على (Proximal centriole) والتي تلعب دوراً هاماً في حركة الحيوان المنوي وأي خلل في وظيفة هذا الجزء يؤدي إلى خلل مباشر في حركة الحيوان المنوي قد تؤدي إلى فقدانه لحركـته، ويؤدي ذلك إلى ما يسمى العقم العارض، ولا يمكن رؤية هذا الجزء المسؤول عن الحركة إلا باستعمال الميكروسكوب الإلكتروني.

3 - الذيل:

يــتكون ذيل الحيوان المنوي من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الجزء الأول ثم الجزء الأوســط والجزء الأساسي ويبلغ طول هذه الأجزاء الثلاثة 50 ميكروميلي، ويعتبر

الذيا هو المسؤول الأساسي عن حركة الحيوان المنوي حيث يحتوي على المحرّك السندي يدفعه بقوة إلى الأمام ويسمى بالأكسونيم وهو وحدة الانقباض المركزية، وتتكون وحدة الانقباض المركزية هذه عند دراستها بالميكروسكوب الإلكتروني من وأزواج مسن الأنابيب الدقيقة والتي تكون دائرة مركزها يتكون من زوج من هذه الأنابيب الدقيقة معطية شكل و+2، وهذا الترتيب يوجد على طول ذيل الحيوان المنوي من بدايته وحتى نحايته، حيث تتكون كل أنبوبة من هذه الأنابيب الدقيقة من وحدات من المواد الأنبوبية الأكثر دقة والتي تنقبض انقباضاً ذاتياً، وباختصار شديد تستكون هذه المجموعة من الأنابيب الدقيقة من محموعتين أحدهما (أ) وهي مجموعة متصل المجموعة (ب) غير مكتملة وتتصل في نمايتها بالمجموعة (أ) وتتصل المجموعة (أ) بذراع يسمى الديناين، وتكمن أهمية هذا الذراع في قدرته على تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة انقباضية، وتتصل كل هذه الأذرع بالمجموعة الخارجية لد المجموعة (ب). (الشكل 11)



الشكل 11: يوضح وحدة الانقباضات المركزية والتي تعطى شكل 9+2 (ميكروسكوب الكتروني)

إن أهمية هذه الأذرع والوصلات بالغة حيث ألها تحول الطاقة الكيميائية إلى طاقعة حركية والسبق بدورها تدفع الحيوان المنوي ذاتياً إلى الأمام بسرعة 25 ميكروميلي في الثانية الواحدة، ومن هنا فإن هذا الترتيب المحكم والعجيب لهذه الأذرع والوصلات مع الحفاظ على الشكل العام له يضعنا في تفكير عميق وتدبر أعميق عن قدرة الله وإبداعه في هذه الحلية المنوية الدقيقة والفريدة في الشكل

والتكوين والوظيفة والتي تمر بمراحل متعددة ومعقدة تصل من 18-21 مرحلة يتم في فايستها تكوين الحيوان المنوي الذي يكتسب القوة والمهارة الفائقة والتي تتيح له أن يسناور حتى يصل إلى غايته بإخصاب بويضة الزوجة وهو لا يتعدى حجمه نصف حجم كرة الدم الحمراء، وبه جزء مهم وهو الذيل والذي يحتوي بدوره على هذا الحسر لا الذي يدفع الحيوان المنوي في حركته دفعاً ذاتياً حيث تبدأ الحركة منه لكي يأخذ طريقه إلى غايته لدليل أكيد على قدرة الخالق الأعظم سبحانه وتعالى.

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ...﴾ سورة الملك – الآية 14.

﴿أَفَرَءَيْتُمْ مَّا تُمْنُونَ﴾ سورة الواقعة – الآية 58.

إن أي خلـل في وظيفة هذه الأذرع المسؤولة عن حركة الحيوان المنوي يؤدي بسلا حدال إلى فقدان الحيوان المنوي لعنصر تفوقه وقدرته على الاندفاع والاختراق غــير هيّاب بما يعترضه من عقبات، ومحولة إياه إلى حيوان عديم الحركة لا وزن له ولا قيمة، ولا قدرة له على الإخصاب.

أما الجزء الأوسط من الذيل فيحتوي على الأكسونيم وهو وحدة الانقباضات المركزية محاطاً بالتواءات مكدسة في الميتاكندري والتي توجد داخل غلاف ليفي، وهذه العلاقة الوطيدة بين الميتاكندري والنظام الأنبوبي (الأكسونيم) فتسمح بسهولة نقل الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي.

وأما الجزء الأساسي من الذيل والذي يكون أكثر من 90% من طول الذيل فإنه يتميز بوجود الغلاف الليفي على طول هذا الجزء، وفي نهاية الذيل فإن الغلاف الليفي يختفى تماماً ويبقى الجهاز الأنبوبي المكون من الأكسونيم مغطى بغشاء البلازما.

وأخيراً بعد أن استعرضنا هذه المعجزة الإلهية المتمثلة في الحيوان المنوي بشيء من التفصيل وبعد أن تحدثنا عن المهارة الفائقة التي يتميز بها هذا المخلوق العجيب والذي صنعه الله على عينه وهيا له هذه الخصية كمصنع لإنتاج أعداد هائلة منه تبلغ مئات الملايين في السم الواحد، وجهز له مخازن ذات طبيعة خاصة داخل أنبوب البربخ قادرة على تحيئة الظروف المناسبة للحفاظ عليه حتى يتم قذفه خارج الجهاز التناسلي للرجل بدون أي عوائق، فإنه من الممكن طرح السؤال الذي حيّر الكثيرين منذ زمن طويل وهو:

من المسؤول عن نوع الجنين؟ هل هو الرجل أم المرأة؟ أم هما الاثنين معاً؟

إن الحقيقة التي لا مراء فيها هي أن الكتاب الوحيد الذي أجاب على هذا التساؤل منذ 1400 سنة هو القرآن الكريم في صيغة علمية لا تشوبها شائبة فقال تعالى في كتابه الكريم: ﴿وَأَنَّهُ خَلَقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاْنثَىٰ * مِن نُطْفَةٍ إِذَا تُمنّى﴾ سورة النجم – الآيات 45، 46.

وهـذا يعـني أن الله قـد خلق كل من الذكر والأنثى من نطفة بعد إخصاها بحـيوان منوي الذكر، ولقد أثبت العلم الحديث أن الحيوان المنوي يحتوي في رأسه عـلى نوعـين من الكروموسومات أحدها كروموسوم واي والآخر كروموسوم اكس، أما البويضة فإنها تحتوي على كروموسوم اكس فقط، وهذا يعنى أن الحيوان المنوي أمام اختيارين، أما البويضة فلها اختيار واحد، فمثلاً إذا التقى حيوان المنوي واي مـع بويضـة اكس كان الجنين الناتج ذكراً "واي اكس" أما إذا التقى حيوان المنوي المنوي اكس مع بويضة اكس كان الجنين الناتج أنثى "اكس اكس"، وهذا يعني أن الحيوان المنوي هو الذي يحدد نوع الجنين سواء أكان ذكراً أو أنثى.

الحيوان المنوي والعقم:

إن الحيوان المنوي هو بمثابة البذرة التي توضع في الرحم كي يحدث الإنجاب، مماساً كالحبة التي توضع في التربة كي تعطي النبات بإذن الله تعالى، فوجود الحيوان المسنوي عنصر أساسي لحدوث الحمل وبالتالي فإن عدم وجوده يعني أن الحمل مستحيل، لكن إذا وجد الحيوان المنوي وبه أي خلل يمنعه من القيام بعملية إخصاب البويضة فإن ذلك يؤثر على خصوبة الرجل وبالتالي على قدرته على الإنجاب وقد يسؤدي إلى حدوث العقم، ومن هنا يمكن إدراك الخلل الهائل الناتج عن عدم وجود الحيوان المسنوي أو الضعف الذي يصيبه وأثر ذلك على الخصوبة، من خلال هذه المجموعة من الأسئلة والإجابة عليها.

أين يتكون الحيوان المنوي؟

يتكون الحيوان المنوي داخل الخصية.

متى يتكون الحيوان المنوي؟

يــتكون الحــيوان المــنوي في الرجال بعد سن البلوغ داخل الأنابيب المنوية الموجودة في الخصية.

مما تتكون الخصية في سن ما قبل البلوغ؟ ولماذا لا يتكون الحيوان المنوي في هذه الفترة؟

تتكون الخصية في سن ما قبل البلوغ من ثلاثة خلايا رئيسية هي:

- 1 خلايا سيرتولي وهي عبارة عن مجموعة من الخلايا المثلثية داخل الأنبوب المنوي.
- 2 الخلية المنوية الأم وهي مجموعة من الخلايا الدائرية منتشرة بين خلايا سيرتولي.
 - 3 خلايا لايدج وهي مجموعة من الخلايا الدائرية توجد خارج الأنبوب المنوي.

ولا يتكون الحيوان المنوي في هذه الفترة لعدم وجود نضوج كافي لهذه الخلايا يمكّنها من الدخول في المراحل المختلفة لتكوين الحيوان المنوي، مع عدم قدرة خلايا لايدج على إفراز كميات كافية من هرمون الأندروجين (الذكورة)، تساعد على إتمام عملية تكوين الحيوان المنوي.

مما تتكون الخصية في سن البلوغ؟

تتكون الخصية في سن البلوغ من نفس الخلايا التي كانت موجودة قبل البلوغ، ولكن في ثوبها الجديد، حيث تتميز هذه الخلايا بالنشاط والحيوية والتكاثر، مع زيادة هائلة في إفراز المواد الكيميائية اللازمة لتنشيط الخلايا المنوية حتى تمكّنها من الدخول في المراحل المختلفة من الانقسامات والتي تنتهي بتكوين الحيوان المنوي، ويزداد على وجه الخصوص النشاط الملحوظ لخلايا لايدج كي تفرز كميات وفيرة من هرمون الذكورة لكي تحدث تغيراً شاملاً وكاملاً ليس فقط على مستوى الخصية من حيث تكوين وإنتاج الحيوان المنوي ولكن أيضاً على مستوى وظائف الأجهزة والأعضاء والخلايا المحتلفة لجميع أجزاء الجسم.

ما هي المراحل المختلفة التي يمر بما الحيوان المنوي حتى يتم تكوينه داخل الخصية؟

يمر الحيوان المنوي داخل الأنبوب المنوي للخصية بمراحل عديدة من الانقسامات

تصل إلى ما بين 18-21 مرحلة، بانتهائها يتكون الحيوان المنوي الناضج الكامل. ما هو الأنبوب المنوى الذى يتكون داخله الحيوان المنوى؟

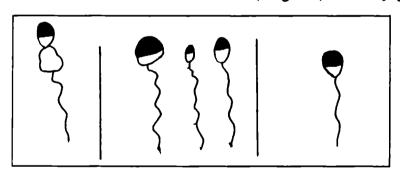
كما ذكرت من قبل فإن الخصية الواحدة تتكون من 250 فصيص وكل فصيص يتكون من 1-4 أنابيب منوية ملفوفة حول بعضها، وتحتوي الخصية الواحدة على 250-1000 أنبوب منوي، ويبلغ طول الأنابيب المنوية بمحتمعة حوالى 70 سم.

مما يتكون الحيوان المنوي الناضج؟

يتكون الحيوان المنوي الناضج من ثلاثة أجزاء رئيسية هي الرأس والعنق والذيل.

ما هو الشكل الطبيعي للحيوان المنوي؟

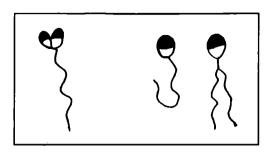
إن الحيوان المنوي الطبيعي يتميز برأسه المستدير وحوله الأكروسوم مع وجود العنق والذيل في شكلهما الطبيعي، فعلى حسب ما ذكرته منظمة الصحة العالمية من أن المعدل الطبيعي لرأس الحيوان المنوي يجب ألا يقل عن 30%، مع عدم وجود أي أشكال غير طبيعية في كل من العنق والذيل، وفي بحث آخر ذكر أن المعدل الطبيعي لسرأس الحسيوان المنوي يجب ألا يقل عن 4%، وكلما زاد هذا المعدل كلما زادت القدرة على الإحصاب. (الشكل 12).



الشكل 12: الحيوان المنوي الطبيعي تشوهات الرأس تشوهات العنق

ما هو الشكل الغير طبيعي للحيوان المنوي؟

إن وجــود تغير في شكل الحيوان المنوي من حيث الرأس والعنق والذيل عن المعدل الطبيعي يؤدي إلى قلة الإخصاب. (الشكل 13)



الشكل 13: الحيوانات المنوية المشوهة

واين يكتسب هذه الأشكال؟

يكتسب الحيوان المنوي هذه الأشكال داخل مصنع الإنتاج (الخصية).

وهل تؤثر هذه الأشكال غير الطبيعية على كفاءة الحيوان المنوي وقدرته على الإخصاب؟ نعم لأنها تقلل من قدرته على إخصاب البويضة، خاصة إذا زاد معدلها عن 25%.

ما هو الأكروسوم؟ وأين يوجد؟ وما هي وظيفته؟ وأين يتكون؟

هو عبارة عن مجموعة من الأنزيمات توجد داخل طبقتين من الأغشية الداخلية، ويوجد في مقدمة رأس الحيوان المنوي حيث يغطي 3/2 من مساحة رأسه، ووظيفته تمكين الحيوان المنوي من اختراق جدار البويضة، ويتكون داخل الخصية.

أين يكتسب الحيوان المنوي قدرته على الحركة؟ وأين يتم تخزينه؟

يكتسب الحيوان المنوي قدرته على الحركة ويتم تخزينه داخل أنبوب البربخ.

هل للحيوان المنوي سرعة معينة يمكن حسابها؟ وهل لهذه السرعة أثر على قدرته على الإخصاب؟

تــبلغ سرعة الحيوان المنوي 25 ميكروميلي/ثانية، وتتميز بالانطلاق في اتجاه واحد إلى الأمام، وكلما نقصت هذه السرعة كلما قلت القدرة على الإخصاب.

ما هي الأماكن التي يمر بما الحيوان المنوي إلى أن يتم قذفه خارج الجسم؟ ولماذا لم تخترق بواسطة الأكروسوم؟

يتكون الحيوان المنوي داخل الخصية ثم يمر في البربخ ومنها إلى الوعاء الناقل ثم

الحويصلة المنوية والقناة القاذفة وقناة بحرى البول ثم يتم قذفه خارج الجسم، ويكتسب الحيوان المنوي عدة خصائص داخل الأنابيب المنوية تمنع حدوث أي اختراق منه عند مروره داخل الجهاز التناسلي للرجل.

ما هي الأسباب التي توجد في الحيوان المنوي وتؤثر على كفاءته وتجعله غير قادر على إخصاب البويضة؟

- 1 قلة العدد والحركة وزيادة الأشكال غير الطبيعية.
 - 2 عدم وجود الأكروسوم.
 - 3 وجود خلل وظيفي في الأكروسوم.
 - 4 وجود مضادات للحيوان المنوي.
 - 5 وجود ميكروبات على العنق أو الذيل.
- 6 وجود عيوب خلقية في عنق وذيل الحيوان المنوي.

ما هي العقبات التي تعترض مسيرة الحيوان المنوي وهو في طريقه لإخصاب البويضة وقد تمنعه أو تقضى عليه داخل الجهاز التناسلي للمرأة؟

- 1 وجود التهابات على مستوى الفرج وعنق الرحم.
 - 2 وجود مضادات للحيوان المنوي في عنق الرحم.
 - 3 زيادة نسبة الحموضة عن المعدل المطلوب.
 - 4 تشوهات خلقية في كل من الفرج وعنق الرحم.

2 - الإفراز المنوي

مكونات الإفراز المنوى

مما يتكون الإفراز المنوي؟

إن السائل المنوي يتكون من الحيوانات المنوية والتي توجد بطريقة مختلطة مع الإفرازات المنوية، حيث تعتبر الخصية هي المصدر الوحيد لإنتاج الحيوانات المنوية، أما الإفرازات المنوية والتي تكوّن معظم السائل المنوي فيكون مصدرها الأعضاء

التناســــلية المســـاعدة والتي تشمل البربخ، والوعاء الناقل، والحويصلة المنوية وغدة البروستاتا والغدد المحيطة بقناة بحرى البول.

ما هو لون السائل المنوي الطبيعي وغير الطبيعي وما هي رائحته؟

لــون السائل المنوي الطبيعي يتراوح ما بين اللون الأبيض أو الأصفر أو خليط من كلا اللونين ولكن يغلب عليه اللون الأبيض، أما لون السائل المنوي غير الطبيعي فيكون:

- اللون الأحمر إذا كان بالسائل المنوي دم طازج.
 - اللون البني إذا كان بالسائل المنوي دم قليم.
 - اللون الرمادي إذا كان به صديد بنسبة عالية.

أما رائحة السائل المنوي فهي مميزة لرائحة المني.

ومن هنا يتضح أن نسبة الإفرازات المنوية والتي تكوّن الجزء الأكبر من السائل المنوي تفرز من الأعضاء التناسلية الآتية:

- 1 الخصيتين 5%.
- 2 الحويصلة المنوية 30-60%.
 - 3 البروستاتا 15-30%.
 - 4 غدد كوبر ولترز 2-5%.

مـــن الملاحـــظ أن الإفرازات المنوية تمثل 95% من السائل المنوي، وأن وجودها ضروري لتغذية الحيوانات المنوية، وأن أي خلل فيها يؤثر على القدرة على الإخصاب.

ما هو الخلل الذي يحدث في الإفرازات المنوية ويؤثر على الإنجاب؟

- 1 زيادة في كمية الإفراز عن 5.5 سم أو نقصها عن 1.5 سم (المعدل الطبيعي ما بين 1.5-5.5 سم).
 - 2 زيادة نسبة اللزوجة عن المعدل الطبيعي.
 - 3 القذف المرتجع (قذف السائل المنوي إلى المثانة).
 - 4 حفاف السائل المنوي أثناء القذف.

- 5 وجود التهابات في السائل المنوي.
- 6 وجود مضادات في السائل المنوي.

ما هي المواد الكيميائية التي تفرز مع السائل المنوي؟ وما هي وظيفتها؟

هناك العديد من المواد الكيميائية التي تفرز مع السائل المنوي وتلعب دوراً هاماً في تغذية الحيوان المنوي وزيادة كفاءته كما في الجدول الآتي:

المواد التي تفرز	المصدر
- هرمون الذكورة (التيستوستيرون)	
– حامل هرمون الذكورة	1 – الخصيتين
- الترنسفيرين	
- المثبط	
– البروتينات المسؤولة عن الحركة	2 – البربخ
- الدهون	
- الكرنفين	
- الأنستيول	
– الفركتوز	3 – الحويصلة المنوية
– البروستاجلاندين	
– المواد اللازمة لتحلط السائل المنوي	
- الزنك	4 – غدة البروستاتا
- الكالسيوم	
– أنزيمات الحويصلة المنوية	
– البروتين	
- الأسبرمين	
– بروتینات	5 – غدد قناة بحرى البول
– بروتين مناعي (أ)	

الفصل الثالث

خلق الإنسان بين القرآن والطب

مما لاشك فيه أن القرآن الكريم هو أول كتاب تحدث بالتفصيل عن خلق الإنسان وعن المواد الأولية اللازمة لذلك متمثلة في السائل المنوي وما يحويه من حيوانات منوية والبويضة الأنثوية، وكذلك تخليق الجنين نتيجة إخصاب البويضة الأنوية بالحيوان المنوي الذكري والمراحل المختلفة التي يمر بها الجنين إلى أن يصبح طفلاً ومعه السيرة الذاتية الخاصة به متمثلة في الشفرة الوراثية التي يحملها في كل خلية من خلايا حسمه والتي تحمل كل الصفات الوراثية الخاصة به، وكذلك تحديد نسوع الجنين وأن المسؤول عنه هو الحيوان المنوي وليست البويضة، وذلك في بداية القرن الجنامس الميلادي أي منذ 1400 سنة، و لم يكن أحد يعلم في ذلك الوقت كيفية خلق الإنسان.

ليس هذا وفقط وإنما عَرَضَ عرضاً خاصاً ومفصلاً لكل أطوار حياة الإنسان منذ أن كان في عالم الذرية وقبل أن يخلق، ثم بعد تخليقه داخل الرحم بكل دقة وتفصيل، ثم الحديث عن مراحل حياته المختلفة منذ أن كان طفلاً ثم شاباً يافعاً في مقتبل عمره ثم فستى قوياً ثم رجلاً ثم شيخاً ثم عجوزاً بلغ من العمر أرذله وفي كل هذه المراحل المختلفة من حياته، أحاطه بسياحين أحدهما معنوي من القيم والأخلاق والمبادئ والآخر مادي وشمل الخصائص التشريحية والفسيولوجية والبيولوجية والمناعية التي يتميز بحما عن سائر المخلوقات والتي تمكنه من الحفاظ على حياته ضد كل الكائنات الحية الأخرى الستي قمدها، والظروف المناخية الصعبة، والتي تتربص به الدوائر وتستعد الإنقضاض عليه في أي لحظة من لحظات حياته عندما يغفل عن نفسه، ووضع لكل للإنقضاض عليه في أي لحظة من لحظات حياته عندما يغفل عن نفسه، ووضع لكل خلية من خلايا جسمه نظام محكم ودقيق ومحسوب ووظائف محدة ومتعددة في آن واحد، بحيث تتكامل كل هذه الوظائف والمهام المنوطة بكل خلية من خلال لغة

للتخاطــب والتفاهم بين كل هذا الكم الهائل من الخلايا بعضها مع بعض في العضو الواحد، والأعضاء والأجهزة المختلفة، والتي لم يستطع أحد حتى الآن تحديد عددها ووظائفها على وجه الدقة، وتكون المحصلة النهائية لهذه الوظائف أن يصبح الجسم الإنساني صحيحاً معافاً من كل الأمراض والعلل، ثم رسم له منهاج حياته ووضع له الخطوط العريضة الضرورية واللازمة لنجاحه في هذه الحياة وتلمس له أسباب النجاح ودعاه أن يدرك تمام الإدراك أن هذه الحياة مؤقتة لا استقرار فيها وأن متاعها زائل وأن الآخــرة هـــي دار القرار والاستقرار، وفي خلال هذه الرحلة القصيرة من عمر الإنسان في هـذه الحـياة الدنيا يؤكد القرآن الكريم على كل معاني الخير والحب والستآلف والستعارف والتعاون بين البشر جميعاً بغض النظر عن العقيدة أو الوطن أو اللسون أو الجسنس الذي ينتمي إليه بني الإنسان، كما أنه يدعو إلى الانسحام بين الإنسان ونفسه وبينه وبين أسرته ثم بينه وبين المحتمع الذي يعيش فيه ثم بينه وبين الأسرة الإنسانية بمعناها الواسع والشامل، ثم بينه وبين ربه الذي خلقه لعبادته وخلق كل شيء في هذا الوجود لخدمته، ثم دعاه إلى استقراء الماضي بكل أبعاده لكي يأخذ مـنه العـبرة والعظة، حتى يوفر الكثير من جهده ومن عمره القصير في حل مشاكل الحاضر، ولكي يكون عنده حصيلة فكرية يستطيع من خلالها استيعاب المستقبل بكل ما فيه من غموض وإبحام ثم دعاه إلى العمل وإلى العلم وإلى التفكر والنظر في ما خلق الله في السموات والأرض وما فيهما وما بينهما حتى يدرك بالدليل القاطع والبرهان الساطع عظمة ربه في خلقه، ويعي حقيقة الخالق الأعظم سبحانه وتعالي، ومن هنا نلاحظ أن القرآن الكريم قد حوى بين دفتيه كل ما يتعلق بحقيقة هذا الكائن البشري.

ومع تقدم البحث العلمي وتطوره بدأت الحقائق العلمية تتوالى عن خلق الإنسان لتؤكد على ما جاء في القرآن الكريم من ذكر المني والنطفة بأنواعها المختلفة وكذلك المراحل المختلفة التي يمر بها الجنين داخل رحم الأم، بصورة أذهلت الباحثين، ولتؤكد كل هذه الحقائق القرآنية في هذه العلوم الطبية أن الذي يتحدث عن هذا الوصف الدقيق لخلق الإنسان لا يمكن أن يكون سوى الله سبحانه وتعالى.

تخليق الإنسان والعلم الحديث:

لم يكن أحد يعلم شيئاً عن خلق الإنسان اعتماداً على البحث والدراسة حتى فايسة القرن السابع عشر حدث تطور هام حيث فايسة القسرن السادس عشر، وفي بداية القرن السابع عشر حدث تطور هام حيث أمكن من خلال البحث العلمي اكتشاف الحيوان المنوي وكان الاعتقاد السائد آنذاك أن الإنسان يخلق خلقاً كاملاً في داخل الحيوان المنوي على هيئته مرة واحدة، وهنذا يعني أن الحيوان المنوي هو المسؤول الأول والأحير عن تخليق الإنسان دفعة واحدة دون أن يمر بأي مرحلة من مراحل تخليق الإنسان.

وفي بدايـة القـرن الثامن عشر تمكن العلماء من اكتشاف البويضة الأنثوية، والتضـح أن حجمهـا أكـبر بكثير من حجم الحيوان المنوي، ولذلك اعتقدوا أن البويضـة هي المسؤولة عن خلق الإنسان، حيث يخلق فيها خلقاً كاملاً، وأن دور الحيوان المنوي فقط يقتصر على عملية الإخصاب.

وفي أواخر القرن الثامن عشر أمكن ملاحظة كيفية حدوث عملية تلقيح الحيوان المنوي للبويضة، وفي أوائل القرن التاسع عشر تمكن العلماء من اكتشاف الكروموسومات المسؤولة عن الصفات الوراثية داخل كل من الحيوان المنوي والبويضة ودورهما في تكوين الجنين، واتضع أن كل من الحيوان المنوي والبويضة يساهمان بالتساوي من خلال الكروموسومات في تكوين الجنين.

وفي أوائــل القرن العشرين تمكن علماء الأجنة من تحديد المراحل المختلفة التي يمــر بها الجنين داخل الرحم بكل دقة، وذلك من خلال استخدام الأجهزة الحديثة، والسيق أمكــن بواسطتها تصوير المراحل المختلفة التي يمر بها الجنين داخل بطن أمه بمنــتهى الدقة، بحيث أمكن تحديد أطوار الجنين المختلفة من خلال استعمال أجهزة الموجات فوق الصوتية، وجاء هذا متوافقاً مع ما ذكر في القرآن الكريم عن الأطوار المختلفة التي يمر بها الجنين، وهذا دليل آخر على أن المتحدث عن خلق الإنسان بهذه الدقة المتناهية لا يكون إلا خالق هذا الإنسان وهو الله سبحانه وتعالى.

ومــن هــنا نلاحــظ أن القرآن الكريم كتاب الله الخالد، قد وضع النقاط فوق

الحـــروف عندما تحدث في كثير من آياته عن الوصف الدقيق للسائل المنوي وما يحويه من حيوانات منوية والبويضة الأنثوية، وكذلك المراحل المختلفة لتكوين الجنين.

1 - ذكر المني في القرآن الكريم

1 - ماء الرجل وماء المرأة (السائل المنوي وما يحويه من حيوانات منوية والبويضة الأنثوية):

أ - أتى ذكر المني في القرآن الكريم بطريق مباشر في ثلاثة مواضع هي:

الموضع الأول: في قوله سبحانه: ﴿أَفَرَءَيْتُمْ مَّا تُمثُونَ * أَءنتُمْ تَخُلُقُونَهُ أَم نَحْنُ اللَّهِ الْحَسَلُقُونَ اللَّهِ الْحَسَلُقُونَ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَا اللَّهُ اللَّلَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّالَةُ اللَّهُ اللَّهُ

الموضع الثاني: في قوله سبحانه: (أَيَحْسَبُ ٱلإِنسَانُ أَن يُتْرَكَ سُدًى * أَلَمْ يَسَكُ تُطْفَةً مِّن مني يُمنّى) سورة القيامة - الآيات 36، 37، وهذا معناه أن الله قد خلق الإنسان من الحيوان المنوي (نطفة من مني)، ثم يدفع لكي يصب في الرحم لإخصاب البويضة (تمني).

الموضع الثالث: في قوله سبحانه: ﴿وَأَنَّهُ حَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْأَنثَىٰ * مِن تُطْفَةَ إِذَا تُمْسَنَىٰ﴾ سورة النجم – الآيات 45، 46، وهذا معناه أن الله قد خلق الذكر والأنثى من إخصاب البويضة (نطفة)، من المني الذي يقذف ويدفع ويصب في الرحم (تمنى).

ب - أتـــى ذكر المني في القرآن الكريم بطريق غير مباشر في أربعة مواضع وسماه الله ماء هم.:

الموضع الأول: في قوله سبحانه: ﴿أَلَمْ نَخْلُقكُم مّن مَّاء مَّهِينٍ * فَجَعَلْنَــُهُ فِي قَرَارٍ مَّكِين﴾ سورة المرسلات – الآيات 20، 21.

الموضع المنانى: في قوله سبحانه: ﴿ ثُمَّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِن سُلاَلَةٍ مِّن مَّاء مَّهِينٍ ﴾ سورة السحدة – الآية 8.

الموضع الثالث: في قوله سبحانه: ﴿وَهُوَ ٱلَّذَى خَلَقَ مَنَ ٱلْمَاءَ بَشَراً فَحَعَلَهُ نَسَباً

وَصِهْراً وَكَانَ رَبُّكَ قَديراً﴾ سورة الفرقان – الآية 54.

الموضع الرابع: في قوله سبحانه: ﴿فَلْيَنظُرِ ٱلْإِنسَــٰنُ مِمَّ خُلِقَ * خُلِقَ مِن مَّاء دَافق﴾ سورة الطارق – الآية 5، 6.

والمقصــود بالماء في هذه الآيات الكريمة هو ماء الرجل وماء المرأة والذي ينتج عن التقائهما، تكوين الجنين.

والمقصود بالماء المهين هو الماء الضعيف الحقير الذي لا قيمة له خاصة عندما يفقد وظيفته المنوطة به وهي حدوث الحمل، فعندما لا يحدث هذا الحمل بعد خروج الماء من كل من فرجي الرجل والمرأة، يذهب هذا الماء هباءً منثوراً ويكون مصيره مثل باقي المواد الإخراجية التي لا حاجة للحسم لها ويتم التخلص منها في صورة إخراج كالبول والبراز والعرق ويلقى في سلة المهملات لأنه عديم الجدوى.

ومن أجل ذلك سماه الله بالماء الضعيف والحقير لأنه لا يكتسب أهميته إلا بعد أن يتم الإخصاب بين ماء الرجل والمرأة ويتكون على أثر ذلك الجنين والذي يكلؤه الله بعنايـــته ورعايــته، ثم يكــون بشــراً ســوياً مكرماً مصداقاً لقوله سبحانه: (وَلَقَدْ كُرَّمْنَا بَني ءادَمَ...) سورة الإسراء - الآية 70.

والمقصود بالماء الدافق هو خروج كل من ماء الرجل وماء المرأة متدفقاً ومندفعاً بقوة إلى الأمام نتيجة انقباضات الأعضاء التناسلية المساعدة، وهذه حقيقة علمية لم تعرف إلا منذ سنوات قليلة.

ماء الرجل أبيض وماء المرأة أصفر:

حقيقة علمية أثبتها العلم الحديث في أواخر القرن العشرين، وقالها الصادق الأمين محمد النبي من 1400 سنة، في حديث ثوبان (أن ماء الرجل أبيض وماء المرأة أصفر) رواه مسلم، وهذا معناه أن النبي محمد لله لم يكن ليقل هذا الكلام من تلقاء نفسه، لأنه لو أثبت العلم عكس ذلك لأعطى أعداء الإسلام مدخلاً يهدمون به عقيدة الإسلام، ولكنه يقوله لأن الله هو الذي علمه أن يقول هذه الحقائق العلمية قبل أن يكون هناك علم، ولم يكن يقصد رسول الله الله الون الماء فقط، ولكن اتضح

أن هناك عدة حقائق علمية تعتمد على ما قاله رسول الله ﷺ.

الحقسيقة العلمسية الأولى: أن السائل المنوي بما فيه من حيوانات منوية هو المسؤول الأول والوحسيد عن تحديد نوع الجنين ذكراً كان أم أنثى وهو ما أكده القرآن الكريم في قوله سبحانه: ﴿وَأَلَّهُ خَلَقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاْنتَى * مِن تُطْفَة إِذَا لَقرآن الكريم في قوله سبحانه: ﴿وَأَلَّهُ خَلَقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاْنتَى * مِن تُطْفَة إِذَا لَمُ يتوصل إليه العلم الحديث إلا في أوائل سنة 1990، وأصبحت حقيقة علمية طبية ثابتة.

الحقسيقة العلمية الثانية: أن للمرأة ماءان، أحدهما أبيض وهو الذي يفرز عند المسرأة قسبل الجماع من خلال بعض الغدد الموجودة في مهبلها لكي يسهل عملية الإيسلاج وهو ما يسمى بماء مقدمات الجماع، والذي أشار إليها القرآن الكريم في قوله تعالى: (نِسَاؤُكُمْ حَرْثٌ لَّكُمْ فَأْتُواْ حَرْثَكُمْ أَنَى شَنْتُمْ وَقَدّمُواْ لاِنفُسِكُمْ...). سورة السبقرة - الآيسة 223، وهي إشارة علمية إلى أهمية مقدمات الجماع وألها عنصر أساسي لسنجاح عملية الجماع ككل، بل وتعتبر مقدمات الجماع هي القاعدة الأساسية التي أسس عليها علم الجنس في العصر الحديث، وبدولها يفقد الجنس قيمته وتتوتر العلاقة بين المرأة وزوجها، ويضيع الهدف الذي من أجله نشأت هذه العلاقة الزوجية وهي المودة والرحمة مصداقاً لقوله سبحانه: (وَمِنْ عايَسْتِه أَنْ خَلَقَ لَكُم مِّنْ أَزُواجاً لِتَسْكُنُواْ إِلَيْهَا وَجَعَلَ بَيْنَكُم مَّوَدَّةٌ وَرَحْمَةً إِنَّ فِي ذَلِكَ لايَسْتُ لَقُومٍ وَرَحْمَةً إِنَّ فِي ذَلِكَ لايَسْتِ لَقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ المورة الروم - الآية 21.

وأما الماء الثاني وهو الماء الأصفر الذي يفرز من المبيض، بعد انفحار حويصلة حرافين، حبث ينتج عن هذا الانفحار البويضة الأنثوية الناضحة والمستعدة للإخصاب بواسطة الحيوان المنوي إذا وجد، ومعها السائل أو الماء الأصفر الذي أشار إليه الرسول الكريم في حديثه الذي رواه ثوبان، الذي يغذيها ويلازمها في رحلتها إلى الرحم، من الذي علم رسول الله ذلك العلم الطي المتقدم؟، وما دخله هدا الدي يحدث في داخل المبيض الذي يوجد داخل بطن المرأة و لم يكن أحد يعرف عنه شيء من قبل، وكان أمرا غيبياً في ذلك الزمن، وهل شرّح أحد المبيض

في زمن رسول الله حتى يخبره بذلك، أليس ذلك دليل قاطع وبرهان ساطع على أن السندي علم محمد ﷺ هذا العلم لا يكون سوى الله وأنه رسول الله رغم أنف الكفرة والمسلحدين الذين يثبتون هم بأنفسهم كل يوم بما يتوصلون إليه من اكتشافات وحقائق علمية، صدق النبي العربي الأمي، وأن الله سبحانه وتعالى قد أعطى لهم العلم دون غيرهم من المسلمين لكي يؤكدوا هم بعلمهم صدق محمد ﷺ في البلاغ عن الله.

ولقد أكد الرسول الكريم هذه الحقيقة العلمية، وهي أن ماء مقدمات الجماع عيند المرأة غير ماء الإنجاب في الحديث الشريف الذي سألت فيه أم سليم امرأة طلحة فقالت "يا رسول الله إن الله لا يستحي من الحق هل للمرأة من غسل إذا احتلمت" قال "نعم إذا رأت الماء" أخرجه البخاري ومسلم، والمقصود بالماء في هذا الحديث هو ماء مقدمات الجماع وليس الماء المسؤول عن الإنجاب وهو كما قلت الماء الأصفر، وفي هذا الحديث يفرق الرسول على بين ماء مقدمات الجماع ذي اللون الأبيض وماء الإنجاب ذي اللون الأصفر.

الحقيقة العلمية الثالثة: الماء عند كل من الرجل والمرأة، يوجد نوعان من الماء عند الرجل والمرأة وهما:

- أ الماء الظاهر (وهو الذي يمكن رؤيته بالعين المجردة) ويوجد منه نوعان:
- 1 ماء الرجل الأبيض وهو السائل المنوي الذي يتم قذفه خارج الجسم وهو الذي يمكن رؤيته بعين الشخص أو غيره.
- 2 ماء المرأة الأبيض وهو السائل الذي يخرج من المرأة قبل عملية الجماع من خلل بعض الغدد الموجودة في مهبلها لكي يسهل عملية الإيلاج وهو ما يسمى بماء مقدمات الجماع.
 - ب الماء الباطن (وهو الذي لا يمكن رؤيته بالعين المجردة).

وهو الماء الأصفر الذي يفرز من المبيض، بعد انفجار حويصلة جرافين، وينتج عـن هـذا الانفجار السائل أو الماء الأصفر الذي أشار إليه الرسول الكريم، ومعه

البويضــة الأنـــثوية الناضحة، حيث يغذيها ويقذفها أمامه ويلازمها في رحلتها إلى الرحم، حتى يحدث الإخصاب.

وإن من شيء إلا يسبّج بحمده

وإن من شيء ألا يسبّح بحمده بل إن القارئ للقرآن الكريم والمتدبر لآياته يدرك أن كل من يطلق عليه شيء في هذا الكون الفسيح يسبّح بحمد الله، مصداقاً لقوله سنجانه: (... وَإِن مّن شَيْء إِلاَّ يُسَبّحُ بِحَمْدَهِ وَلَلْكِن لاَّ تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ...) سورة الإسراء - الآية 44.

هذا الحوار الذي ذكر في الآيات السابقة دار بين سليمان بيي الله الذي قال الله فيه: ﴿وَلَقَدْ ءَاتَيْنَا دَاوُودَ وَسُلَيْمَلِنَ عِلْماً وَقَالاً ٱلْحَمْدُ لِلّهِ ٱلَّذِي فَضَّلَنَا عَلَىٰ كَثِيرٍ مِّنْ عِلْماً وَقَالاً الْحَمْدُ لِلّهِ ٱلَّذِي فَضَّلَنَا عَلَىٰ كَثِيرٍ مِّنْ عِلْماً وَقَالاً لِأَيُّهَا ٱلنَّاسُ عُلَمْنَا مَنطِقَ ٱلطَّيْرِ وَلَا لَهُوْ الْفُضْلُ ٱلْمُبِينُ * وَحُشِرَ لِسْلَيْمَلْنَ جُنُودُهُ مِنَ وَأُوتِيلَنَا مِن كُلَّ شَيْءَ إِنَّ هَلْذَا لَهُوَ ٱلْفَضْلُ ٱلْمُبِينُ * وَحُشِرَ لِسْلَيْمَلْنَ جُنُودُهُ مِنَ

المجين والإنس والطير فهم يوزعون سورة النمل − الآيات 15-17، والمتفحص لهذه الآيات يعرف قدر سليمان عند ربه وعلمه وفضله وعظمة ملكه، وعلمه بمنطق الطير، وأتباعه الكثيرين من الجن والإنس والطير، وهو عطاء لم يمنحه الله لأحد من خلقه، ومع كل ذلك العلم نجد أن الهدهد الطير البسيط في أعين الكثيرين من بني البشر، والعليم بكل مقتضيات الإيمان برب البشر، يرد على نبي الله سليمان ويخاطبه ويشير عليه ويقول له − أحطت بما لم تحط به − إنما حرية التعبير في أرقى صورها وأسمى معانيها أن يقول الجندي وهو الهدهد لقائده نبي الله سليمان الملهم بفيوضات مسن الله هــــذا القول، ثم يختار الهدهد كلماته بعناية فائقة ودقة متناهية، تفصح عن مقـــدرة عجيبة في استقراء الواقع وعلم بدقائق الأمور وبواطنها، ووعي تام بمعرفة الوجــود، وخـــالق هذا الوجود، ثم يؤكد أن الله هو الخالق والرازق، فلماذا يعبد هؤلاء الناس الشمس من دون الله، ولا يعبدون خالقهم ورازقهم، إنما قضية الألوهية التي وعاها الهدهد ودلًل عليها بالدليل والبرهان، ويسترها الجهلة وأنصاف المثقفين، الذيب يدّعــون العلم والثقافة، ولم يدركوا حقيقة واحدة من الحقائق الكثيرة التي أدركها الهدهد، فأيهما أعقل الهدهد أم هم، إن الإنسان المنصف ليقول بأعلى صوته إن الهدهد أعقل بأعلى ما هونه.

وفي الحسوار السذي دار بين النملة وجماعات النمل وسمعه سليمان دليل قاطع على قدرة هذه الحشرات على إدارة حوار راقي ومسؤول وواع للأخطار المحدقة بما وبأهلها من جماعات النمل، فعندما رأت نبي الله سليمان ومعه جند كثيرون، خافت عسلى جماعات النمل من أن يصيبهم أذى من مرور هؤلاء الجند فأشارت إليهم أن يحستموا ببيوقم، وأن يسرعوا إلى دخولها قبل أن يصل الجنود إليها، وهذا يدل على قسدرة هذه النملة على إدراك كبير لخطورة الموقف وحكمة باهرة، وبصيرة نافذة، وقسدرة عجيبة على استقراء الواقع مع أخذ الحيطة والحذر، وإدراك واقعي وحقيقي لما قد يتعرض له النمل من سوء وكل هذه المعطيات تقديرات تدور في خلد النملة ثم يستم ترجمستها من خلال البرهان عليها إلى نتائج تتخذ النملة على أثرها القرار الحازم بعدم مغادرة النمل لمساكنهم ويسمع النمل ويستجيب على الفور إلى طلب

قائدت وينصاع لأوامرها - سبحان الله - أي عقل وأي حلم تتميز به جماعات السنمل، وعندما وصل سليمان إلى بيوت النمل سمع هذه النملة تصدر أوامرها وتطلب من أهلها من جماعات النمل أن يلجأوا إلى بيوتهم حماية لأنفسهم، فشعر بالسرور والبهجة والسعادة الغامرة لما أعطاه الله من مقدرة وموهبة على فهم لغات الطيور والحشرات، وهي نعمة لم يعطها الله لأحد من البشر سواه، وأن هذه الطيور والحشرات وغيرهما من مخلوقات الله لها عادتها وتقاليدها وطرق معيشتها وكيفية تكيفها مع الظروف المحيطة بها، ونظام حياتها، وإدراكها للأمور والواقع، وفهم كل منها للآخر ما قد لا يتوفر للكثيرين من البشر وفي هذا يقول الحق سبحانه: (حَتَّى أَنْ الله عَلَى وَادى ٱلنَّمْلُ قَالَتْ نَمْلة يَأْيُهَا ٱلنَّمْلُ ٱدْخُلُواْ مَسَكِنَكُمْ لاَ يَحْطَمَنَكُمْ سُكُمْرُنُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لاَ يَشْعُرُونَ * فَتَبَسَّمَ ضَلِحِكاً مِّن قَوْلِها وَقَالَ رَبَّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ أَنْ عَمْنَكَ ٱلْتَى أَنْعَمْتَ عَلَى مَن النمل - الآيات 18، 19.

وإذا كانــت الجمادات والنباتات والحيوانات والحشرات والطيور، التي خلقها الله لخدمــة الإنسان، تسبّح بحمد الله فهذا معناه أن هذه المحلوقات جميعها بها حياة وبالــتالي لهــا عمر افتراضي تنتهي حياتها بانتهائه مصداقاً لقوله سبحانه: (... كُلُّ شَيْء هَالكُ إلا وَجْهَهُ...) سورة القصص – الآية 88.

وإذا كانت المخلوقات الأخرى تسبّح بحمد الله فمن الأولى أن يفعل الإنسان ذلك لأن الله قد خلقه لعبادته وطاعته: (وَمَا خَلَقْتُ الْحِنَّ وَالإِنسَ إِلاَّ لِيَعْبُدُونِ * مَا أُرِيدُ مِنْهُم مِّن رَزْق وَمَا أُرِيدُ أَن يُطْعِمُونِ * إِنَّ اللهَ هُوَ الرَّزَّاقُ ذُو الْقُوَّةِ الْمَتِينُ سورة الذَّارِيات - الآية 65-58، وإذا لم يفعل الإنسان ذلك فإن أعضاء جسمه تسبّح بحمد رجحا تسبيحاً ذاتياً لا دخل له فيه، ورغماً عنه مصداقاً لقوله سبحانه: (... وَإِن مِّن شَيْء إِلاَّ يُسبَّحُ بحَمْدَه وَلَكُن لاَ تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ...) سورة الإسراء - الآية 44.

فكل شيء في حسم الإنسان يسبّح بحمد الله تسبيحاً ذاتياً ابتداء بالذرة وما يسدور حولها من إلكترونات ونيترونات أصغر منها، ثم الخلية الواحدة التي تحتوي على ملايين الذرات، ثم الخلايا جميعها بما فيها من ذرات والتي لا يعرف عددها إلا الله، ثم الأعضاء الستي تتكوّن من هذه الخلايا والأجهزة التي تكوّن هذه الأعضاء،

وعندما يفقد الإنسان سيطرته على هذه الأجهزة يوم القيامة يشهد كل عضو على مسا فعله صاحبه في الدنيا مصداقاً لقوله سبحانه: (حَتَّىٰ إِذَا مَا جَاءُوهَا شَهِدَ عَلَيْهِمْ سَمُعُهُمْ وَأَبْصَ لَهُمْ وَجُلُودُهُم بِمَا كَانُواْ يَعْمَلُونَ * وَقَالُواْ لِحُلُودهمْ لِمَ شَهِدتُمْ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ الَّذِي أَنطَقَ كُلُّ شَيْء وَهُوَ خَلَقَكُمْ أُولَ مَرَّةٍ وَإِلَيْهِ تُرْجَعُونَ) سورة فصلت - الآية 20، 21.

ف الجلد وخلاياه تشهد على عمل الإنسان، والعين والأذن واللسان واليدين والسرحلين وجميع أعضاء الجسم تقر وتعترف بما فعل ابن آدم من خير أو شرحتى الأرض والسماء تشهدان على ذلك.

الحيوان المنوي والبويضة يسبحان بحمد الله

من الواضح لكل ذي عقل ومن ظاهر الأسباب وبواطن الأمور والمدرك لما بين السطور من الأحرف والكلمات والجمل والعبارات يوقن أنه إذا كان كل شيء يسبّح بحمد الله ويدرك حقائق الوجود فما بالك بأصل البشر بعد التراب، ومواده الأولية من الحيوانات المنوية والبويضات الأنثوية في أن كلاهما من أولى الأشياء التي تسبّح بحمد الله، وفي أن كلاهما يدرك الأمانة المنوطة به، ويعملان بكل همة ونشاط من أجل الهدف الذي خلقا له وهو تكوين الجنين، وحيث أن كل من الحيوان المنوي والبويضة يعتبران من أهم ما خلق الله في هذه الحياة لأنه لولا وجودهما ما وجودهما ما وبالتالي إذا كانت لهما هذه الأهمية الحيوية القصوى فلا غرابة أن يعسرف كل منهما الآخر معرفة يقينية، وأن يوجد بينهما رباط مقدس يدركان من خلاله وبوعي كامل الخطوات والمراحل التي يمر كما كل منهما من أجل أن يتقابلا معاً حتى يحدث الإخصاب وينتج عنهما تكوين الجنين الذي يتكوّن وينمو ويتشكل بقدر معلوم داخل الرحم.

فعندما يقذف السائل المنوي بما فيه من حيوانات منوية ويدفع داخل المهبل ثم يصب في الرحم، تكون البويضة الأنثوية في انتظاره داخل القناة الأنبوبية في الثلث الأخرى من الرحم، ولا شك في أن البويضة تعلم علم اليقين نوع الحيوان المنوي

الـــذي سوف يتم انتقائه من خلال المهبل، وعنق الرحم، والرحم، والقناة الأنبوبية، والأكروسوم الذي يحمله، وهل سيحدث إخصاب لها أم لا، ونوع الجنين الناتج عن هــــذا الإخصاب هل هو ذكر أم أنثى قبل أن يخترقها الحيوان، ولا غرو إذا قلت أن هذه البويضـــه تحــتوي على سحل كامل وشامل بكل المعلومات الحناصة عن الحيوان المنوي القادم من بعيد من الحصية لإخصابها قبل أن يخترق المهبل وعنق الرحم حتى يصل إليها.

ومن الملاحظ أن الحيوان المنوي يعتمد على السائل المنوي (الماء) في غذائه، فهنو يلازمه أينما ذهب سواء كان في المهبل أو عنق الرحم أو حتى القناة الأنبوبية (قناة فالوب)، وكذلك البويضة الأنثوية التي تندفع بفعل الماء الأصفر الذي يخرج مستدفقاً من حويصلة حرافين، وعلى هذا الأساس فإن كلاً من الحيوان المنوي والبويضة يتبعهما السائل المنوي والسائل الأصفر.

وإذا كانت هناك انتقائية على مستوى الحيوان المنوي منذ أن بدأ رحلته الطويلة داخل الخصية حيث تبدأ هذه الانتقائية باستبعاد الحيوانات المنوية الميتة بعد عملية القذف، وبعد أن يستعد ويجهز نفسه لاختراق المهبل تتم عملية استبعاد أخرى للحيوانات المنوية الضعيفة، وذوات الأشكال المشوهة، وذوات الخلل الوظيفي والبيولوجي، والتي بها عيوب خلقية، حيث تمثل هذه العملية أكبر عملية استبعاد للحيوانات المنوية على مستوى الجهاز التناسلي للمرأة والتي تصل نسبتها إلى استبعاد للحيوانات المنوية على مستوى الجهاز التناسلي للمرأة والتي تصل نسبتها إلى تتميز بالقوة والكفاءة والقدرة على الانطلاق والاندفاع لتلقيح البويضة الأنثوية، حيث تصل نسبتها إلى 5%، ثم يندفع هذا العدد المحدود من الحيوانات المنوية إلى عسنق الرحم بعد اختراق المهبل لتستقر داخله، حيث تبدأ هذه القلة القليلة من عسنق الرحم بعد اختراق المهبل لتستقر داخله، حيث تبدأ هذه القلة القليلة من الحيوانات المنوية المختارة في ترتيب أمورها، وتجهيز نفسها، وقد تحدث لها تغييرات كشيرة واسعة النطاق نتيجة وجودها في هذا المكان لفترة طويلة والتي تصل من 24 إلى 72 ساعة، حيث تستعد مرة أخرى لعملية انتقائية واسعة بواسطة الرحم وقناة فسالوب التي توجد هما البويضة الأنثوية ترقب عن كسب هذا التطورات التي تحدث في هماية الملات المنوية والذي ينتهى في هماية المسيرة الطويلة لهذا الجمع الهائل من الحيوانات المنوية والذي ينتهى في هماية المسيرة الطويلة لهذا الجمع الهائل من الحيوانات المنوية والذي ينتهى في هماية المسيرة الطويلة لهذا المحمع الهائل من الحيوانات المنوية والذي ينتهى في هماية

المطاف هذا الحيوان المنوي ذي المواصفات الخاصة والتي تمكّنه من تلقيح البويضة بكل همة ونشاط بعد أن تم استبعاد جميع الحيوانات المنوية الأخرى ولا يبقى إلا صاحب المواصفات الخاصة جداً والذي يمكن تأهيله بعد ذلك لاختراق البويضة وإحداث الحمل.

قال رسول الله ﷺ: "إذا اجتمع ماء المرأة وماء الرجل فَعَلاَ ماء الرجل ماء المرأة ذكراً بإذن الله وإذا عَلاَ ماء المرأة ماء الرجل أنثى بإذن الله" رواه مسلم.

فإذا كانت هناك انتقائية على مستوى الحيوان المنوي، فإنه من الممكن أيضاً أن تكون هسناك انتقائية على مستوى كمية السائل المنوي (الماء) للرجل والمرأة، فإن كانست كمية الماء كثيرة لازمها الحيوان المنوي الذي يحمل الصفات الأنثوية، ومن هنا كانت كمية الماء قليلة لازمها الحيوان المنوي الذي يحمل الصفات الأنثوية، ومن هنا نلاحسظ أنه كلما زاد ماء الرجل وعَلاً على ماء الأنثى كان الجنين ذكراً، وإذا زاد ماء الرجل كان الجنين أنثى، أو بمعنى آخر إذا كانت كمية الماء المصاحبة للبويضة الأنثوية كثيرة وكمية الماء المصاحبة للحيوان المنوي قليلة، عَلاً مساء المرأة ماء الرجل، وكان الجنين أنثى، وإذا كانت كمية الماء المصاحبة للحيوان المنوي قليلة، عَلاً المنوي كثيرة وكمية الماء المراحل ماء الرجل ماء المرأة، المنابئة وكان الجنين أنثى، وإذا كانت كمية الماء المصاحبة للحيوان المنوي كثيرة وكمية الماء المصاحبة للبويضة الأنثوية قليلة، علا ماء الرجل ماء المرأة، وكان الجنين أنثى.

وعملى ذلك فالحيوان المنوي الذي يدفع بكمية قليلة من السائل المنوي يحمل الكروموسوم الأنثوي اكس اكس، أما إذا كان الحيوان المنوي يدفع بكمية كثيرة من السائل المنوي فإنه يحمل الكروموسوم الذكري واي اكس.

وهـــذا الاستنتاج هو ما أكده رسول الله ﷺ في الحديث الذي رواه مسلم، أن رسول الله ﷺ قال: "إذا اجتمع ماء المرأة وماء الرجل فَعَلاً ماء الرجل ماء المرأة ماء الرجل أنثى بإذن الله".

2 - النطفة:

أتسى ذكر النطفة في القرآن الكريم لمعان متعددة فهي تطلق تارة على الحيوان

المنوي أو البويضة وتارة أخرى على إخصاب الحيوان المنوي بالبويضة.

أ - أتى ذكر النطفة كمعنى للحيوان المنوي في قوله سبحانه: ﴿أَيَحْسَبُ ٱلإِنسَــٰنُ أَن يُتْرَكَ سُدًى * أَلَمْ يَكُ نُطْفَةً مّن منى يُمْنَى ﴾ سورة القيامة - الآيات 36، 37.

وهـــذا معــناه أن الله قد خلق الإنسان من الحيوان المنوي (نطفة من مني)، ثم يدفع لكي يصب في الرحم لإخصاب البويضة (تمني).

ب - أتى ذكر النطفة كمعنى للبويضة في قوله سبحانه: ﴿وَأَلَّهُ خَلَقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاُّنفَى * من تُطْفَة إذَا تُمْنَىٰ﴾ سورة النجم – الآيات 45، 46.

وهـــذا معناه أن الله قد خلق الذكر والأنثى من إخصاب البويضة (نطفة)، من المنى الذي يقذف ويدفع ويصب في الرحم (تمنى).

ج - النطفة كمعنى للجنين بعد إخصاب الحيوان المنوي للبويضة:

1 - أتى ذكر النطفة بهذا المعنى بطريق مباشر في تسعة مواضع هي:

الموضع الأول: في قوله سبحانه: ﴿إِنَّا خَلَقْنَا ٱلْإِنسَــٰنَ مِن لَطْفَة أَمْشَاج تَبْتَلِيهِ فَجَعَلْــنَــُهُ سَــمِيعاً بَصِيراً) سورة الإنسان – الآية 2، وهذا معناه أن الله قد خلق الإنســان مــن احتلاط وامتزاج كامل وتام بين الصفات الوراثية لكل من الحيوان المنوي والبويضة (نطفة أمشاج).

الموضع الثاني: في قوله سبحانه: رَحَلَقَ ٱلإِنْسَلْنَ مِن تُطْفَةٍ فَإِذَا هُوَ حَصِيمٌ مُّبِنٌ) سورة النحل – الآية 4.

الموضع الثالث: في قوله سبحانه: ريائيها النَّاسُ إِن كُنتُمْ في رَيْب مِّنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّن تُرَاب ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مِنْ عَلَقَة ثُمَّ مِن مُّضَغَة مُّخلَقة وَعَيْرِ مُخلَقة لَنَّمَ مِن مُخلَقة لَنَّمَ مِن مُخلَقة لَنَّمَ مَن لُكُمْ وَنُقِرُ فِي الْأَرْجَامِ مَا نَشَاء لِلَي أَجَلِ مُّسَمَّى ثُمَّ لُخرِجُكُمْ طَفْلاً ثُمَّ لِتَبْلُغُوا لَنَّيْسَ لَكُمْ وَمُنكُمْ مَّن يُتَوفِّى وَمِنكُمْ مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ الْعُمْرِ لِكَيْلاَ يَعْلَمَ مِن بَعْدِ علْمِ السَّدَّكُمْ وَمِنكُمْ مَّن يُتَوفِّى وَمِنكُمْ مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ الْعُمْرِ لِكَيْلاَ يَعْلَمَ مِن بَعْدِ علْمِ شَعْدِ علْمِ شَعْدَ عَلْمِ وَمِنكُمْ مَّن يُتَوفِّى وَمِنكُمْ مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ الْعُمْرِ لِكَيْلاَ يَعْلَمَ مِن بَعْدِ علْمِ شَعْدَ عَلْمٍ لَكَيْلاَ يَعْلَمُ مِن بَعْدِ عِلْمٍ شَعْدَا وَرَبَتْ وَأَنبَتَتْ مِن كُلُّ شَعْدِي وَرَبَتْ وَأَنبَتَتْ مِن كُلُّ وَمِنكُمْ مَن يُولِي اللّه وَرَبَتْ وَأَنبَتَتْ مِن كُلُّ الْمُعَامِلَة وَرَبَتْ وَالْبَتَتْ مِن كُلُّ اللّه وَرَبَتْ وَالْبَتَتْ مِن كُلْ اللّه وَلَا اللّهُ فَي مِن اللّه وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا الْمَاءِ اللّه وَمُ مِن مُعْلَقَة وَاللّه وَلَا اللّهُ مَا مِن مُعْفَقَا اللّهُ وَمُن مُن يُتَوالِي اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَالَاللّهُ اللّهُ مُلْمُولًا لَمْ مُن يُتُولِعُ اللّهُ وَلَالِهُ وَلَوْلُوا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَالِ اللّهُ وَلَالِمُونَ اللّهُ وَلّهُ اللّهُ وَلَلْ اللّهُ وَلَالِي اللّهُ وَلَمْ اللّهُ وَلَالِمُ وَلِي اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَالِهُ وَلَا اللّهُ وَلَالِكُولُ اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَالْمُ مِن اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا الللّهُ وَلَا الللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا الللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَا الللللّهُ وَلَهُ اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَلَاللّهُ وَلَالْمُ الللّهُ وَ

الموضع الرابع: في قوله سبحانه: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنْسَانَ مِن سُلَالَةٍ مِّن طِينٍ *

ثُــمَّ جَعَلْـنَــُهُ لُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينِ * ثُمَّ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةً فَحَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَحَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَحَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَــٰماً فَكَسَوْنَا الْعَظِــٰمَ لَحْماً ثُمَّ أَنشَأْنَـــُهُ خَلْقاً ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَــٰلقينَ﴾ سورة المؤمنون – الآيات 12-14.

الموضعُ الخامس: في قوله سبحانه: ﴿وَٱللَّهُ خَلَقَكُمْ مَن تُرَابِ ثُمَّ مِن لُطْفَة ثُمَّ جَعَلَكُ مَ أَزُواج مَن تُعَمَّرُ مِن لُطُفَة ثُمَّ جَعَلَكُ مَ أَزُواج مَن مُعَمَّرُ وَلاَ يَضَعُ إِلاَّ بِعِلْمِهِ وَمَا يُعَمَّرُ مِن مُعَمَّرُ وَلاَ يُسَيَّرُ صَوْرة فاطر – الآية 11.

الموضع السادس: في قوله سبحانه: ﴿أُولَمْ يَرَ ٱلْإِنسَــٰنُ أَنَا حَلَقُنَــٰهُ مِن لُطْفَةً فَإِذَا هُوَ حَصِيمٌ مُّبِينٌ ﴾ سورة ياسين - الآية 77.

الموضع السابع: في قوله سبحانه: (هُوَ الَّذِي حَلَقَكُمْ مِّن تُرَاب ثُمَّ مِن لُطْفَة ثُمَّ مِن عُلَقَة ثُمَّ مِن عَلَقَة ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طَفْلاً ثُمَّ لِتَسَبُلُغُواْ أَشُدَّكُمْ ثُمَّ لِتَكُونُواْ شُيُّوحًا وَمِنكُمْ مَّن يُتَوَقِّىٰ مِن قَبْلُ وَلَتَبْلُغُواْ أَجَلاً مُسمَمَّى وَلَعَلَّكُمْ تَعْقَلُونَ) سورة غافر – الآية 67.

المُوضِعُ الثامن: في قوله سبحانه: ﴿قُتِلَ ٱلْإِنسَــٰنُ مَا أَكْفَرَهُ * مِنْ أَىّ شَيْءَ حَلَقَهُ * مِن لُطْفَة حَلَقَهُ فَقَدَّرَهُ ﴾ سورة عبس - الآية 17-19.

الموضع التاسع: في قوله سبحانه: ﴿قَالَ لَهُ صَـَّحِبُهُ وَهُوَ يُحَـَّوِرُهُ أَكَفَرْتَ بِاللَّذِي خَلَقَكَ مِن تُرَابٍ ثُمَّ مِن تُطْفَةٍ ثُمَّ سَوَّاكَ رَجُلاً ﴾ سورة الكهف – الآية 37.

2 - أتـــى ذكر النطفة بهذا المعنى بطريق غير مباشر عند الحديث عن مراحل تكوين
 الجنين في ثلاثة مواضع هما:

الموضع الأول: في قوله سبحانه: (خَلَقَكُمْ مِّن نَفْسٍ وَحِدَة ثُمَّ جَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَأَسَرَلَ لَكُمْ مِّنَ ٱلأَنْعَلَم تَمَا الْأَوْجِ يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَ لِتَكُمُ خَلَقاً مِّن بَعْدِ خَلْتَ مِّنَ ٱلأَنْعَلَمُ مِّنَ ٱلأَنْعَلَمُ مَّنَ ٱلأَنْعَلَمُ اللّهُ رَبُّكُمْ لَهُ ٱلْمُلْكُ لا إِلَا هُوَ فَأَنَى تُصْرَفُونَ ﴾ خَلْتَ فِي ظُلْمَلْتُ لا إِلَا هُوَ فَأَنَى تُصْرَفُونَ ﴾ سورة الزمر – الآية 6.

الموضع الثاني: في قوله سبحانه: (وَقَدْ حَلَقَكُمْ أَطُوَاراً) سورة نوح - الآية 14. الموضع الثالث: في قوله سبحانه: (... وَإِذْ أَنتُمْ أَجِنَّةٌ فِي بُطُونِ أُمَّهَــــتِكُمْ...) سورة النحم - الآية 32.

3 - الطقة:

وقد ورد ذكر العلقة في أربعة مواضع في القرآن الكريم، ونظراً للأهمية الكبرى لهذه المرحلة من عمر الجنين فقد سمى الله سبحانه وتعالى أول سورة نزلت في القرآن الكريم على محمد را العلق وذلك لعظم شأنها وعلو مكانتها عند الله سبحانه وتعالى.

الموضع الأول: في قوله سبحانه: (خَلَقَ ٱلإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ) سورة العلق - الآية 2. الموضع الثاني: في قوله سبحانه: (يَالَّيْهَا ٱلنَّاسُ إِن كُنتُمْ في رَيْب مِّن ٱلْبَعْث فَإِنَّا خَلَقْت نَعْلَقَة مُّعْ مِن مُضْغَة مُّخَلَّقَة وَغَيْرِ مُخَلَّقَة لَنَبَيْنَ كَلَقْت نَعْلَم مِن تُواب ثُمَّ مِن تُطْفَة ثُمَّ مِن عَلَقَة ثُمَّ مِن مُضْغَة مُّخَلِّقة وَغَيْرِ مُخَلَّقة لَنَبَيْنَ لَكُم وَنْقِرُ فِي ٱلأَرْحَامِ مَا نَشَاء إِلَى أَجَل مُسمَّى ثُمَّ نُخرِجُكُم طِفْلاً ثُمَّ لِتَبْلُغُوا ٱشُدَّكُم وَمَنكُم مَن يُتَوفِّي وَمِنكُم مَن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَل ٱلْعُمْرِ لِكَيْلاَ يَعْلَم مِن بَعْد عَلْم شَيْئاً وَتَرَى وَمِنكُم مَن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَل ٱلْعُمْرِ لِكَيْلاَ يَعْلَم مِن بَعْد عَلْم شَيْئاً وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا ٱلْمَاء ٱهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنبَتَتْ مِن كُلِّ زَوْج بَهِيجٍ) سورة الحج - الآية 5.

الموضع الثالث: في قوله سبحانه: ﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلاِنْسَلَنَ مِن سُلَلَلَة مَّن طين * ثُمَّ جَلَقْنَا ٱلنَّطْفَةَ عَلَقْنَا ٱلْقَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا ٱلنَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا ٱلْقَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا ٱلنَّطْفَة عَلَقَانًا ٱلْقَلَقَة مُضْغَةً فَخَلَقْنَا ٱللَّهُ أَحْسَنُ ٱلمُضْفَة عِظَلَمَ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ اللَّهُ أَحْسَنُ اللَّهُ اللللَّهُ اللللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّه

المُوضع الرابع: في قوله سبحانه: ﴿هُوَ ٱلَّذِي حَلَقَكُمْ مِّن تُرَابِ ثُمَّ مِن تُطْفَةِ ثُمَّ

مِنْ عَلَقَة ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طِفْلاً ثُمَّ لِتَسْبُلُغُواْ أَشُدَّكُمْ ثُمَّ لِتَكُوبُواْ شُيُوحاً وَمِنكُمْ مَّن يُتَوَفِّىٰ مِّن قَبْلُ وَلِتَبْلُغُواْ أَجَلاً مُسَمَّى وَلَعَلْــكُمْ تَعْقَلُونَ﴾ سَورة غافر – الآية 67.

4 - المضغة:

الموضع الأول: في قوله سبحانه: ﴿ إِنَّاتُهَا ٱلنَّاسُ إِن كُنتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ ٱلْبَعْثِ فَإِنَّا حَلَقْتَ ثُمَّ مِن مُطَعْقَة مُخَلِّقَة وَغَيْرٍ فَإِنَّا حَلَقْتَ لَنْمَ مِن مُطَعْقَة مُخَلِّقَة وَغَيْرٍ مَن تُطَقِّقَة لَنْبَيْنَ لَكُمْ وَنُقِرُ فِي ٱلأَرْحَامِ مَا نَشَاء إِلَى أَجَلٍ مُّسَمَّى ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طَفْلاً ثُمَّ لِتَلْغُوا ٱلشُدَّكُمْ وَمِنكُمْ مَّن يُتَوَفِّى وَمِنكُمْ مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ ٱلْعُمُرِ لِكَيْلاَ يَعْلَمَ مِن بَعْد لِتَلْغُوا ٱلشُدَّكُمْ وَمِنكُمْ مَّن يُرَدُّ إِلَى أَرْذَلِ ٱلْعُمُرِ لِكَيْلاَ يَعْلَمَ مِن بَعْد عِلْمٍ شَيْعًا وَتَرَى ٱلأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا ٱلْمَاء آهْتَرَّتُ وَرَبَتُ وَأَنبَتَتْ مِن كُلَّ وَمِنكُمْ مَن كُلَّ وَرَبَتُ وَرَبَتُ وَرَبَتُ وَأَنبَتَتْ مِن كُلَّ وَرُجَ بَهِيجٍ ﴾ سورة الحج – الآية 5.

المُوضَع الثاني: في قوله سبحانه: (وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلاِنْسَلَنَ مِن سُلَلَه مِّن طِين اللهُ مَّ خَلَقْنَا ٱلْأَلْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا ٱلْعَلَقَةَ مُضَعَّقَةً مُضَعَّةً فَخَلَقْنَا ٱلنَّطَفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا ٱلْعَلَقَةَ مُضَعِّقَةً اللهُ فَخَلَقْنَا ٱلْمُضْعَقَةَ عَظَلَما فَكَسَوَّنَا ٱلْعَظَلَمَ لَحْما ثُمَّ أَنشَأْنَكُ خَلْقاً ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ ٱللهُ أَحْسَنُ ٱلْخَلِقِينَ) سورة المؤمنون - الآيات 12-14.

5 - خلق العظام

تعتبر هذه المرحلة من أهم المراحل التي يمر بما الجنين حيث تتحول المادة الرخوة الطرية إلى كتلة متماسكة من الخلايا العظمية والتي يزداد تماسكها بمرور الوقت حتى تستحول إلى عظام صلبة قوية لكي تحمل الجسم، ثم تكسى هذه العظام بواسطة العضلات والأعصاب والشرايين والأوردة إلى أن يتم اكتمال البنيان البشرى في ألهى

صــورة وعــلى أكمــل وجه، مصداقاً لقوله سبحانه: (وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلاِنْسَــٰنَ مِن سُلَــلَة مِّن طِين * ثُمَّ خَلَقْنَا ٱلتَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقَنَا التَّطْفَة عَلَقَةً فَخَلَقَنَا التَّطْفَة عَلَقَةً فَخَلَقَنَا التَّطْفَة عَظَــُها فَكَسَوْنَا ٱلْعِظَــٰمَ لَحْماً ثُمَّ أَنشَأَنَــُهُ خَلْقاً الْعَلَقَــُة مُضْغَةً عَظــُها فَكَسَوْنَا ٱلْعِظــٰمَ لَحْماً ثُمَّ أَنشَأَنَــُهُ خَلْقاً عَخَرَ فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ أَحْسَنُ ٱلْخَــٰلقينَ ﴾ سورة المؤمنون - الآيات 12-14.

منطقة ما بين الصلب والترائب:

لقد لخّص القرآن الكريم حقيقة خلق الجنس البشري في منطقة ما بين الصلب والترائب.

ما هو المعنى اللغوى لــ "من بين الصلب والتراثب"؟

من بين الصلب تعني ظهر كل من الرجل والمرأة، والترائب تعني عظام الصدر والأطراف من كل من الرجل والمرأة.

ما هي الحقيقة العلمية لـ "منطقة ما بين الصلب والترائب"؟

من الملاحظ أن منشأ وتكوين الغدد التناسلية والتي تتشكل فيما بعد لتكون الخصية أو المبيض داخل بحويف البطن وعند مستوى الكليتين تتكون داخل منطقة الصلب والتراثب مصداقاً لقوله سبحانه وتعالى: (فَلْيَنظُرِ ٱلإِنسَانُ مِمَّ خُلِقَ * خُلِقَ مِن مَّاء دَافِقِ * يَخْرُجُ مِن بَيْنِ ٱلصُّلْبِ وَٱلتَّرَائِبِ) سورة الطارق – الآيات 5-7.

حيث تستمد كل من الخصية والمبيض كل مقومات حياها من هذه المنطقة، فالشرايين المغذية لهما والأعصاب الداعمة، وكذلك التصريف الوريدي والذي ينتهي بدوره في الوريد الأجوف السفلي على الجانب الأيمن من الجسم والوريد الكلوي الأيسر والتصريف اللمفاوي والذي ينتهي بدوره في الغدد اللمفاوية القطنية ومسنها إلى الغدد اللمفاوية المنصفية، كل هذا يحدث في هذه المنطقة والتي سماها القرآن الكريم بين الصلب والترائب.

 ومن هنا يتضح أن الحقيقة القرآنية والتي نوّه إليها القرآن الكريم منذ 1400 سنة في قوله: (فَلْيَنظُرِ ٱلإِنسَلُ مِمَّ خُلِقَ * خُلِقَ مِن مَّاء دَافِق * يَخْرُجُ مِن يَيْنِ ٱلصُّلْبِ وَٱلتَّرَائِبِ * يَعْرُجُ مِن يَيْنِ ٱلصُّلْبِ وَٱلتَرَائِبِ * يَعْرُجُ مِن مَيْنِ الصَّلْبِ وَالتَرائِبِ * يَعْرُبُ مِن الجسم الجسم البشري، حيث أنها أصبحت من الأهمية بمكان إلى درجة أن وجود الجنس البشري واستمرار تكاثره بهذا الشكل المعجز يرتبط ارتباطاً وثيقاً بوجودها، وأن عدم وجود منطقة ما بين الصلب والترائب معناها إلغاء هذا الجنس البشري من الوجود ويصبح كأنه عدم، حيث لا تزاوج ولا تكاثر بل تقهقر وانقراض واختفاء من على مسرح الحياة.

أرأيت عزيزي القارئ الأهمية القصوى لهذه المنطقة الحيوية من الجسم البشري والتي يعني وجودها الحياة بالنسبة للبشر فلولا وجودها ما وحدت الخصية أو المبيض ولانعدمت صفة التزاوج والتناسل بين الجنس البشري.

ثم تامّل معي الارتباط الوثيق بين هذه المنطقة وبين الماء الدافق والذي يخرج مستدفقاً من كل من الخصية بما تحتوي عليه من حيوانات منوية وسائل منوي يخرج من الغدد التناسلية المساعدة للخصية، وكذلك من السائل المتدفق من المبيض بفعل الأعصاب والشرايين والعضلات التي نشأت ونمت وتشكلت وتكونت في منطقة ما بين الصلب والترائب، وهذا دليل آخر على الأهمية القصوى لهذه المنطقة الحيوية من الجسسم الإنساني، حيث يضع القرآن الكريم النقاط على الحروف ويوضح الحقائق العلمسية بصورة مبسطة وسهلة ودقيقة ومعبرة وهو ما لم يتوصل إليه العلم الحديث إلا في نمايسة القرن العشرين، وهذا دليل أكيد على أن هذه الأدلة جاءت لمحمد من عند الله... وهذا يثبت أن محمداً هو رسول الله.

شهادة علماء الأجنة من غير المسلمين عن مراحل تكوين الجنين في بطن أمه:

1 - كيث مور من هو؟

هو أستاذ ورئيس قسم التشريح والأجنة بجامعة تورنتو بكندا، ورئيس الاتحاد

الكندي الأمريكي لعلماء الأجنة، وأشهر علماء الأجنة في العالم، والحائز على الجائرة الأولى في العالم، والحائزة لأحسن كتاب ألّفه مؤلّف واحد، وله عدة كتب مترجمة إلى ثماني لغات.

ماذا قال كيث مور عن تخليق الجنين في بطن أمه؟ قال:

لقد صار معروفاً أن الحمل لا يحدث إلا من التقاء حيوان منوي واحد مع البويضة، ولكن الإعجاز العلمي في حد ذاته أراه في كلمة قرآنية واحدة تصف الأحداث السي تلي وتصاحب التلقيح، وهي كلمة تغيض في قوله سبحانه: (اللّه يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُّ أَنثَىٰ وَمَا تَغِيضُ الْارْحَامُ وَمَا تَزْدَادُ وَكُلُّ شَيْء عِندَهُ بِمِقْدَارٍ) مسورة السرعد - الآية 8. فكلمة تغيض تصف الأحداث، حيث أنه كلما اقتربت الحيوانات المنوية من البويضة المنتظرة قلّ عددها، وعندما استعرضت كل أطوار الجنين في بطن أمه والتي التقطت بأحدث الأجهزة العلمية فإذا هي تنطبق تماماً على كل ما جاء في القرآن الكريم من مراحل تكوين العظام واللحم إلى غير ذلك، ولما قسيل له هل كان من المكن أن يعرف رسول الله هذه التفصيلات عن أطوار الجنين؟... قال مستحيل... إن العالم كله في ذلك الوقت لم يكن يعرف أن الجنين يخلق أطواراً... فما بالكم بتحديد مراحل هذه الأطوار التي لم يستطع حتى الآن تسمية الآن أن يحددها بحدة وبسيطة وغاية في الدقة... ويتضح لي أن هذه الأدلة حتماً القسرآن بأسماء محددة وبسيطة وغاية في الدقة... ويتضح لي أن هذه الأدلة حتماً القسرآن بأسماء محددة وبسيطة وغاية في الدقة... ويتضح لي أن هذه الأدلة حتماً حاءت محدد من عند الله... وهذا يثبت لي أن محداً رسول الله.

الحقيقة أن فكرة تطور الجنين على مراحل لم تكتشف إلا في القرن العشرين، وقد وحدت أن المرحلة التي نطلق عليها (الزيجوت) هي أولى مراحل تكوين الجنين وهي بالتحديد النطفة وكثيراً من الناس والعلماء يفسرون النطفة على ألها السائل المنوي فقط إلا أنه تبين أن النطفة تنشأ من قطرات صغيرة حداً من خليط الذكر والأنشى أي مسن السائل المنوي للذكر ومن بويضة الأنثى... وبعد ذلك درست

الأطور الأخرى لتطور الجنين فوجدت أن المرحلة الثانية من مراحل تطور الجنين حسب التقسيم القرآني هي مرحلة العلقة، وفي هذه المرحلة يأتي (الزيجوت) أو النطفة فتلصق في جدار الرحم... ولقد احترت حيرة كبيرة واستعجبت وبحرت بهذا التفسير الذي لا يمكن أن يأتي إلا من خبير، وذلك لأن الجنين يشبه فعلاً هذه العلقة بعد حوالي 23 يوماً... وتأتي بعد ذلك المرحلة الثالثة في مراحل تطور الجنين وهي مسرحلة المضغة، وتبدأ من اليوم 23 أو 25 من تكوين الجنين، وهي في الواقع تشبه شبهاً كبيراً المضغة،، ثم تأتي مرحلة تكوين العظام بعد مرحلة المضغة، وهي ذكرت في القدرآن كما علمت، وهذا عين ما يحدث حقيقة للجنين، وذلك شيء من الإعجاز العلمي في القرآن، لأنه يذكر حقائق يمر بحا الجنين كما أثبت العلم الحديث.

وحيى الآن فإن كل ما قرأته دقيق من الناحية العلمية، وهذا هو الإعجاز، إن كل ما جاء في القرآن يتفق مع إثباتات العلم الحديث، كما وحدت بعد كل هذه الدراسيات المستفيضية أن كل هذه الأوصاف القرآنية منطبقة تماماً مع ما يحدث لأطوار الجنين.

2 - جيرالد جورنجر من هو؟

هو أستاذ علم الأجنة بالجامعات الأمريكية.

ماذا قال جيرالد جورنجر عن تخليق الجنين في بطن أمه؟ قال:

كسثيراً من الحقائق التي ذكرها المتحدثون المسلمون تتفق فعلاً مع الحقائق العلمية التي انتهى إليها البحث العلمي.

ولكن منا أود الإشارة إليه هو أن البشرية منذ كانت تبحث عن جواب لعلامات استفهام كثيرة حول تطور نشأة الإنسان، ولذلك نرى أن تاريخ علم الأحنة مرتبط بتاريخ علم النفس والفلسفة، لأن كلاً من هذه العلوم يبحث في الإنسان: نشأته وتطوره سواء من الناحية البدنية أو النفسية.

وقد كان لجهل القدامي منذ الإغريق والمصريين القدماء ما جعلهم يقدمون تفسيرات عديدة حول تطور الجنين، واعتمدوا في كثير من تفسيراقم على السحر

والجدل والتخمين.

ولكن منا يهمني في هذا المقام أن أؤكد على أن القرآن كان له الفضل في تخلسيص العقل البشرى من السحر والأوهام فيما يتعلق بقضية تطور الجنين، وقدّم القرآن بآياته تفسيراً علمياً لهذا التطور حتى يمكن القول إن القرآن قد تخطى مرحلة (الوصف) عند الحديث عن الأجنة إلى مرحلة (التحريب).

ويهولني في هذا المقام أن القرآن تحدث عن (الحيوان المنوي) على الرغم من أنه لم يكتشف إلا في القرن السابع عشر، وتحدث عن الأطوار من حيث النطفة والعلقة والمضغة قبل الاكتشافات العلمية الحديثة.

ولذلــك فإن القرآن هو أول من قدّم تفسيراً علمياً للأطوار المختلفة في الجنين داخل الرحم.

3 - موريس بوكاي من هو؟

أستاذ فرنسي متخصص في علم الأجنة.

ماذا قال موريس بوكاي عن تخليق الجنين في بطن أمه؟ قال:

إنه لكي ندرك حيداً دقة المطابقة بين المعلومات التي جاء بها القرآن قبل أربعة عشر قرناً وبين حقائق علم الحياة المعاصر بخصوص التناسل البشري، يستحسن الستذكير بمراحل التلقيح البيولوجي كما أصبحت معروفة في هذه الأيام والتي يمكن اختصارها في المراحل الخمس التالية:

- 1 انفصال البويضة الأنثوية من المبيض في فترة الإخصاب، أي في منتصف الدورة الشهرية تقريباً.
- 2 تلقيح هذه البويضة إذا تم التقاؤها في ظروف مناسبة بكمية من سائل التلقيح
 المذكر أي من المني مهما كانت هذه الكمية بسيطة.
- 3 إن سائل التلقيح المذكر تفرزه الخصيتان، ولكن هناك عدة غدد أخرى تشارك في إفسراز مادة تضاف إلى هذا السائل بدون أن يكون لها مفعول تلقيحي، ثم تخرج جميع هذه السوائل عند القذف من فتحة البول في الجهاز المذكر.

- 4 بعد تلقيح البويضة بالحيوان المنوي تبدأ مرحلة الحمل بتطوراتها من مجرد بويضة لا شكل معين لها إلى كتلة من اللحم، ثم تتشكل العظام والعضلات والأعصاب... إلخ.
- وإذا قرأنا القرآن بإمعان فإننا نجد عدداً كبيراً من الآيات يتكلم عن التناسل البشري، ومما يخلب اللب أن هذه الآيات جميعاً تتطابق بشكل كامل مع ما قلناه من مراحل التلقيح والحمل كما هي معروفة اليوم في معطيات علم الحياة المعاصر، ولناخذ مثلاً الآية القرآنية: (... يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُون أُمَّهَ لِتُكُمْ فَي بُطُون أُمَّهَ لِتُكُمْ خَلُق فِي ظُلُمَ لِي اللها اللها الآية القرآنية وي ظُلُمَ لِي اللها الآية تؤكد على أن تكوين الجنين يتم على مراحل (خَلْقاً مِن بَعْد خَلْق)، كما ألها تشير إلى بقاء الجنين في الظلمات طيلة مدة الحمل.

إن الظلمات الثلاث هي الحواجز الثلاثة التي تفصل الجنين عن العالم الخارجي فالجنين يعيش داخل غشاء المشيمة التي توجد داخل الرحم الذي يوجد بدوره داخل بطن الأنثى، وعلى هذا فالظلمات الثلاث يمكن تفسيرها بأنها ظلمة غشاء المشيمة، وظلمة الرحم، ثم ظلمة جدار البطن.

تعليقات موريس بوكاي عن الألفاظ التي وردت في القرآن عن مراحل تخليق الجنين في بطن أمه

فكلمة "النطفة" مثلاً ليس لها ترجمة مماثلة في المعنى باللغة الفرنسية، وتستخدم في اللغهة العربية أصلاً للدلالة على كمية بسيطة من مادة سائلة، وهذا المعنى ينطبق تماماً على النطفة بالمعنى البيولوجي للكلمة، وذلك للدلالة على الكمية البسيطة من المني التي تتمكن من تلقيح البويضة الأنثوية والاتحاد.

وكذلك كلمة "العلقة" فهي ليست تشبيهاً بالحشرة المعروفة التي تحمل هذا الاسم، وليست بحرد كتلة من الدم، ولكن تعني الالتصاق بقوة، فالبويضة بمحرد تلقيحها تستقر في الرحم وتلتصق بجداره، ولم يكتشف العلم الحديث ذلك إلا مؤخراً.

أمـــا كلمة "المضغة" فتدل على كتلة اللحم الطري التي ليس لها شكل معين، وهذا يطابق الحقائق العلمية تماماً، لأن عظام الجنين لا تكون قد خلقت بعد في هذه المرحلة.

كلمة "أمشاج" إن السائل المذكر في حد ذاته خليط من عدة سوائل: سائل الخصيتين الذي يحوي نطفة التلقيح، وسائل تفرزه غدة البروستاتا، وسائل تفرزه عدد أحرى مثل غدة كوبر وغدة فيري وغدة ليتري، وعلى هذا فالقرآن الكريم عندما وصف سائل التلقيح بأنه أمشاج لم يتجاوز الوافع، لأن السائل المذكر هو خليط من عدة سوائل فعلاً.

وبعد أن تم استعراض آراء بعض الباحثين من الغرب في علم الأجنة، اتضح أن كــل ما جاء في القرآن الكريم من حقائق علمية عن تخليق الجنين يتطابق تماماً مع ما توصــل إليه العلم الحديث، ولقد قال أحدهم إن القرآن قد تخطّى مرحلة (الوصف) عند الحديث عن الأجنة إلى مرحلة (التحريب)، ولقد قرأ معاني الآيات التي تتحدث عـن أطوار الجنين على أكبر علماء الأجنة في العالم، فلم يجرؤ أحدهم أن يدّعي أن هناك تصادم بين ما جاء به القرآن الكريم وأحدث ما توصل إليه العلم الحديث.

الفصل الرابع

عقم الرجال في القرآن الكريم

لقد طرح القرآن الكريم قضية العقم في كثير من آياته منوهاً على أهمية هذه القضية في حياة الفرد والأسرة والمحتمع لما لها من آثار إيجابية وسلبية على حياة الفرد والجماعة وسبباً أساسياً في صلابة أو هشاشة بنيان الأسرة والمحتمع.

ولقد ضرب لنا القرآن الكريم الأمثلة الكثيرة في هذا المضمار، موضحاً أن بداية الخلدق كانت من العدم ثم خلق الله آدم من تراب بسر كلمة "كن فيكون" بدون أب وأم (أي بدون وجود حيوان منوي وبويضة)، ونفخ فيه من روحه ليصبح بشراً سوياً.

ومن آدم خلق حواء على الوجه الأرجح من ضلعه الأيسر (أي بدون حيوان منوي وبويضة)، وأعطى الله سبحانه المثل في خلق عيسى ابن مريم والذي خلق من أم بندون أب (أي في وجود بويضة بدون وجود حيوان منوي)، وخلق الله البشر جميعاً من أب وأم (أي في وجود حيوان منوي وبويضة).

خلق البشر على أربعة أقسام:

ومن هنا نلاحظ أن الله قد خلق مخلوقاته البشرية على أربعة أقسام:

الأول: خلق آدم من تراب (بدون أب وأم)، مصداقاً لقوله سبحانه: (إِنَّ مَثَلَ عِيسَىٰ عِندَ ٱللَّه كَمَثُلِ عِادَمَ خَلَقَهُ مِن تُرَاب ثُمَّ قَالَ لَهُ كُن فَيكُونُ ﴾ سورة آل عمران – الآية 95. وقوله (وَمِنْ عايَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِّن تُرَابٍ ثُمَّ إِذَا أَنتُمْ بَشَرٌ تَنتَشِرُونَ ﴾ سورة الروم – الآية 20.

السفاني: حلق حسواء من آدم (من أب بدون أم)، مصداقاً لقوله سبحانه: (يَسَأَيُهَا النَّاسُ اتَّقُواْ رَبَّكُمُ الَّذِي حَلَقَكُمْ مِّن نَّفْسِ وَحِدَة وَخَلَقَ مِنْهَا زَوْجَهَا وَبَثُ مِسنْهُمَا رِجَسَالاً كَثِيراً وَنِسَاء وَ اتَّقُواْ اللَّهَ الَّذِي تَسَاءلُونَ بِهِ وَٱلاْرُحَامَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَلَيْكُمْ رَقيباً ﴾ سورة النساء - الآية 1.

وقوله (هُوَ ٱلَّذِى خَلَقَكُمْ مِّن تَّفْسٍ وَاحِدَةٍ وَجَعَلَ مِنْهَا زَوْجَهَا لِيَسْكُنَ إِلَيْهَا...) سورة الأعراف – الآية 189.

الثالث: خلت عيسى ابن مريم (من أم بدون أب)، مصداقاً لقوله سبحانه: ﴿إِذْ قَالَتِ ٱلْمَلَتِ عَيْسَى ٱبْنُ مَرْيَمَ وَحِيهًا قَالَتِ ٱلْمَلَتِ عَيْسَى ٱبْنُ مَرْيَمَ وَحِيهًا فَي ٱلْمَلْتِ عَيْسَى ٱبْنُ مَرْيَمَ وَحِيهًا فِي ٱلْمَلْدِ وَكَهُلاً وَمِنَ ٱلصَّلْحِينَ * فِي ٱلنَّاسَ فِي ٱلْمَهْدِ وَكَهُلاً وَمِنَ ٱلصَّلْحِينَ * فَي ٱلْمَهْدِ وَكَهُلاً وَمِنَ ٱلصَّلْحِينَ * قَالَتُ رَبّ ٱللهُ يَخُلُقُ مَا يَشَاء إِذَا قَالَتُ رَبّ ٱللهُ يَخُلُقُ مَا يَشَاء إِذَا قَضَى أَمْرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُن فَيكُونُ ﴾ سورة آل عمران – الآيات 47-45.

السرابع: حلق البشر جميعاً (من أب وأم)، مصداقاً لقوله سبحانه: ﴿وَأَلَّهُ حَلَقَ النَّرُوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلاْنَفَىٰ * من نُطْفَة إِذَا تُمنَىٰ ﴾ سورة النحم – الآيات 45، 46.

ومسن هسنا نجد أن الله سبحانه وتعالى قد خلق آدم وحواء وعيسى بطريقة معينة عسلى غسير خلسق البشر العاديين، وأصدر أمره بكلمة "كن فيكون" ليخلق ما يشاء وبالطسريقة التي يرتضيها سبحانه بدون وجود أسباب لأنه هو خالق الأسباب مصداقاً لقوله سبحانه: ﴿إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئاً أَن يَقُولَ لَهُ كُن فَيكُونُ ﴾ سورة يس – الآية 82.

فالخلق هبة من الله يمن بها على من يشاء من عباده فهو الذي يعطي ويمنع لحكمة عنده لا يعلمها إلا هو، فهو الذي يهب الإناث فضلاً منه وكرما، وهو الدذي يهب الذكور عطاء منه ونعمة، وهو الذي يزيد من ذلك وتلك فيهب لمن يشاء من عباده الذكور والإناث معاً ليزيد إيمان الخلق بالخالق سبحانه وتعالى فهو الذي يتحكم في هذا العطاء وهذا الفضل الكثير، وليعي المخلوقين من بني البشر أن هدده الهبة ليست على منوال واحد بل متنوعة ومختلفة لتدلك على قدرة الخالق سبحانه، بل إن الله الذي أعطى الذكر والأنثى يمنعهما معاً عن بعض من خلقة فضلاً منه ورحمة بهم أيضاً لحكمة لا يعلمها إلا هو سبحانه مصداقاً لقوله: (لله فضلاً منه ورحمة بهم أيضاً لحكمة لا يعلمها إلا هو سبحانه مصداقاً لقوله: (لله منه ورحمة بهم أيضاً لحكمة لا يعلمها إلا هو سبحانه مصداقاً لقوله: (لله منه ألسنت على منوات والأرض يَخْلُقُ مَا يَشَاء يَهَبُ لَمَن يَشَاء إنساناً وَيَهَبُ لَمَن يَشَاء الله عَلِيمٌ قَدِيرٌ سورة الشورى - الآيات 49، 50.

ونحن نشاهد في حياتنا اليومية أن بعضاً من الذين أنجبوا أولاداً أو بناتاً يتمنون إن لم يكونوا قد رزقوا بمثل هؤلاء الأولاد من قبل، وذلك لسوء أخلاقهم، أو لعدم احسترامهم لآبائهم أو لكثرة المشاكل التي من ورائهم، وقد يتصاعد هذا الأمر إلى درجة أننا أصبحنا نسمع الآن أن فلاناً قد قتل أمه أو أبيه أو أحداً من إخوته.

وسائقل لك عزيزي القارئ ما ورد في إحدى الصحف اليومية تحت عنوان "ابسن عاق يقتل والديه بالرصاص لمعاقبتهما له على سرقة خروف العيد وإنفاق فمنه على لعب القمار" يقول الخبر الذي نشرته جريدة الأهرام في باب الحوادث 9 أبريل 1998 (أن الابسن العساق والذي يبلغ من العمر 19 سنة اشتهر عنه تعاطي المواد المحدرة ولعب القمار وأنه خسر مبلغاً من المال فسرق خروف العيد وباعه وعندما عاتسبه والده أسرع بالاستيلاء على مسدس والده وأطلق عليه الرصاص وعثر على حثته في بركة من الدماء وعندما حاولت أمه الإمساك به أطلق عليها الرصاص هي الأخسرى فماتت في الحال) ترى لو يعلم هذا الرجل وامرأته أن الولد الذي سوف ينحسبانه سينهي حياقما كهذا الشكل المأساوي، لفكرا كثيراً في موضوع الإنجاب ولفضلا أن يظلا عقيمين، بل ورفض كل منهما أصلاً فكرة الزواج.

وقد يتصاعد الأمر إلى درجة القتل الجماعي لأفراد الأسرة الواحدة من أحد أبنائها وقد ورد في أحد الصحف اليومية أن ابناً قد قتل أباه وأمه وأخاه وأخته بينما نجست أخته الثانية رغم إصابتها بعدة طعنات، وتقول تفصيلات الخبر أن الابن كان يعمل بالخارج ويرسل لأبيه حصيلة عمله لادخارها لحسابه وحينما عاد اكتشف أن الوالد قد اشترى قطعة أرض ورفض تغيير ملكيتها إلى الابن الذي قرّر الانتقام من الأسرة بالكامل وانتظر حتى استغرقوا في النوم والهال عليهم بطلقات الرصاص ثم أجهز عليهم بفأس ومطواة وأسفرت المعركة عن مقتل جميع أفراد الأسرة ما عدا أخته التي أصيبت بعدة طعنات في جسمها.

ولقد ضرب لنا القرآن الكريم مثلاً في سورة الكهف عن سيدنا موسى والعبد الصالح الذي قتل غلاماً في سن البلوغ فلما اعترض سيدنا موسى على ذلك رد عليه

العبد الصالح بأن ذلك إنقاذاً لأمه وأبيه من الشرك إذا بقي معهما هذا الغلام فقال سبحانه: ﴿فَانْطَلَقَا حَتَّىٰ إِذَا لَقِيَا غُلاَمًا فَقَتَلَهُ قَالَ أَقَتَلْتَ نَفْسًا زَكِيَّةً بِغَيْرِ نَفْسٍ لَّقَدْ جَفْتَ شَيْئًا تُكْراً ﴾ سورة الكهف - الآية 74، وعندما أراد سيدنا موسى أن يعرف الحكمة من قتل الغلام، فأوضح له العبد الصالح كما قال الحق سبحانه: ﴿وَأَمَّا الْخُلَامُ فَكَانَ أَبُواهُ مُؤْمِنَيْنِ فَخَشِينَا أَن يُرْهِقَهُمَا طُغْيَانًا وَكُفْراً * فَأَرَدْنَا أَن يُبْدِلَهُمَا رَبُّهُمَا خَيْراً مِنْهُ زَكُوراً * فَأَرَدْنَا أَن يُبْدِلَهُمَا رَبُّهُمَا خَيْراً مِنْهُ زَكُوراً * فَأَرَدْنَا أَن يُبْدِلَهُمَا رَبُّهُمَا خَيْراً مِنْهُ زَكُولًا أَن يُرْهِقَهُما سُورة الكهف - الآيات 80، 81.

أنبياء أنجبوا بعد انقطاع الأسباب:

(ٱلْحَمْدُ للّهِ ٱلّذِي وَهَبَ لِي عَلَى ٱلْكِبَرِ إِسْمَـٰعِيلَ وَإِسْحَـٰقَ إِنَّ رَبَّى لَسَمِيعُ ٱلدُّعَاء﴾ سورة إبراهيم – الآية 39.

﴿ قَالَ أَبَشَّرُ تُمُونِي عَلَىٰ أَن مُّسَّنِيَ ٱلْكَبَرُ فَبِمَ تُبَشِّرُونَ ﴾ سورة الحجر - الآية 54.

بـــل إن الأمر قد يتعدّى إلى ما هو أبعد من ذلك بكثير حيث بشّرت الملائكة سيدنا زكريا عندما كان يصلى في المحراب بعد أن أدرك أن الله يرزق من يشاء بغير

حساب من كفالته للسيدة مريم رضوان الله عليها والتي كلما دخل عليها المحراب وهي قائمة تصلى وحد عندها رزقاً كثيرًا من مختلف الأطعمة والأشربة والفاكهة ومع أنه هو الذي يكفلها وهو المسؤول عن إحضار الطعام والشراب لها ولا يدخل شيء عليها إلا بمعرفته وعندما سألها عن مصدر هذا الرزق الكثير ردت عليه بعفوية بليغة قائلة له إن الله يزرق من يشاء بغير حساب، في هذه اللحظة التاريخية الفاصلة من عسر سيدنا زكريا أيقن أنه إذا دعا الله سبحانه فسيستجيب الله لدعائه في الحال، فسال الله من فضله أن يمن عليه ويكرمه بالذرية الصالحة فبشرته الملائكة وهو ما زال قائماً يصلي في المحراب أن الله سوف يمن على زوجته بالحمل وأنه سيوهب طفلاً ذكراً وسوف يسميه يجيى وهو اسم لم يكن معروفاً من قبل، وسيعيش بمنهج الله، وسيكون سيداً وصادقاً ونبياً من الصالحين وسوف يظل حياً لأنه سوف يموت شهيداً، وفوجئ زكريا بهذا الكم الهائل من المعلومات عن وليده القادم وهو ما زال يصلي في المحراب وقبل أن يذهب ليجامع زوجته.

﴿ فَ نَادَثْهُ ٱلْمَلَ بِيَحْدَلُهُ وَهُوَ قَائِمٌ يُصَلِّى فِي ٱلْمِحْرَابِ أَنَّ ٱللَّهَ يُيَشِّرُكَ بِيَحْيَى مُصَدِّقًا بِكَلِمَة مِّنَ ٱللَّهِ وَسَيِّدًا وَحَصُورًا وَنَبِيّا مِّنَ ٱلصَّلَحِينَ * قَالَ رَبَّ أَنَّى يَكُونُ لِي غُلَامً وَقَدْ بَلَغَنِي ٱلْكَبَرُ وَآمْرَأَتِي عَاقِرٌ قَالَ كَذَالِكَ ٱللَّهُ يَفْعَلُ مَا يَشَاء ﴾ سورة آل في غُلَامً اللَّهُ يَفْعَلُ مَا يَشَاء ﴾ سورة آل حمران الآيات 39، 40.

﴿ يُزْكَرِيًا إِنَّا نُبَشَّرُكَ بِغُلَـامِ آسْمُهُ يَحْيَىٰ لَمْ نَحْعَل لَّهُ مِن قَبْلُ سَمِيًّا * قَالَ رَبّ أَنَىٰ يَكُـــونُ لِـــى غُلَـــامٌ وَكَانَتِ آمْرَأْتِى عَاقِرًا وَقَدْ بَلَغْتُ مِنَ ٱلْكِبَرِ عِتِيًّا * قَالَ كَذَلِكَ قَالَ رَبُّكَ هُو عَلَىَّ هَيْنًا وَقَدْ حَلَقْتُكَ مِن قَبْلُ وَلَمْ تَكُ شَيْئًا ﴾ سورة مريم – الآيات 7-9.

أما النبيان اللذان لم ينجبا فهما عيسى ويجيى عليهما السلام، ومن هنا تتحلى قدرة الخالق سبحانه وتعالى بعلمه الشامل اليقيني الذي ليس له حدود، فنحد أن الله يعلم سيدنا زكريا بكل الصفات التي سوف يتحلّى بها مولوده، فيعطيه بعلمه الشامل اليقيني كل الخطوات العملية التي سوف تحدث لابنه ويتعرّض لها في المستقبل وقبل حدوث أي حمل لزوجته، سبحان الله القادر.

يطم ما في الأرحام:

وهذا يجعلنا نلفت النظر إلى ما يتردد من أن العلم البشرى الضيق الظني والذي يتمسئل الآن في العسلم الحديث قد توصل إلى معرفة ما في الأرحام وذلك من قبيل معسرفة نوع الجنين ذكراً أو أنثى وخلافه، وهو علم قد المحتص الله به نفسه مصداقاً لقولله سبحانه: (... وَيَعْلَمُ مَا فِي ٱلأرْحَامِ...) سورة لقمان – الآية 34. نقول لهؤلاء أن معسى (وَيَعْلَسُمُ مَا فِي ٱلأرْحَامِ) هو علم يقيني شامل يختص به الله وحده، فالله يعلم المولود قبل أن يولد، بل قبل أن يتكون أصلاً، يعلمه علماً شاملاً، ولقد حاء في الحديث النبوي الشريف قوله ﷺ: "إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً نظفة، ثم يكون علقة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ نطفة، ثم يكون علقة مثل ذلك، ثم يرسل الملك فينفخ فسيه الروح، ويؤمر بأربع كلمات: يكتب رزقه وأجله وعمله وشقي أو سعيد..." وأو السبخاري ومسلم، وعلم الله الشامل اليقيني يشمل علم الذرية قبل أن يكسون هسناك خلت مصداقاً لقوله سبحانه: (وَإِذْ أَحَذَ رَبُّكُمْ قَالُواْ بَلَيْ...) سورة ظُهُورِهِمْ وَأَشْهُمْ عَلَى أَنفُسِهِمْ أَلَسْتَ بِرَبَّكُمْ قَالُواْ بَلَى...) سورة الأعراف – الآية 172.

ثم علم الأرحام بكل ما فيه من إعجاز وطلاقة قدرة الخالق سبحانه حيث يتميز هذا العلم بمراحل التخليق المختلفة والتي تمر بحا كل خلية من خلايا هذا الجنين وهرو في رحم أمه (... يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَ لِتَكُمْ خَلْقاً مِّن بَعْدِ خَلْق فِي وهرو في رحم أمه (... يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَ لِتَكُمْ خَلْقاً مِّن بَعْدِ خَلْق فِي ظُلُمَ لِي مَن مَا الله القارئ طلاً القارئ القريز الكم والعدد الهائل لهذه الخلايا والتي لا يمكن حصرها، وكيف تتشكل هذه الخلايا في تناسق رائع وعجيب إلى أعضاء وأجهزة عالية التخصص، وقادرة على القيام بكل وظائفها الفسيولوجية والبيولوجية بمنتهى الدقة والإتقان دون خلل أو القيام بكل وظائفها الفسيولوجية والبيولوجية بمنتهى الدقة والإتقان دون خلل أو ملل، إنها تقنية الخالق الأعظم، فالقضية إذاً لا تعتمد على معرفة نوع الجنين فقط كما يظن البعض ولكن القضية أعمق وأخطر من هذا التفكير السطحي، لأنها عملية تخليق كاملة بكل ما تحمله هذه الكلمات من معاني وألفاظ لهذا الإنسان الخليفة.

ثم علم الدنيا وهذا يشمل كل الأحداث الجسام التي سوف يتعرض لها الإنسان مسنذ أن خرج من بطن أمه ووطئت قدمه هذه الأرض ابتداءً بمرحلة الطفولة، ثم مروراً بمسرحلة النضوج والبلوغ، ووصولاً إلى مرحلة الشباب ومنتصف العمر ثم انتهاءً بمرحلة الشبيخوخة مصداقاً لقوله سبحانه: (هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِّن تُرَاب ثُمَّ مِن نُطْفَة ثُمَّ مِن عَلَقَة ثُمَّ مِن تُعَلِيدُ وَلُواْ شُيُوخًا وَمَنكُمْ مَّن يُتَوفَى عَلَقَة ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طفلاً ثُمَّ لِتَسَلِّعُواْ أَشُدَّكُمْ تَعْقِلُونَ ﴾ سورة غافر - الآية 67.

ثم عـــلم الآخــرة وهذا يشمل كل الأحداث العظيمة التي سوف يتعرض لها الإنســان بعد أن يترك الدنيا في رحلة سفر طويل إلى الآخرة ابتداءً بالقبر ثم البرزخ وانتهاءً بالقيامة ثم الحساب والعقاب، فريق في الجنة وفريق في السعير مصداقاً لقوله ســبحانه: (تُــمَّ إِلَّكُـمْ بَعْدَ ذَلِكَ لَمَيْتُونَ * ثُمَّ إِلَّكُمْ يَوْمَ ٱلْقِيَــمَةِ تُبْعَثُونَ ﴾ سورة المؤمنون - الآيات 15، 16.

ألــيس يحق لنا أن نتساءل عن علم البشر العاجز والقاصر والمحدود والظني - السندي لا يعلم إلا القليل - مقارنة بعلم الخالق الشامل اليقيني الجامع لكل شيء قبل وبعد أن يخلق هذا الشيء، ثم يأتي نفر من المشككين في قدرة الله ليدّعوا زوراً وبمتاناً إما عن جهل أو تزوير للحقائق، ألهم قد عرفوا علم ما في الأرحام، أليس ذلك شيء عجيب. ﴿ اللاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُو اللَّطيفُ الْخَبيرُ ﴾ سورة الملك - الآية 14.

إن نفسس زكريا قد حدثته (إنه إذا كانت للقدرة طلاقة في أن تفعل بلا أسباب، وتعطي من غير حساب، فأنا أريد ولداً يخلفني، رغم أنني على كبر ورغم بلوغي من السن عتياً، وامرأتي عاقر وأن مسألة الرزق الذي وجده زكريا كلما دخيل على مريم هي التي نبهت زكريا إلى ما يتمنى ويرغب) تفسير الشعراوي (ج 1452 - أخبار اليوم).

إن بلوغ الكبر ليس دليلاً على أنه عاجز عن الإنجاب لأنه قد يكون كبير السن ومع ذلك يكون عنده القدرة على إخصاب المرأة - أنظر كبر السن والعقم، وذلك لأن القدرة على الإخصاب بالنسبة لبعض الرجال ليست أمراً صعباً في هذه السن

إن لم يكن عاقراً، ولكن في هذه الحالة نجد أن المرأة هي العنصر المهم، فإن كانت عاقراً أو بلغت سن الياس، فذلك قمة العجز في الأسباب.

إن اللافت للسنظر في قضية سيدنا زكريا أنه قد أقر بأنه شيخ كبير وأنه قد ضعف ضعفاً شديداً إلى درجة أنه لا يقوى على الحركة لأن التعب والإرهاق قد بلغ منه مبلغاً عظيماً وأنه قد استنفذ كل مصادر طاقته والتي كان يعتمد عليها في بادئ الأمر من طعامه الذي يأكله ثم أصبح يعتمد على غذاء جسمه من جسمه بعد أن فقد القدرة على تناول طعامه بل إن الأمر قد تعدّى ذلك إلى درجة أنه أصبح يعتمد اعتماداً كلياً على غذاء جسمه من عظامه حتى ضعف هذا العظم ضعفاً شديداً مصداقاً لقوله سبحانه: (قَالَ رَبّ إِنّي وَهَنَ ٱلْعَظْمُ مِني وَٱشْتَعَلَ ٱلرَّأْسُ شَيْباً وَلَمْ أَكُنْ بِدُعَائِكَ رَبّ شَقِياً) سورة مريم - الآية 4.

الإنجاب هبة من الله:

إن الناظر في آيات القرآن الكريم يدرك أن الإنجاب هبة وعطاء من الله سبحانه وتعالى لخلقه وليس لأحد يد فيه، بمن به على من يشاء وبمنعه عن من يشاء بغض السنظر عن وحدود الأسباب من عدمها مصداقاً لقوله: (لله مُلْكُ السَّمَاوات وَالارْضِ يَخُلُقُ مَا يَشَاء يَهَبُ لَمَن يَشَاء إِنَانًا وَيَهَبُ لَمَن يَشَاء الذَّكُورَ * أَوْ يُوَجُهُمْ ذُكْرَاناً وَإِنَانًا وَيَحْعَلُ مَن يَشَاء عَقيماً إِنَّهُ عَليمٌ قَديرٌ سورة الشورى - يُرَوَّجُهُمْ ذُكْرَاناً وَإِنَانًا وَيَحْعَلُ مَن يَشَاء عَقيماً إِنَّهُ عَليمٌ قَديرٌ سورة الشورى - الآيات 49، 50. فنلاحظ أن كلمة يهب قد تكررت في أكثر من موضع في هذين الآيتين، فالله يهب الإناث، ويهب الذكور، أو يهب الاثنين معا الذكور والإناث لمن يشاء من خلقه لحكمة لا يعلمها إلا يشاء من خلقه، ويقطع الإنجاب ويمنعه عن من يشاء من خلقه لحكمة لا يعلمها إلا هو سبحانه.

والعقـــم يطلـــق على الرجل والمرأة وهما اللذان لا يولد لهما ﴿ وَيَجْعَلُ مَن يَشَاءَ عَقِيمًا ﴾ * (عَجُوزٌ عَقِيمٌ) سورة الذّاريات – الآية 29، (... وَكَانَتِ ٱمْرَأَتِي عَاقِرًا...)

^{*} الجامع لأحكام القرآن – تفسير القرطبي – 6092، 6093.

ســورة مريم – الآية 5، (... وَأَمْرَأَتِي عَاقِرٌ...) سورة آل عمران – الآية 40، (قَالَتْ يُويَّلُــتَا ءَالِدُ وَأَنَا عَجُوزٌ وَهَــٰذَا بَعْلِي شَيْخًا...) سورة هود – الآية 72، وقد أطلق العقــم على يوم القيامة وسمي باليوم العقيم، وهو الذي لا يوم بعده، وأطلق على الريح العقــم التي لا تلقح سحاباً ولا شحراً (وَفِي عَاد إِذْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِمُ ٱلرِّيحَ ٱلْعَقِيمَ) سورة الذّاريات – الآية 41، وعلى الملك العقيم الذي من أجله تقطع الأرحام بالقتل والعقوق خوفاً على الملك.

ولقد أدرك إبراهيم عليه السلام هذه الحقيقة الإلهية بفطرته وهي أن الإنجاب هبة من الله حتى وإن انقطعت الأسباب لذلك نجد أنه عليه السلام كان دائم الدعاء لله بسأن يهبه الله الذرية الصالحة بالرغم من كبر سنه، وكذلك الحكم والنبوة، ولقد تكسرر ذلك الدعاء في كثير من آيات القرآن الكريم فقال تعالى: (رَبّ هَبْ لِي مِنَ الصَّلَعين) سورة الصافات – الآية 100.

فَاسَتَجَابُ الله لَدَعَائِهُ وَوَهِبُهُ عَلَى الْكَبَرِ إِسْمَاعِيلُ وَإِسْحَاقُ فَقَالُ تَعَالَى: ﴿ٱلْحَمْدُ لَلَّهِ ٱلَّذِي وَهَبَ لِي عَلَى ٱلْكِبَرِ إِسْمَاعِيلُ وَإِسْحَاقَ إِنَّ رَبَّى لَسَمِيعُ ٱلدُّعَاءُ سورة إبراهيم – الآية 39.

﴿ وَوَهَبْنَا لَهُ إِسْحَالَ وَيَعْقُوبَ كُلاً هَدَيْنَا... ﴾ سورة الأنعام - الآية 84.

﴿ وَوَهَبْنَا لَهُ إِسْحَـٰتَ وَيَعْقُوبَ نَافِلَةً وَكُلاً جَعَلْنَا صَـٰلِحِينَ ﴾ سورة الأنبياء - الآية 72.

﴿ وَوَهَبْنَا لَهُ إِسْحَــٰتَ وَيَعْقُوبَ وَجَعَلْنَا فِي ذُرَّيَّتِهِ ٱلنَّبُوَّةَ وَٱلْكِتَــٰبَ... ﴾ سورة العنكبوت – الآية 27.

﴿ فَلَمَّا ٱعْتَزَلَهُمْ وَمَا يَعْبُدُونَ مِن دُونِ ٱللَّهِ وَهَبْنَا لَهُ إِسْحَالَى وَيَعْقُوبَ وَكُلاً جَعَلْانَا نَهُمْ لِسَانَ صِدْقِ عَلِيّاً ﴾ سورة مرىم – الآيات 49، 50.

وهكذا نجد أن كلمة هبة تكررت في أكثر من موضع يهب - هب - ووهبنا مما يسدل دلالة قطعية على أن أمر الإنجاب هو عطاء وهبة من الله، ولقد ذكّر بما سيدنا حبريل السيدة مريم البتول عندما قال كما يحكي لنا القرآن الكريم: ﴿قَالَ إِنَّمَا اللَّهِ اللَّهِ 19. أَنَّا رَسُولُ رَبِّك لاهَبَ لَك غُلَــٰماً زَكيّاً﴾ سورة مريم – الآية 19.

وتكرر هذا الأمر مع زكريا عليه السلام حينما دعا ربه أن يرزقه الذرية الصالحة، فاستحاب الله لدعائه ووهبه يجيى بالرغم من كبر سنه وانقطاع الأمل في الذريسة والولد فقال سبحانه: (هُنَالِكَ دَعَا زَكَرِيًّا رَبَّهُ قَالَ رَبِّ هَبْ لِي مِن لَّدُنْكَ ذُرِيَّةً طَيَّبَةً إِنَّكَ سَميعُ ٱلدُّعَاء﴾ سورة آل عمران – الآية 38.

﴿ وَزَكَ حَيْرُ ٱلْوٰرِثِينَ * فَٱسْتَحَبْنَا لَهُ وَوَهَا وَأَنتَ خَيْرُ ٱلْوٰرِثِينَ * فَٱسْتَحَبْنَا لَهُ وَوَهَابُنَا لَهُ يَحْيَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّ

﴿وَإِنْسِي خِفْتُ ٱلْمَوَالِيَ مِن وَرَاقِي وَكَانَتِ آمْرُأَتِي عَاقِرًا فَهَبْ لِي مِن لَدُنْكَ وَلِيّاً﴾ سورة مريم – الآية 5.

وكما وهب الله سبحانه وتعالى الذرية الصالحة لإبراهيم وزكريا عليهما السلام فضلاً منه ونعمة، وهبها أيضاً لداوود عليه السلام فقال سبحانه: ﴿وَوَهَبْنَا لِدَاوُودَ سُلَيْمَانَ نِعْمَ ٱلْعَبْدُ إِنَّهُ أَوَّابٌ ﴾ سورة ص – الآية 30.

وبعد أن تأكد لنا أن الإنجاب هبة من الله سبحانه وتعالى يعطيه لمن يشاء ويمنعه عن من يشاء من خلقه لحكمة لا يعلمها إلا هو، وأن الأخذ بالأسباب فقط ليس هنو السنبيل الوحسيد لإنجاب الذرية ولكن يجب علينا أن نأخذ بالأسباب ونحن متوكلين على الله خالق الأسباب، ونوقن أنه بالرغم من عدم وجود هذه الأسباب، فنوان الإنجاب يحدث بمشيئة الله سبحانه وتعالى وقد تأكد هذا المشهد مع إبراهيم وزكريا عليهما السلام.

ومن الجدير بالملاحظة أنه في حياتنا العملية ودراساتنا الطبية في علم الذكورة والعقم، نجد أنه بالرغم من سلامة كل من الزوجين من الناحية الإنجابية فلا يحدث إنجاب على الإطلاق وذلك على الرغم من سلامة الأعضاء التناسلية عند كل من الزوجين حسب المقاييس العلمية الحديثة، وعلى العكس من ذلك نجد أنه بالرغم من وحسود عوائق كثيرة عند كل من الزوجين ومع ذلك يحدث الإنجاب، وهذا معناه

أيضاً أن وحود الأسباب من عدمها ليست سبباً في إنجاب الذرية ولكن كما قلت من قبل أن ذلك عطاء من الله سبحانه وتعالى يمن به على من يشاء من خلقه حتى وإن انقطعت الأسباب.

ومن الملاحظ أيضاً أن كلمة هبة قد اقترنت بالإنجاب في ثلاثة عشر موضعاً من آيات القرآن الكريم وفي ثمانية مواضيع اقترنت بالحكم والملك والرحمة والأهل مصداقاً لقوله سبحانه:

(رَبّ هَبْ لِي حُكْماً وَأَلْحِقْنِي بِالصَّالِحِينَ) سورة الشعراء - الآية 83.

(قـــال رب اغفر لي وهب لي ملكاً لا ينبغى لأحد من بعدى إنك أنت الوهاب) سورة ص – الآية 35.

﴿ وَوَهَبْنَا لَهُ مِن رَّحْمَتِنَا أَخَاهُ هَـــارُونَ نَبِيًّا ﴾ سورة مريم - الآية 53.

(... فَوَهَبَ لِي رَبِّي حُكْماً وَجَعَلَني منَ ٱلْمُرْسَلِينَ ﴾ سورة الشعراء - الآية 21.

﴿رَبَّــنَا لاَ تُــزِغْ قُلُوبَــنَا بَعْدَ إِذْ هَدَيْتَنَا وَهَبُ لَنَا مِن لَدُنكَ رَحْمَةً إِنَّكَ أَنتَ الوَهَابُ الوَهَ اللهُ اللهُولِي اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ

﴿ وَوَهَبْنَا لَهُ أَهْلَهُ وَمِثْلَهُمْ مَّعَهُمْ... ﴾ سورة ص - الآية 43.

﴿وَٱلَّذِينَ يَقُولُونَ رَبَّنَا هَبُّ لَنَا مَنْ أَزُواجِنَا...﴾ سورة الفرقان – الآية 74.

(... وَٱمْرَأَةً مُّوْمَنَةً إِن وَهَبَتْ نَفْسَهَا للنَّبِيّ...) سورة الأحزاب - الآية 50.

الفصل الخامس

عقم الرجال

ما هي أنواع عقم الرجال؟

ينقسم عقم الرجال إلى:

1 - العقم الأولى:

وهذا النوع من العقم يرجع إلى وجود خلل في وظائف الخصية ينتج عنه عدم قدرة هذه الخصية على إنتاج حيوانات منوية، وحيث أنه من المعلوم أن الخصية تستكوّن من ثلاثة خلايا أساسية تلعب كل منها دوراً هاماً في إنتاج وتغذية ودعم الحسيوان المنوي، وأي خلل في أي وظيفة من وظائف هذه الخلايا يؤدي بالطبع إلى شلل تام وكامل في قدرة هذه الخصية على إنتاج حيوانات منوية كاملة وناضحة ويمكن حصر هذه الخلايا كالآتي:

1 - الخلية المنوية الأولى:

وتسمى بالخلية التناسلية الأولى وهي الخلية المسؤولة عن إنتاج الحيوان المنوي بصورة كاملة وأي خلل في وظيفتها يؤدي إلى عدم قدرة هذه الخصية على إنتاج أي حسيوانات منوية ومن المعلوم أن هذه الخلية تمر بعدة مراحل تتراوح ما بين 18-21 مرحلة لإنتاج حيوان منوي ناضج نتيجة لانقساماتها المتعددة، وقد يتوقف هذا الانقسام في مراحله المختلفة عند مستوى معين من الخلايا سواءً كان ذلك على مستوى المرحلة الأولى في كثير من الأحيان أو على مستوى الحلايا الدائرية أو ما قبل تكوين الحيوان المنوي في أحيان قليلة.

2 – خلايا سيرتولى:

وهـــى الخلية الداعمة والحاضنة والمغذية للحيوان المنوي، وقد تصاب بخلل في

وظيف تها، أوقد تشغل حيز الأنبوب المنوي مع اختفاء الخلية المنوية الأولى في معظم الأنابيب المنوية أو كلها ويسمى هذا النوع من المرض بمرض خلايا سيرتولى.

3 - خلايا لايدج:

وهمي الخلسية المسئوولة عن إنتاج هرمون الذكورة وتوجد خارج الأنبوب المنوي، وأي خلل في وظيفتها يؤثر على إنتاج ونضوج الحيوان المنوي نظراً لوجود عيب خلقي بما أو خلل على مستوى الجين الوراثي، وتتكاثر هذه الخلايا بشكل غير طبيعي وتعرف بمرض خلايا لايدج.

2 - العقم الثانوي (العارض):

ويتميز هذا النوع من العقم العارض بقدرة الخصية على إنتاج الحيوانات المنوية بشكل طبيعي ولكن قد توجد أسباب تعيق وظيفة الخصية على إنتاج أنواع حيدة من الحيوانات المنوية أو قد يوجد خلل في طريقة تخزين أو نقل الحيوانات المنوية من مصنع الإنتاج المتمثل في الخصية إلى مصادر النقل والتحزين والتوزيع المتمثلة في الأعضاء التناسلية المساعدة، ومن هنا يمكن حصر الأسباب التي تؤدي إلى حدوث العقم العارض كالتالي:

1 - وجود انسدادات في القنوات الناقلة للحيوانات المنوية.

- أ إنسداد داخمي: أي داخل الخصية على مستوى الأنابيب المنوية والقنوات الخصوية.
- ب إنسداد خارجي: أي خارج الخصية ويشمل جميع الأعضاء التناسلية المساعدة مثل:
- 1 إنســـداد على مستوى البربخ: وقد يكون هذا الانسداد في الرأس أو الجسم أو الذيل.
 - 2 الوعاء الناقل: إنسداد على مستوى الأجزاء المختلفة له.
 - 3 الحويصلة المنوية.
 - 4 القناة القاذفة.

- 5 تشوهات وعيوب خلقية في الأعضاء والغدد الجنسية المساعدة: مثل البربخ،
 الوعاء الناقل، الحويصلة المنوية، والقناة القاذفة.
- 2 وجسود دوالي بالخصية: حيث تعتبر دوالي الخصية من أهم الأسباب المسؤولة
 عن تأخير الإنجاب عند الرجال.
- 3 وجود مضادات للحيوانات المنوية داخل السائل المنوي نفسه أو داخل مهبل
 أو عنق رحم الزوجة.
- 4 الالتهابات الميكروبية أو الفيروسية بأنواعها المختلفة والتي تصيب الخصية أو الغدد المساعدة: حيث تلعب الالتهابات الناتجة عن إصابة الخصية أو الغدد المساعدة بمعض الميكروبات والفيروسات دوراً هاماً في تأخير الإنجاب وفي بعض الحالات تؤدي إلى العقم.

كيف تؤثر الالتهابات الميكروبية على الإنجاب؟

تؤثر الالتهابات الميكروبية على الإنحاب عن طريق:

- 1 حدوث انسدادات على مستوى الخصية أو البربخ.
 - 2 تليّف الخصية خاصة مع مرضى الجذام والسل.
 - 3 إضعاف الحيوانات المنوية بواسطة:
- أ التصاق الميكروبات (الكلاميديا والميكوبلازما) بجسم الحيوان المنوي (الرأس- العنق الذيل) وهذا يؤدي إلى إضعافه وتقليل حركته.
- ب تكوين مضادات للحيوانات المنوية نتيحة تفاعل الجهاز المناعي مع هذه الميكروبات.
- ج تغيير الوسط القلوي الذي يعيش فيه الحيوان المنوي فيؤدي ذلك إلى القضاء عليه مثل ميكروب الترايكومونس.
- 5 العوامـــل البيئـــية والظروف المناخية التي تؤثر على وظائف الخصية الحيوية وتمنعها من القيام بوظيفتها مثل:
 - 1 ارتفاع درجة حرارة الخصية نتيجة للأسباب الآتية:
 - وجود دوالي بالخصيتين (أنظر إلى دوالي الخصية وعقم الرجال).

- الخصية المعلَّقة، أسبابها وعلاجها كما سبق.
- إرتــداء الملابس الداخلية الضيقة والتي تعيق من حركة الخصية وبالتالي مقدرةا
 على التهوية الجيدة.
- الجلوس لفترات طويلة وخاصة بين موظفي المكاتب وسائقي السيارات مما يؤدي
 بالتالي إلى ارتفاع درجة حرارة الخصية.
- السمنة الزائدة حيث تؤثر الدهون على ارتفاع درجة حرارة الخصية وزيادة
 هرمون الأنوثة وبالتالي تقليل إنتاج الخصية.
 - 2 التدخين (أنظر التدخين والعقم).
 - 3 إدمان الكحوليات (أنظر إلى الخمر والعقم).
- 4 المــواد الأخــرى التي لها علاقة بتأخير الإنجاب بشكل أو بآخر مثل الكافيين والحشيش والبانجو والكوكايين والمارجوانا والسحائر.
- 5 السموم . محتلف أنواعها ودرجاتها مثل الرصاص (أنظر إلى تأثير الرصاص على الإنجاب).
 - 7 زيادة أو نقص في كمية السائل المنوي.
 - 8 زيادة لزوجة السائل المنوي عن الحد المسموح به، إلى أكثر من نصف ساعة.
- 9 القـــذف المــرتجع وهذا يعنى قذف السائل المنوي إلى المثانة بدلاً من قذفه إلى الخارج عن طريق قناة مجرى البول الرئيسية وقد يكون قذفاً كلياً أو حزئياً.
- 10 وجود نقص أو زيادة في الهرمونات المسؤولة عن قيام الخصية بوظيفتها، ويحدث هــــذا في حــــالات نقـــص الهرمونات المفرزة من الغدة النخامية مثل هرمون الــــ (FSH & LH) أو نقص في هرمون الذكورة أو زيادة في هرمون اللبن والأنوثة.
 - ومن هنا يمكن حصر أسباب العقم عند الرجال في الآتي:
 - 1 دوالي خصية 37%.
 - 2 أسباب غير معروفة 25%.
 - 3 فشل في وظائف الخصية 10%.
 - 4 إنسداد داخلي أو خارجي 6%.

- 5 الخصية المعلّقة 6%.
- 6 خلل في كمية السائل المنوي 5%.
- 7 وجود مضادات للحيوانات المنوية 3%
 - 8 مشاكل جينية 3%.
 - 9 زيادة نسبة اللزوجة 2%
 - 10 خلل في قذف السائل المنوي 1%.
 - 11 خلل هرموني 1%
 - 12 موت الحيوانات المنوية 1%.

كيف يمكن تشخيص حالات العقم؟

من خلل التاريخ المرضي وكذلك الفحص الإكلينكي لمريض العقم يمكن معرفة السبب المرضي في معظم الحالات حيث تترواح (ما بين 50-80%) وتعتبر الفحوصات ضرورة حتمية للوصول إلى السبب الحقيقي لتأخر الإنجاب أو العقم، وأهمها على الإطلاق عمل تحليل للسائل المنوي.

تحليل السائل المنوي:

إن تحليل السائل المنوي هو المقياس الأول لمعرفة وظائف الخصية والغدد التناسلية المسلحقة بما حيث يعطي مؤشراً هاماً لتحديد طريقة التشخيص والعلاج اللازم للشخص الذي يعاني من تأخر في عملية الإنجاب.

ويعتبر تحليل السائل المنوي في المعدل الطبيعي إذا توافرت الشروط الآتية:

- 1 أن يكون حجم السائل المقذوف ما بين 1.5 سم 5.5 سم.
- 2 عدد الحيوانات المنوية في السنتيمتر الواحد تتراوح ما بين 20-350 مليون.
 - 3- أن تزيد حركة الحيوان المنوي عن 50%.
- 4 أن يكون شكل الحيوانات المنوية طبيعياً طبقاً لمعدل منظمة الصحة العالمية أي
 أكثر من 30% وطبقاً لمعدل كروجر أي أكثر من 4%.
 - 5 عدم وجود مضادات للحيوانات المنوية.

- 6 أن يكون عدد الكرات الصديدية في معدلها الطبيعي أي لا تزيد عن 5 لأعلى قوة مجال.
 - 7 أن تكون نسبة اللزوجة في معدلها الطبيعي.
 - 8 أن يكون الوسط قلوياً.
- 9 أن تكــون رائحــة السائل المنوي مميزة ولونه يميل إلى الإصفرار أو خليط مع اللون الأبيض.

ما هي الخطوة التالية؟

بعد إحراء تحليل السائل المنوي فإن التوقعات تكون كالآتي:

- 1 أن يكون تحليل السائل المنوي في المعدل الطبيعي في 55% من الحالات.
- 2 أن يكــون الســائل المنوي غير طبيعي في 37%من الحالات ويشمل الحالات الآتية:
 - أن تكون الحركة ضعيفة في 26% من الحالات.
 - أن يكون العدد قليلاً في 8% من الحالات.
 - أو يقل حجم السائل المنوي في 2% من الحالات.
 - وجود تشوهات في شكل الحيوانات المنوية في 1%.
- 3 أو عــــدم وجود حيوانات منوية في 8% من الحالات التي يعاني أصحابما من تأخر في الإنجاب.

ما هي الفحوصات اللازمة لمرضى العقم؟

الفحوصات اللازمة لمرضى العقم يمكن بيانما كالآتي:

- 1 عمل تحليل للسائل المنوي.
- 2 عمل تحليل هرموني وخاصة هرمونات LH, FSH والتستوستيرون والبرولاكتين
 والإستروجين.
 - 3 تحليل سائل البروستاتا.
 - 4 تحليل بول كامل قبل وبعد تدليك البروستاتا.

- 5 تحليل بول بعد القذف.
- 6 زرع للبول والسائل المنوي.
- 7 تقييم معدل الفركتوز في السائل المنوي.
- 8 تقييم نسبة الصديد والالتهابات في السائل المنوي.
 - 9 اختبارات لوجود مضادات الحيوان المنوي.
- 10 تقيــيم شــكل الحيوان المنوي باستخدام معيار منظمة الصحة العالمية ومعيار كروجر.
 - 11 تقييم قدرة الحيوان المنوي على الاختراق.
 - 12 عمل تحليل ما بعد الجماع.
 - 13 عمل أشعة بالموجات فوق الصوتية على كيس الصفن والحبل المنوي.
- 14 منظار شرجي مصحوب بأشعة للموجات فوق الصوتية لتقييم البروستاتا والحويصلة المنوية والوعاء الناقل والقناة القاذفة.
 - 15 أشعة مقطعية على الحوض.
 - 16 استخدام الرنين المغنطيسي على الخصية والحوض.
 - (karryo typing) عط النواة 17

العلاج:

كيف يمكن علاج مرضى العقم؟

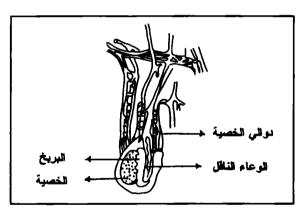
ينقسم علاج مرضى العقم إلى قسمين أساسيين:

- 1 العسلاج الطبي: وذلك باستخدام الأدوية المختلفة حسب الحالة وإرشادات الطبيب المتخصص.
- 2 **العسلاج الجراحي**: وذلك بإجراء العمليات الجراحية في حالات دوالي الخصية والانسدادات والتشوهات المختلفة في الغدد التناسلية المساعدة.

الفصل السادس

دوالي الخصية

ما هي دوالي الخصية؟



الشكل 14: دوالي الخصية

ارتفاع درجة حرارة الخصية، وهذا الارتفاع في درجة الحرارة يؤدي إلى إضعاف الخصية في المرحلة الأولى فيقلل من عدد الحيوانات المنوية، ويضعف حركتها، ويرزيد من الأشكال المشوهة عن معدلها الطبيعي، ويزداد هذا الضعف رويداً رويداً وبشكل كبير كلما تأخر الإنجاب، وقد تفقد الخصية قدرتما على إنتاج أي حيوان منوي في بعض الحالات وتسمى هذه الحالة (AZOOSPERMIA).

وقد أثبتت الأبحاث العلمية أنه كلما قل حجم الخصية عن 15 سم في مرضى دوالي الخصية غير المنجبين كانت نسبة التشوهات في شكل الحيوانات المنوية مائة في المائة، وفي أبحاث أخرى اتضح أن هناك نقصاً شديداً في الأوكسجين، وزيادة كبيرة في أساني أكسيد الكربون في وريد الخصية في مجموعة من مرضى الدوالي غير المنجبين عند مقارنتهم بالمجموعة الضابطة، وقد أثبتت الدراسة أيضاً وجود تصلب في حدران أوعية دم الخصية وكذلك غلاف الأوعية المنوية (وهذا يعني إصابة الخصية بشيخوخة مبكرة)، وهسذا يقلل بالتالي من نفاذ الأوكسجين من شريان الخصية إلى أنسجتها فتقل أكسحة الخصية وهذا يؤثر تأثيراً سلبياً على عملية تكوين الحيوانات المنوية داخل الخصية.

وحــود مــواد سامة وأخرى غير مرغوب فيها في مرضى دوالي الخصية تؤثر تــاثيراً سلبياً على إنتاج الحيوانات المنوية من الخصية وكذلك على قدرة البربخ على تخزين هذه الحيوانات المنوية.

أتواع دوالى الخصية:

توجد أربعة درجات لدوالي الخصية وهي:

الدرجــة الأولى: وهــي الـــي لا يمكن تشخيصها إكلينيكياً ولكن تشخص باستعمال جهاز الموجات فوق الصوتية.

الدرجــة الثانــية (الصغرى): ويمكن تشخيصها إكلينيكياً من خلال فحص الحبل المنوي أثناء زيادة الضغط داخل البطن مع التمزق أو الحكاك.

الدرجــة الثالــــثة (المتوسطة): ويمكن تشخيصها إكلينيكياً من خلال فحص الحبل المنوى فقط.

الدرجــة الرابعة (الكبرى): ويمكن تشخيصها إكلينيكياً من خلال النظر إلى كيس الصفن.

كيف تؤثر دوالى الخصية على وظيفتها؟

من خلال رفع درجة حرارتها بحوالي نصف درجة عن المعدل المسموح، وعن

طريق نقص الأوكسجين المغذي لخلايا الخصية، ومن خلال المواد السامة الناتجة من مخلفات إفرازات الغدة الكظرية والكلوية، مع وجود خلل على مستوى هرمونات الغدة النخامية.

ما هو معدل انتشار دوالي الخصية بين الرجال؟

- في بداية سن البلوغ (من سن الثالثة عشرة)، يكون معدلها حوالي 15%.
- في حالات عدم الإنجاب بعد السنة الأولى من الزواج يبلغ معدلها 35%.
 - في حالات تأخر الإنجاب بعد إنجاب مرة أو أكثر، يبلغ معدلها 18%.

متى يتم تدخل الطبيب لعلاج دوالى الخصية؟

من الملاحظ أن دوالي الخصية قد تأتي في سن مبكرة من مرحلة البلوغ ويكون لها نفس التأثير الضار على الخصية مثل ما يحدث في سن ما بعد هذه المرحلة، ولقد اتضح أن إجراء عملية دوالي عند هذه المرحلة خاصة عندما تكون مصحوبة بنقص في حجم الخصية فإن هذا يؤدي إلى استعادة الخصية لحجمها الطبيعي، مع زيادة في إنتاج وحركة الحيوانات المنوية، ومن هنا يمكن القول إن علاج دوالي الخصية يكون في الحالات الآتية:

- 1 وجود ألم في إحدى الخصيتين أو كليهما.
- 2 السن المبكرة من مرحلة البلوغ خاصة عندما تكون مصحوبة بنقص في حجم الخصية.
 - 3 في حالات تأخر الإنحاب.

هل من الضروري علاج دوالي الخصية في كل حالات العقم؟

نعـــم حيث أنها تعتبر المسؤول الأول عن تأخير الإنجاب في ما بين 50-70% من الحالات.

كيف يمكن علاج دوالي الخصية؟

إن عـــــلاج دوالي الخصية يعتمد على ربط هذه الدوالي من خلال إجراء عملية

جراحية على مستوى القناة الأربية أو على مستوى الخصية بواسطة استعمال الستخدير الموضعي أو النصفي أو الكلي، وهي عملية سهلة ولا تستدعي القلق، أو الخوف من إجرائها.

ما هي نتيجة العلاج؟

إن عـــلاج دوالي الخصــية حراحياً في حالات تأخر الإنجاب هو أهم وأنجح وســيلة لعلاج مثل هذه الحالات حيث تعطي نتائج حيدة في حالات كثيرة، ولقد اتضح أن كفاءة الحيوانات المنوية زادت في 51-78% من الحالات، بينما زاد معدل الحمل في 24-53%، وهذه نسبة معقولة بعد إحراء هذه العملية.

هل لهذا العلاج أي آثار جانبية؟ وهل يمكن تلافيها؟

- 1 رجوع دوالي الخصية بعد إجراء العملية في (0-20%).
 - 2 حدوث قيلة مائية في 3%.
 - 3 التهابات في البربخ في (أقل من 1%).
 - 4 ضمور الخصية في حالات قليلة جداً.

ويمكن تلافي هذه الآثار الجانبية من خلال ربط هذه الأوردة كل على حدة باستعمال الميكروسكوب الجسراحي، مع تجنب ربط الشرايين المغذية للخصية، وإعطاء حرعات مناسبة من المضادات الحيوية.

الفصل السابع

التهاب الغدة النكفية الفيروسي (أبو اللكيم)

كيف يؤثر الالتهاب الفيروسي على الإنجاب؟

يعتـــبر التهاب الغدة النكفية الفيروسي (أبو اللكيم) هو أحد أهم الأسباب التي قد تؤدي إلى التهاب الخصية، ويقاس مدى تأثر الخصية بالوقت الذي يحدث فيه هذا الالتهاب سواء كان قبل أو بعد البلوغ.

ما هو مرض أبو اللكيم؟

إنه اسم شائع بين المصريين، ويعرف عادة بالتهاب الغدة النكفية وسببه التهاب فيروسي وقد يكون مصحوباً بالتهاب بإحدى الخصيتين أو كلاهما معاً حيث يؤثر على كفاءة الخصية، وقد يفقدها وظيفتها.

هل يؤثر مرض أبو اللكيم على الإنجاب؟ وهل هناك فرق بين حدوثه قبل البلوغ أو بعده؟

يعتمد مدى تأثير التهابات الغدة النكفية على الإنجاب على وقت حدوث هذا الالتهاب:

قسبل البلوغ: في هذه الفترة المبكرة من عمر الخصية لا يوجد أي ضرر على الإنجاب مستقبلاً لعدم وجود حيوانات منوية.

بعد البلوغ: حدوث التهاب بالخصيتين يحتاج إلى علاج سريع وحاسم، لأن تأخر العلاج يحدث ضرراً بالغاً على إنتاج الخصيتين قد يؤدي إلى ضمورهما.

هل يؤدي مرض أبو اللكيم إلى حدوث عقم دانم؟

نعم خاصة إذا حدثت التهابات شديدة بالخصيتين ولم يتم علاجهما في أقرب

وقست ممكسن، فإن ذلك قد يؤدي إلى ضمور شديد في الخصيتين ويؤدي ذلك إلى حدوث عقم دائم.

ما هي أعراض الإصابة بمرض أبو اللكيم؟

تسلخص هذه الأعراض في حدوث التهابات في الغدة النكفية أسفل الأذن، يتبعها الستهابات شديدة في إحدى الخصيتين أو كليهما معاً، ويتبع ذلك زيادة في حجم الخصيتين مسع احمرار في الجلد مصحوباً بألم شديد في كل من الخصيتين والبربخ مع ارتفاع في درجة الحرارة تكون مصحوبة برعشة في أحيان كثيرة.

ما هو علاج مثل هذه الحالات؟

من الأفضل استشارة طبيب متخصص ولكن العلاج عرضي بمعنى أن المريض يحستاج إلى الراحة، مع عمل كمادات في حالة ارتفاع درجة الحرارة، وإعطاء بعض المضادات الحيوية والمسكنات، وقد يحتاج المريض إلى تدخل حراحي خاصة إذا كان هناك خوف من تعرض الخصية للضمور نتيجة كبر حجمها.

علاقة البلهارسيا بالإنجاب:

يعتبر مرض البلهارسيا من الأمراض الشائعة في مصر حيث ينتشر بشكل كبير في السريف المصري ويصيب جميع الأعمار، ويعتبر قدماء المصريين هم أول من تحدث عن هسذا المرض وأضراره. ونظراً لأن دورة حياة البلهارسيا لا تكتمل إلا في وجود الإنسان حيث يلعب دوراً أساسياً في انتشار هذا المرض عن طريق اختراق السركاريا (الطور المعدي) للجلد، ومنها تصل إلى الجهاز البولي فتؤثر على الكلى والمثانة وملحقاتهما أو الحهاز الهضمي فتؤثر على الكبد وقد تؤدي إلى إصابته بالتليف.

هل للبلهارسيا أثر مباشر على الإنجاب؟

ليس لها أي أثر مباشر على الإنجاب.

ما هي الطريقة التي تؤثر ها البلهارسيا على الإنجاب؟

تؤثر البلهارسيا على الإنجاب بطريقة غير مباشرة وذلك يحدث فقط عندما

يصاب الكبد بالتليّف أو تحدث التهابات في الخصيتين والبربخ.

لماذا نلاحظ كثرة الإنجاب في الريف عنه في المدينة بالرغم من انتشار مرض البلهارسيا في الريف عنه في المدينة؟

لأن الزواج في الريف يتم في سن مبكرة، وإصابة الكبد بالتليّف أو حدوث أي الستهابات في الخصيتين والبربخ نتيجة الإصابة بمرض البلهارسيا يحدث عادة في سن متأخرة.

ما هي التغيرات التي تحدث عند مرضى التليّف الكبدي نتيجة الإصابة بمرض البلهارسيا وتؤدي إلى تأخر عملية الإنجاب؟

يمكن تلخيص هذه التغيرات في الآتي:

- 1 على مستوى المخ تؤدي إلى:
- زيادة في هرمون اف-اس-اتش.
 - زيادة في هرمون ال–اتش.
 - 2 على مستوى الخصية تؤدي إلى:
 - نقص في هرمون الذكورة.
 - نقص في كمية السائل المنوى.
 - 3 نقص في عدد الحيوانات المنوية.

الفصل الثامن

المضادات الحيوية والعقم

كــان مــن المعروف أن استعمال المضادات الحيوية له تأثير إيجابي على معدل الخصــوبة عند الرجال مما يترتب عليه زيادة في معدل الإنجاب حاصة عند الرجال الذين يعانون من وجود التهابات بالخصية والغدد التناسلية المساعدة.

ولك ن اتضح بعد ذلك أن استعمال بعض من هذه المضادات الحيوية له تأثير سلبي على وظائف الخصية وتأثير سام على إنتاج الحيوانات المنوية، وبالذات الأدوية الشائعة والتي يستم تداولها بشكل كبير وروتيني دون أن ينتبه البعض إلى آثارها الجانبية على وظائف الخصية، خاصة إذا ما استعملت هذه الأدوية بجرعات كبيرة ولفترات طويلة في مرحلة الإنجاب عند المرضى الذين يعانون من التهابات في الجهاز التناسلي وغيره ومن هذه الأدوية:

- 1 مجموعة التتراسيكلين: حيث تستعمل بشكل كبير عند المرضى الذين يعانون مسن ضعف في حركة الحيوانات المنوية نتيجة لوجود بعض الالتهابات، ولقد اتضح أن لهذه المجموعة تأثير ضار على حركة الحيوانات المنوية ويمكن استبدالها بسبعض المضادات الحيوية الأخرى التي لها تأثير محدود على حركة الحيوانات المنوية مثل البنسلين ومشتقاته ومجموعة الكينولون الحديثة.
- 3 مجموعة الإريشروسين: تؤدي إلى قلة في العدد وإضعاف في الحركة وقد تؤدي إلى قتل الحيوانات المنوية.
- 4 مجموعة الجينتاميسين: الجرعة العلاجية تؤدي إلى توقف الانقسام الميوزي على مستوى الخلية المنوية الأولى.
 - 5 مجموعة النيومايسين: تقلّل من عملية تكوين وإنتاج الحيوانات المنوية.
 - 6 مجموعة السلفا: مثل:
- الستريم والبكتريم يؤدي إلى قلة في العدد وضعف في الحركة وزيادة في الأشكال

- المشوهة إذا زادت الجرعة العلاجية عن 160 ملحم في اليوم.
- السلفاسالزين وهو نوع من أنواع السلفا يستعمل في علاج بعض أمراض الجلد والجهاز الهضمي لفترات طويلة وله آثار ضارة على الخصية حيث يؤدي إلى:
 - 1 قلة في عدد الحيوانات المنوية.
 - 2 ضعف في حركة الحيوانات المنوية.
 - 3 زيادة أعداد الحيوانات المنوية المشوهة.
 - 4 نقص في هرمون الذكورة.

ويعتبر الميسالزين هو البديل المفضل لسلفاسالزين وليس له أي آثار ضارة على الخصية.

7 - مجموعة النيتروفيرانتوين (المكرودانتين والمكروبيد): لها تأثير سام على الخصية.

أدوية أخرى لها تأثير ضار على الإنجاب:

توجــد بمحموعــات أخرى من الأدوية والتي تقلّل من قدرة الرجل على الإنجاب ويمكن تلخيصها في الآتي:

- 1 أدوية لها تأثير مباشر على المخ:
- مضادات هرمون الذكرورة وهي التي تؤدي إلى نقصه في الجسم مثل السياميتادين والسايكلوسبورين واسبيرينو لاكتون.
 - أدوية الكورتيزون والأدوية التي تستعمل في بناء أنسجة الجسم.
- الأدوية التي تؤدي إلى زيادة هرمون البرولاكتين مثل الأدوية التي تستعمل
 في علاج الأمراض النفسية والعصبية.
 - الأدوية المحدرة.
 - 2 أدوية لها تأثير سام ومباشر على الخصية:
 - الأدوية التي تستعمل في علاج الأمراض السرطانية.
 - المضادات الحيوية كما سبق.
 - المبيدات السامة والتي يتعرّض لها العاملون بمصانع الإنتاج، أو المستخدمون لها.
 - 3 أدوية لها تأثير على القذف:
 - مثل البرازوسين والترازوسين وغيرهم.

الفصل التاسع

الجهاز المناعي وعلاقتة بعقم الرجال

ما هو الجهاز المناعي؟

من المعلوم أن الجهاز المناعي هو خط الدفاع الأول عن الجسم، حيث تبدأ خطوات تكوينه في المراحل الأولى لتكوين الجنين وفي هذه المرحلة المبكرة من عمر الجنين يبدأ الجهاز المناعي في إدخال وتحليل كل المعلومات والبيانات الخاصة بكل عضـو من أعضاء الجسم، ويتم تسحيل هذه المعلومات والبيانات وحفظها بطريقة قدرية وإعجازية ثم يتم برمجة هذه المعلومات بواسطة الجهاز المناعي بطريقة ذاتية، ليعطى في نهاية المطاف بصمة خاصة لكل خلية من خلايا الجسم تحتفظ بها وتكون هــــى الوســــيلة الوحيدة التي من خلالها يستطيع الجهاز المناعي أن يتعرف على كل خلية من خلايا الجسم، ومن العجيب أن خلايا الجهاز المناعي قد تمت برمجتها بطريقة معجزة تدعو إلى الدهشة بحيث تحتوي هذه الخلايا على كل المعلومات الخاصـة بكـل الأحسام الغريبة الموجودة في هذا الكون الفسيح أو التي يمكن أن تســـتحد أيضاً في المستقبل والتي سوف يتعرض لها الإنسان أو تماجمه خلال مشوار حياته، وهذا معناه أن الله سبحانه وتعالى قد حصّن هذا الإنسان بهذا الجهاز المناعى القوى، منذ أن خلق الله الإنسان إلى أن يرث الأرض ومن عليها، وأودع فيه قدرات خارقة خاصة به تمكّنه من معرفة وإدراك أي خطر سوف يتعرض له، بحيث يعد نفسه إعداداً ذاتياً وتلقائياً للدفاع عن الجسم ضد أي غزوات خارجية لا تحمل البصمة الخاصة بكل خلية من خلاياه، والتي تتمثل في كل الكائنات الغريبة عنه من ميكروبات وفيروسات وغيرها ويستميت في الدفاع بل ويعد نفسه للهجوم، ويفقد الجهـاز المـناعي الكثير من خلاياه في هذه المعركة والتي تتمثل في وجود عدد من الخلايا الصديدية في السائل المنوى، والبول وغيرها وهذا معناه أيضاً أن الجهاز

وقوله: (... وَكُلُّ شَيْء عِندَهُ بِمِقْدَارٍ) سورة الرعد - الآية 8، ولولا وجود هذا الجهاز المناعي داخل حسم الإنسان ما عاش لحظة واحدة ولنتكت به الأمراض من أول لحظة رأى فيها هذه الدنيا، ولك أن تتخيل عزيزي القارئ هذا الكم الهائل من الميكروبات الذي يوجد داخل الجسم الإنسان حيث أثبتت الأبحاث العلمية أن عدد المسيكروبات في السنتيمتر الواحد في الأمعاء تصل إلى 50 مليون ميكروب ويزداد هسذا العدد إلى الضعف على سطح الجلد حيث يحتوي السنتيمتر الواحد على 100 مليون ميكروب.

﴿ أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ وَهُوَ ٱللَّطِيفُ ٱلْخَبِيرُ ﴾ سورة الملك – الآية 14.

ومن هنا نجد أن البصمة التي توجد في كل خلية من خلايا الجسم هي الوسيلة الوحيدة التي يتعرّف من خلالها الجهاز المناعي على خلاياه وعدم وجود هذه البصمة يعيني في عُرف الجهاز المناعي أن هذه الخلية غريبة عن الجسم فيقوم بمهاجمتها والقضاء على على وجود الحيوانات المنوية على الفرائد في أن كلاهما لا ينضج إلا بعد مرحلة البلوغ وبالتالي إذا حدث خلل منا واستطاع الجهاز المناعي التعرّف على وجود الحيوانات المنوية وعدسة العين، فإنه يكون أحساماً مضادة ضدهما تؤثر تأثيراً مباشراً على وظيفتهما، فمثلاً إذا تكونت أحسام مضادة لعدسة العين تحدث لها عتامة ويؤدي ذلك إلى قلة الإبصار وهو ما يطلق عليه بالمياه البيضاء، أما عندما تتكون مضادات للحيوان المنوي فإن هذا يؤدي إلى قلة حركته وبالتالي عدم قدرته على إخصاب البويضة الأنثوية.

كيف تؤثر الأجسام المضادة على حركة الحيوان المنوي؟

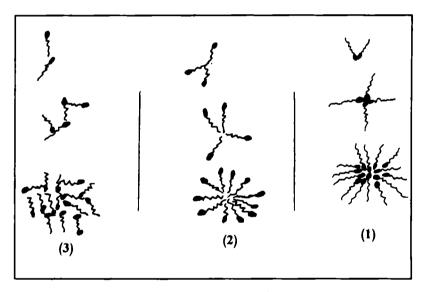
إن وحــود مــثل هذه المضادات يعمل على التصاق الحيوانات المنوية بعضها بــبعض ممــا يــؤدي إلى إعاقــة حركة هذه الحيوانات وبالتالي يقلل من سرعتها واندفاعهــا، وفي بعــض الأحيان قد يؤدي إلى توقفها تماماً عن الحركة وبالتالي لا

يستطيع أن يصل الحيوان المنوي إلى عنق الرحم ويفقد قدرته على الإخصاب، وتوجد أنواع مختلفة من الالتصاقات على مستوى الحيوان المنوي.

ما هي الأنواع المختلفة لالتصاقات الحيوانات المنوية؟

إلتصاقات الحيوانات المنوية أربع هي:

- 1 إلتصاق رأس الحيوان المنوي برأس حيوان منوي آخر (الشكل 1-15).
- 2 إلتصاق ذيل الحيوان المنوي بذيل حيوان منوي آخر (الشكل 2-15).
- 3 إلتصاق رأس وذيل الحيوان المنوي برأس وذيل حيوان منوي آخر (الشكل 15-3).
- 4 إلتصاقات رأس وعنق وذيل الحيوان المنوي برأس وعنق وذيل حيوان منوي
 آخر، أو عدة حيوانات منوية أخرى.



الشكل 15: الأجسام المضادة للحيوان المنوي

ما هي أسباب تكوين هذه المضادات عند الرجال؟

هناك أسباب كثيرة تؤدي إلى تكوين مثل هذه المضادات عند الرجال منها:

1 - وجود انسدادات على مستوى الخصية، البربخ، الوعاء الناقل، الحويصلة المنوية والقناة القاذفة.

- 2 وجود التهابات في الخصية والبربخ والحويصلة المنوية.
- 3 بعد أخذ عينة من الخصية، خاصة إذا كانت متكررة.
- 4 وجود دوالي بالخصية، حيث أثبتت بعض الأبحاث ذلك.

ما هي أسباب تكوين مضادات للحيوانات المنوية عند المرأة؟

إن تكويس مضادات للحيوانات المنوية على مستوى المهبل وعنق الرحم عند السزوجة يحدث نتسيجة لوجود حلل في جهازها المناعي أو نتيجة لوجود بعض الالتهابات المتكررة في هذه الأماكن وهذا يعيق من حركة الحيوانات المنوية اللازمة للوصول إلى البويضة لحدوث الإخصاب، وهذا يؤثر على الكفاءة الإنجابية للزوجين وقد يسؤدي إلى العقم الدائم أو المؤقت، وقد يكون ذلك السبب الوحيد لتأخر الإنجاب ولذلك ننصح الزوجين الذين يعانون من تأخر في الإنجاب بإجراء تحليل ما بعد الجماع للتأكد من عدم وجود مثل هذه المضادات، وفي حالة وجودها يمكن علاجها أو علاج الأسباب التي أدت إلى حدوثها بواسطة الطبيب المتخصص.

الفصل العاشر

الخمر والعقم

لقد كان للخمر مترلة خاصة في نفوس العرب قبل الإسلام، وكان لشراها مذاقاً وطعماً خاصاً عندهم، ولقد كان الشعراء يتغنون بها وقيل فيها الكثير من أبيات الشعر ونظم فيها الكثير من النثر، حتى أصبحت الخمر جزءًا من حياتهم اليومية، ولقد برعوا في صناعتها وإعدادها في أماكن خاصة بها، وسميت خمراً لمخامرتها للعقل وسترها له.

وكان الغرض من شرب الخمر هو الشعور بالراحة والسعادة ونسيان الهموم، وكان ذلك يعتمد على نوع الخمر ومدى تركيزه، حيث التأثير القوي والفعّال على العقل الذي هو مناط التكليف عند البشر.

ولما جاء الإسلام كان العرب قد تعوّدوا على شرب الخمر حتى أصبحت جزءاً من حياتهم اليومية.

وحيث أن الإسلام دين يرفض الخبيث من القول فإنه أيضاً يرفض الخبيث من الطعام والشراب حفاظاً على صحة أتباعه وسلامة عقولهم من السكر مصداقاً لقوله سبحانه: (... وَيُحِلُّ لَهُمُ الطَّيَبَ تَ وَيُحَرِّمُ عَلَيْهِمُ الْخَبَيْتُ ...) سورة الأعراف البحانه: (... وَيُحِلُّ لَهُمُ الطَّيَبَ البَداية في تحريم الخمر بالتدريج حتى يتفهم الجميع هــذا الأمــر ويدركوا مغزاه، ويعوا أهمية الانصياع لأمر الله ورسوله ولكي يجهزوا أنفسهم ويعــدوا العدة لأمر التحريم، ويدرس كل واحد منهم الموقف بينه وبين نفسه، وبينه وبين الآخرين، وحتى يسهل أيضاً على نفسه الانصياع لهذا الأمر الإلهي بالامتــناع عــن تــناول هذا الشراب امتثالاً لأمر الله ورسوله، ومن هنا كان أمر الستحريم بالتدريج حتى لا يصدم مشاعر عاشقي شرب الخمر، وحتى يعطيهم فرصة الــتحريم بالتدريج حتى لا يصدم مشاعر عاشقي شرب الخمر، وحتى يعطيهم فرصة مــن الوقــت يستطيعون فيها مراجعة أنفسهم ويتفكروا بجدية في أمر الامتناع عن تناولها حتى قبل أن يترل فيها الحكم النهائي بالتحريم ولأن منعها فحأة قد يؤدي إلى عــدم الــتزام الجمــيع بأوامر منعها لذا كانت تقتضى الحكمة في منعها بالتدريج.

وكانست الإشارة الأولى بالتدرج في منع الخمر - أن أشار الله سبحانه وتعالى من بعيد إلى معنى الخمر وهو السكر ولم يذكرها بالاسم - فكانت أول آية تحدثت عن السكر في قوله سبحانه: (وَمِن ثَمَراتِ ٱلنَّحِيلِ وَٱلاْعْنَسْبِ تَتَّحِذُونَ مِنْهُ سَكَرًا وَرِزْقًا حَسَنًا...) سورة النحل - الآية 67.

فهذا يشير إلى أن ممرات النحيل والأعناب هي من الرزق الحسن الطيب ولكن إذا تركت لتتخمر ويتغير طعمها ورائحتها فإنها تصبح سكراً ورزقاً غير حسن فكانت هذه أول إشارة إلى الخمر بأنها من الرزق الغير حسن (الخبيث) ثم كانت الإشارة الثانية - وهي تشير إلى الخمر مباشرة - عندما سأل الصحابة الرسول عن مضار ومنافع، فأنزل الله سبحانه: (يستئلونك عن المخمر والمَيْسر قُلْ فيهما إِثْمٌ كَبيرٌ وَمَنَافعُ للنَّاسِ وَإِنْمُهُما أَكْبَرُ مِن نَّفْعهماً...) سورة البقرة - الآية 219.

فبين لهم أن الخمر ضررها أكبر من نفعها فهي تستر العقل وتضره والذي يعتبر مناط التفكير وبه تحل كل المشاكل من خلال التفكير السوى، وستره يفقده وظيفته ويجعل الإنسان في مرتبة الحيوان حيث لا يميزه عن الحيوان سوى وجود هذا العقل حين قيل إن الإنسان حيوان ناطق، وتجعل الشخص يهذي بكلمات غير مفهومة وضررها لا يقتصر على العقل فقط ولكن ينعكس على جميع أعضاء الجسم، وعندما فرضت الصلة كان يتلى فيها جزء يسير من القرآن، وكانت الخمر تدور برؤوسهم، حيث لا يمدري الواحد منهم كم قرأ من آيات وعدد ما صلى من ركعات إلى درجة أن سيدنا عـــلى بـــن أبى طالب قرأ ﴿قل يا أيها الكافرون أعبد ما تعبدون...) فأنزل الله قوله: ﴿يَالَيْهِا ٱلَّذِينَ عَامَنُواْ لاَ تَقْرَبُواْ ٱلصَّلُواةَ وَأَنتُمْ سُكَارَىٰ حَتَّىٰ تَعْلَمُواْ مَا تَقُولُونَ...﴾ سرورة النساء - الآية 43، وحيث أن المسلم يصلى في اليوم الواحد خمس فرائض فعليه خلال هذه الأوقات ألاّ يتناول الخمر طول النهار وجزءًا يسيرًا من الليل، وهذا يعني أن خــبرأ ســوف يــأتي من السماء لكي يحرّم تعاطى الخمر تحريماً قطعياً في أي وقت من أوقات الليل أو النهار تحت أي ظرف من الظروف وعلى كل المسلمين أن يستعدوا لذلك وعلميهم أن يعمدوا أنفسهم إيذاناً بالامتثال لأوامر الله سبحانه حتى أنزل الله الجــواب الشـافي الذي كان يراود أصحاب رسول الله بتحريم الخمر مشبّها إياها بأنما رجــس من عمل الشيطان وعلى جميع المسلمين اجتناها حتى يفلحوا في دنياهم ويرضى عنهم رجم في أخراهم، والاجتناب بمعناه الواسع هو الذي يشمل تحريم كل ما يتعلق بالخمر من حيث مصادر التموين والإعداد والتخزين والتوزيع وكل من يشارك في هذه المسراحل المختلفة، حتى أصبح واحباً على كل مسلم أن يتحنب المرور أو حتى يقف في الأماكن أو مع الأشخاص الذين يقومون بإعدادها أو توزيعها، وأريقت الخمر و لم يصبح لها وجود بعد أن كانت جزء أساسياً من حياة العربي الفقير منهم والغني، السيد منهم والعبد، فأنزل الله قوله: (يَاتَيُهَا ٱلّذِينَ آمَنُواْ إِنَمَا ٱلْحَمْرُ وَٱلْمَيْسِرُ وَٱلْمَيْسِرُ وَٱلْمَيْسِرُ الله وَله: (يَاتَيْبُوهُ لَعَلّكُمْ تُفْلِحُونَ) سورة المائدة - الآية و 18.

إن تعاطي الخمر الآن أصبح شائعاً في جميع أنحاء العالم شرقه وغربه وبالرغم مسن ذلك فإن الغالبية العظمى من المسلمين ما زالت ملتزمة بأوامر الله في الامتناع عن شرب الخمر على جميع المستويات إلا القلة القليلة والتي تحاول محاكاة الغرب في تعاطي هذا المشروب الذي حرّمه الإسلام منذ أربعة عشر قرناً ومنع أتباعه من العبث بعقولهم حتى يستطيع الواحد منهم أن يواجه مشاكله بعقل واعي وتفكير سليم وهذا يستطيع أن يحافظ على عقله وصحته فالعقل السليم في الجسم السليم، ولقد حاولت بعض دول العالم مثل أمريكا في أوائل عام 1930 منع تداول أو تعاطي أي نوع من الخمور واستصدرت قرارات من مجلسي الشيوخ والنواب وأنفقت المليارات من الدولارات من أجل ذلك، ومع ذلك فشلت في إقناع شعبها بالتخملي عن هذه المشروبات الكحولية وعادت مرة أخرى لتسمح بتداولها حتى أصبح الكثير منهم يعاني من إدمانه للخمر، ترى لو عرف الأمريكان الإسلام وأدركوا محاسنه وابتعدوا عن تشويهه بكل الطرق والوسائل لسهّل لهم ذلك القضاء على كل المشاكل الأخلاقية والاجتماعية التي يعانون منها.

كيف تؤدي الخمرة إلى تأخر الإنجاب؟

إن الخمرة لها تأثير كبير على قدرة الرجل على الإنجاب وذلك عن طريق:

1 - الستأثير المباشر على الخصية: حيث تؤدي إلى ضمور شديد في الخصية مع فشل في تكوين وإنتاج الحيوانات المنوية وهذا يؤدي إلى العقم الدائم.

2 - الستأثير غير المباشر على الخصية: حيث يؤدي تعاطي الخمور إلى حدوث تسمم للخصية فتفقد وظيفتها نتيجة التسمم الكبدي والضعف العام حاصة في حالات إدمان الخمور والتي تؤدي بدورها إلى حدوث فشل في وظائف الكبد.

ما هي أضرار الخمرة على الإنجاب؟

- 1 قلة الخصوبة.
- 2 نقص في كمية السائل المنوي.
- 3 نقص في عدد الحيوانات المنوية.
- 4 ضعف شديد في الحيوانات المنوية.
 - 5 ضمور الخصية.
 - 6 كبر حجم الثديين عند الذكور.
- 7 نقص في كمية الشعر التي تغطى الجسم.
 - 8 الضعف الجنسي.
 - 9 نقص في هرمون الذكورة.
 - 10 زيادة في هرمون الأنوثة.
- 11 زيادة في هرمون البرولاكتين (الحليب).

الخمرة تقضى على حياة من يشربها

نشرت إحدى الصحف اليومية خبراً تحت عنوان (طالب ينتحر بعد تناوله كمية كبيرة من الخمور)، وقد ورد في الخبر أنه بعد أن تناول الطالب كمية كبيرة من الخمور داخر أحرد الفنادق الكبرى وسط القاهرة، ألقى بنفسه داخل ترعة المريوطية فلقي مصرعه في الحال، وتبين من التحقيق أن الطالب الذي يبلغ من العمر 20 سنة، قد ألقى بنفسمه بعد أن تناول كمية كبيرة من الخمر، وقد أكد صديقه ذلك والذي قرر أنه فوجئ به يفعل ذلك بعد خروجه من الفندق مباشرة. (الأهرام 10 أبريل 1998).

الفصل الحادي عشر

التدخين والعقم

هل هناك علاقة بين التدخين وقلة الخصوبة عند الرجال؟

إن التدخين هو آفة المحتمع الحديث، لما له من آثار جانبية على جميع أعضاء الجسم فهـو لا يترك عضو إلا وقد أصابه بضرر بالغ، قد يؤدي إلى فقدانه لوظيفته أو حتى القضاء عليه، وتنبع الآثار الضارة للتدخين من عدد المركبات الكيميائية الهائلة والتي تصــل إلى أربعة آلاف مركب، وهذه تنبعث من تدخين الأنواع المختلفة للتبغ مثل السيحار، السيحارة، والشيشة وهي الأنواع الشائعة بين المدخنين، وتعتبر مادة السنكوتين وأول أكسيد الكربون من أهم المركبات الكيميائية الموجودة في التبغ ومنهما ينبع الخطر المدمر على كل أجزاء الجسم ولا عجب إذا قلنا أن التدخين من أخطر ما تعرض له الإنسان على ظهر الأرض منذ نشأهًا وحتى يومنا هذا، فهو يعرض الجسم للإصابة بكل الأمراض المهلكة والأمثلة على ذلك كثيرة لا تعد ولا تحصى نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر: أمراض الجهاز التنفسي جميعها ومنها (ضييق التهنفس - حساسية الصدر - الالتهابات الرئوية الحادة والمزمنة - انتفاخ الرئتين - فشل في وظائف الجهاز التنفسي)، أمراض القلب والأوعية الدموية وأهمها (سرعة ضربات القلب - الذبحة الصدرية - تصلب الشرايين - ارتفاع ضغط الدم - فشل في عضلة القلب)، أمراض الجهاز الهضمي ومنها (عسر الهضم - قرح المعدة والاثـــني عشـــر)، أمّا عن الأسنان (التهابات اللثة واللسان وجدار الفم - تسوس الأسنان- تغير لولها إلى الأصفر - انبعاث رائحة الدخان الكريهة من الفم)، إصابة الأنف والأذن بالحساسية - السعال - الرشح المستمر - التهابات الجيوب الأنفية -الستهابات الحسنجرة، إصابة الجلد بالتجاعيد - الشيخوخة المبكرة للجلد - فقدان الجلد لنضارته ولمعانه وحيويته - اصفرار في لون جلد البدين والشفتين - زيادة تساقط الشعر في السن المبكر (خاصة عند السيدات حيث يتضاعف سقوط الشعر عنه عند الرحال) - إصابة الشعر بالشيخوخة المبكرة، الضعف العام مع قلة التركيز - العصبية الزائدة مع زيادة الاستعداد للإصابة بالأمراض التي لها علاقة بما وهي كييرة جداً لا تحصى ولا تعد منها السكر والحساسية وغيرهما - العيون المتعبة - الإصابة بالأمراض السرطانية ومنها سرطان (الشفة - اللسان - الحنجرة - المعدة - وغيرها)، كما ألها تؤدي إلى حدوث ضعف جنسي على مستوى القضيب وتأخر في الإنجاب على مستوى الخصية مع إصابتها بالشيخوخة المبكرة.

ما هو التأثير الضار للتدخين على الخصية؟

التأثير الضار للتدخين على الخصية يكون من خلال طريقين:

- 1 إحداهما مباشر: وذلك من خلال اختراق مادة النيكوتين المكوّن الأساسي للسيجارة لمكونات الخصية فيؤدي ذلك إلى تدمير مصانع الإنتاج المتمثلة في الأنابيب المنوية وبالتالي يؤدي إلى تقليل عدد الحيوانات المنوية وإضعاف الحركة بل وزيادة الأشكال المشوهة بشكل يؤثر على قدرة الرجل على الإنجاب.
- 2 والآخر غير مباشر: وذلك من خلال تأثيرها على المخ فيؤدي ذلك إلى زيادة هرمون البرولاكتين وبالتالي يؤثر ذلك على إفراز هرمونات الخصية من الغدة النخامية وهي الهرمونات الأساسية والضرورية لإنتاج الخصية، حيث أن زيادة إفـراز البرولاكتين يتبعه نقص في هرمونات الخصية، (FSH and LH) ويلي ذلـك نقـص حاد في هرمون الذكورة (التستوستيرون) مما يؤثر بالتالي على إنـتاج الخصية من الحيوانات المنوية حيث يكون الإنتاج ضعيفاً ومشوهاً وغير قـادر على إخصاب البويضة ومن هنا يمكن تلخيص أثر التدخين على قدرة الرجل على الإنجاب بما يلي:

على مستوى الخصية:

- نقص شديد في عدد الحيوانات المنوية.
 - ضعف في حركة الحيوانات المنوية.

- كثرة الأشكال المشوهة.
- قلة إفراز السائل المنوي.
- ضعف وضمور الخصية.
- قلة إفراز هرمون الذكورة.

على مستوى المخ:

- قلة إفراز هرمون الــ (FSH & LH).
- زيادة إفراز هرمون اللبن (البرولاكتين).
 - زيادة هرمون الأنوثة.

وعــندما يكون التدخين مصحوباً بوجود دوالي بالخصية تزداد خطورته على إنــتاج الخصية، وبالتالي يقلل من قدرة الرجل على الإنجاب وقد يؤدي إلى ضمور الخصية.

ومن هنا نجد أن الإسلام لا يرضى لأتباعه أن يعانوا من كل هذه الآثار الجانبية للستدخين، لأن الهدف هو الحفاظ على صحة البشر وكذلك على التكاثر من أجل استمرار الحياة، ولقد أحل الله الطيبات وحرّم الخبائث مصداقاً لقوله: (... ويُحِلُّ لَهُ سُمُ الطُّيَبَ الِّهَ وَيُحَرِّمُ عَلَيْهِمُ الْخَبَ مِثْ ...) سورة الأعراف - الآية 157، فعلى كل عاقل أن يسأل نفسه هل التدخين طيّب أم خبيث؟ ولا أشك أن إجابة العقلاء من الناس هي أن التدخين هو ليس من الخبائث فقط ولكنه أصلها.

ولقد صدق الرسول الكريم عندما شبّه الجليس السوء بنافخ الكير الذي تنبعث من فم المدخن من واثحة الدخان الذي ينبعث من فم المدخن فقال: "مثل الجليس الصالح والجليس السوء كحامل المسك ونافخ الكير، فحامل المسك إما أن تشم منه رائحة طيبة وإما أن تشتري منه، ونافخ الكير إما أن تشم منه رائحة خبيثة وإما أن يحرق ثيابك" ومن هنا يتضح أن الرسول الكريم قد شبّه رائحة الدخان المنبعثة بالخبث لما تحتويه من مواد كيميائية لها آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة المحيطة به.

ارتفاع معدلات التدخين بشكل خطير في مصر

نشرت إحدى الصحف المصرية تقريراً لرئيس مجلس إدارة مصانع الدخان يقسول فيه بالحرف الواحد "وصل عدد المبيعات من السحائر إلى 26 مليار و709 مليون سيحارة فقط في النصف الأخير من عام 1997" (أي استهلاك ستة أشهر فقط)، مقابل 24 مليار و896 مليون سيحارة في الفترة المماثلة من عام 97/96 بزيادة مقدارها 1813 مليون سيحارة بنسبة زيادة قدرها 7.3%، كما بلغت كمية المبيعات من المعسّل 8185 طن مقابل 7503 بزيادة 655 طن بنسبة نمو 8.7% ملى تتصور عزيزي القارئ مدى الخسارة الكبيرة التي ترجع إلى استهلاك هذا الكم الهائل من السحائر سواء على الصحة العامة أو البيئة أو الاقتصاد القومي – (الأهرام 25 يناير 1998).

التدخين حرام شرعا

أصدرت دار الإفتاء المصرية حكماً شرعياً بالحرمة القطعية للتدخين وذلك في فستواها الصادرة في 25 جمادي الأولى 1420 هجرية الموافق 5 سبتمبر 1999 جاء فيها: "إن العلم قد قطع في عصرنا الحالي بأضرار استخدامات التبغ على النفس كما في الستدخين مسن أضرار تصيب المدخن وغيره ممن يخالطونه، ولما فيه من إسراف وتبذير نحي الله عنهما" والله تعالى يقول: (... وَلاَ تَقْتُلُواْ أَنفُسَكُمْ إِنَّ ٱللَّهَ كَانَ بكُمْ رَحِيماً) سورة النساء – الآية 4، (... وَلاَ تُلْقُواْ بِأَيْدِيكُمْ إِلَى ٱلنَّهُلُكَةِ وَأَحْسِنُواً إِنَّ ٱللَّهَ يُحبُّ ٱلْمُحْسِنِينَ) سورة البقرة – الآية 195.

وعليه فإن التدخين حرام شرعاً بكل المقاييس الشرعية.

الكوكايين وعلاقته بالإنجاب

هل توجد علاقة بين تعاطي الكوكايين والإنجاب؟

أثبتت الأبحاث العلمية أن تعاطي الكوكايين بصفة منتظمة ولمدة خمس سنوات يؤثر على معدل الخصوبة عند الرجال ويؤدي إلى تأخر الإنجاب.

كيف يمكن التثبت من أن الكوكايين يؤدى إلى تأخر الإنجاب؟

يمكن التثبت من ذلك عن طريق إجراء بعض الفحوصات المعملية مثل تحليل السائل المنوي والتحليل الهرموني.

ما هي التغيرات التي تحدث في تحليل السائل المنوي والتحليل الهرموني نتيجة تعاطى الكوكايين؟

أ-التغيرات التي تحدث في السائل المنوي هي:

- 1 نقص في عدد الحيوانات المنوية.
- 2 ضعف في حركة الحيوانات المنوية.
- 3 زيادة في عدد الحيوانات المنوية المشوهة.

ب-التغيرات التي تحدث في التحليل الهرموين:

- 1 نقص في مستوى هرمون الذكورة في الدم.
- 2 زيادة في مستوى هرمون ال. اتش في الدم.

الماراجوانا وعلاقتها بالإنجاب

هل هناك علاقة بين تأخر الإنجاب وتعاطى الماراجوانا؟

تؤثـر الماراجوانا (البانجو والحشيش) على كفاءة الخصية من حيث تكوين وإنــتاج الحيوانات المنوية، حيث ألها تؤدي إلى قلة في العدد وضعف في الحركة مع زيادة كبيرة في عدد الأشكال المشوهة، كما ألها تؤدي إلى نقص في مستوى الهرمون الذكري وهرمونات المخ.

الفصل الثاني عشر

السمنة والإنجاب

تعتبر السمنة من الأمراض الأكثر انتشاراً في العصر الحديث حيث تصيب كل الأعمار خاصة بعد سن البلوغ، وهي في الوقت ذاته تعتبر من أهم الأسباب الرئيسية لحدوث الشيخوخة المبكرة للإنسان في هذا العصر وهذا يعود بالدرجة الأولى إلى قلة الحركة وعدم ممارسة الرياضة بشكل منتظم حيث وفرت المدنية الحديثة كل وسائل الترفيه والتي بدورها قللت من حركة الناس ومع تعاطي الكثير مسن الأغذية بشكل غير عادي خاصة النشويات والسكريات أدى هذا إلى ترسب الدهون بشكل كبير تحت الجلد وحول أعضاء الجسم المختلفة مما أدى إلى إصابتها بالترهل وزيادة الوزن.

ومع زيادة الوزن وتحمّل أعضاء الجسم المختلفة لهذا العبء الزائد، ينعكس ذلك سلباً على الصحة العامة لتحمل أجهزة الجسم بحهوداً أكبر من المفترض تحمله، مما يؤدي إلى الإصابة بكثير من الأمراض مثل أمراض القلب والسكر والضغط وألم المفاصل وغيرها من الأمراض المصاحبة للسمنة خاصة إذا كان هناك استعداد وراثي للإصابة بهذه الأمراض والتي ينجم عنها شيخوخة مبكرة لكل أعضاء الجسم.

كما أن السمنة تؤثر بشكل مباشر على الأعضاء التناسلية للرجل من حيث القدرة على الإنجاب والانتصاب.

أ - القدرة على الإنجاب:

إن وجــود السمنة في الرجال البالغين يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الخصية وهذا ينعكس سلباً على الوظائف الحيوية لها فيؤدي إلى:

1 - قلة الحيوانات المنوية.

2 – قلة حركة الحيوانات المنوية.

- 3 زيادة في الأشكال المشوهة للحيوانات المنوية.
- وقد تحدث هذه التغيرات جميعها في نفس الوقت أو أحدها عند فحص السائل المنوى لهؤلاء الرجال.
- 4 نقــص هــرمون الذكورة والذي يؤثر بدوره على الوظائف الحيوية للخصية والأعضاء التناسلية المساعدة مما يؤدي إلى:
 - نقص كمية السائل المنوي.
 - قلة الحيوانات المنوية.
 - قلة أو نقص في الرغبة الجنسية.
 - الضعف الجنسي الهرموني.
 - 5 حدوث شيخوخة مبكرة للخصية.
 - 6 زيادة في هرموني الأنوثة واللبن والذي يؤدي بدوره إلى:
 - نقص هرمونات المخ المتمثلة في (اف اس اتش) و(ال اتش).
 - نقص هرمون الذكورة.

ومن هنا نجد أن الإقلال من تعاطى المواد النشوية والسكرية مع ضبط الوزن وكثرة الحركة ورياضة المشي يؤدي في النهاية إلى الحفاظ على الصحة البدنية والإنجابية وعلى الكفاءة الجنسية والنفسية.

الفصل الثالث عشر

الرصاص وعقم الرجال

ينتشر الرصاص العضوي وغير العضوي بشكل واسع ومكثف في البيئة المحيطة بنا وله تأثيره الضار بل والخطير على كل أعضاء الجسم بما فيها الجهاز التناسلي للرجل، ونظراً لوجود مصادر متعددة ينبعث منها الرصاص وبشكل يومي ودائم خاصة بعيض انتشار الصناعات الخطيرة المستخدمة للرصاص مثل مصانع البطاريات والسيراميك والبويات والخزف، وعوادم السيارات الناتجة من احتراق البرين الذي يحتوى على نسبة عالية من الرصاص - وهذا ما لفت النظر إلى ضرورة معالجة البترين حتى يكون حالياً من الرصاص - كما أن 90% من المنازل القديمة ما زالت تعــتمد عــلى توصيل مياه الشرب إلى المنازل من خلال مواسير مصنوعة من مادة الرصاص، كما أن الاستمرار في استخدام الرصاص في مواسير الصرف يعد خطراً كبيراً على صحة الناس حاصة في ظروف إعادة استحدام المياه مرة أحرى حيث أن معدن الرصاص لا يتحلل فيرجع إلى مستخدميه مرة ثانية بخطورة مضاعفة، وتزداد هــذه الخطورة حدة مع استخدام الرصاص في عمليات لحام العلب المحفوظة، حتى رغيف الخير لم يسلم من الإصابة المباشرة بالرصاص الذي يباع في الشوارع مكشــوفاً ومعرضــاً لعوادم السيارات طول الوقت، فيتناول الكبار والصغار رغيفاً مشبعاً بالرصاص، ومن هنا نلاحظ أن الرصاص قد شاركنا في طعامنا وشرابنا و دخل في كثير من المركبات التي نستعملها في حياتنا بشكل يومي و دائم ومستمر مما يضاعف من آثاره السلبية والمدمرة على البيئة والصحة العامة.

ما هي الآثار الجانبية للرصاص على أعضاء الجسم المختلفة؟

كشفت أحدث الدراسات أن نسبة إصابة الأطفال بالرصاص في مصر بلغت الاسموم به دولياً بينما وصلت 100% بالقاهرة بعد أن تجاوز معدلها 6 أضعاف المسموم به دولياً بينما وصلت

النسبة في الأقالسيم إلى 20% (المسموح به دوليا لا يتعدى 5 ميكروجرامات في الليتر. بينما وصل إلى 30 ميكروجرامات في الليتر بالقاهرة) ومن هنا نجد أن ظاهرة انتشار الأمراض الخطيرة كهذا الشكل المخيف خاصة بين الأطفال (جسم الطفل أكثر امتصاصاً للرصاص من الكبار حيث يمتص 50% من الرصاص الذي يتعرض له بينما الكبار يمتصونه بنسبة 10% فقط) نتيجة التلوث البيئي بالرصاص مع ترسبه في أعضاء الجسم المختلفة أدى إلى: (الأهرام 2 فبراير 1998)

- 1 حالات الأنيميا الحادة والمزمنة مع الضعف العام والإرهاق الدائم وعدم القدرة على التركيز والبلادة.
- 2 الالستهابات السرثوية الحسادة والمزمنة مع تكرار الترلات الشعبية والتي تنتهي بانتفاخ في الرئتين مع حدوث تليّفات.
 - 3 انتشار حالات الفشل الكلوي بين الأطفال والكبار.
 - 4 التخلف العقلي بين الأطفال نتيجة ترسب الرصاص بالمخ.
- 5 العصبية الزائدة عند الأطفال والكبار والشعور بالخمول وعدم القدرة على التفكير السوي.
- 6 زيادة حالات الإصابة بالأمراض السرطانية خاصة العظام والدم والغدد والأنسجة الرخوة.
 - 7 الهيار الجهاز المناعي.

ولقـــد اتضح أن زيادة معدل الرصاص عن 23-75 ميكرو جرام في كل 100 ملل له تأثير ضار على وظائف الخصية والأعضاء التناسلية المساعدة حيث يؤدي إلى:

- 1 قلة عدد الحيوانات المنوية.
- 2 ضعف شديد في حركه الحيوانات المنوية.
 - 3 زيادة نسبة الأشكال المشوهة.
 - 4 نقص في إفراز السائل المنوى.
 - 5 زيادة معدل الإجهاض عند السيدات.

أما الذين يعانون من زيادة معدل الرصاص عن 75 ميكرو جرام في كل 100 ملل، فإن هؤلاء الأشخاص يعانون من فشل في القدرة على الإنجاب نتيجة إصابتهم بضمور في الخصية مع عدم قدرتما على إنتاج حيوانات منوية.

ونظــراً لأن مصادر التلوث البيثي قد انتشرت وتعدّدت بشكل كبير وخطير وعلى نطاق واسع لتشمل كل أنحاء العالم، وذلك نتيجة لانتشار الأعداد الهائلة من المصانع مع عدم القدرة على التخلص من نفاياها، وكذلك الأدخنة المتصاعدة من حرق القمامة (تصل كمية القمامة إلى 14 مليون طن سنوياً وتكلف الاقتصاد المصري مشاكل صحية تقدر بأكثر من 500 مليون جنية سنوياً)، مما استدعى معه تدارك هذا الخطر القادم، وذلك عن طريق التوعية بهذه الآثار المدمرة للتلوث البيئي مرن خلال أجهزة الإعلام المختلفة بأهمية الحفاظ على البيئة، والدعوة إلى إيجاد بيئة نظيفة من أجل الحفاظ على صحة البشر وذلك من خلال إنشاء جهاز المحافظة على البيئة، بل إن الأمر قد تطور في بعض الدول إلى ما هو أبعد من ذلك فاستحدت وزارة معنية بشؤون البيئة وهذا في حد ذاته تطور إيجابي، مما يعني أن هذه الدول قد أخـــذت هـــذا الموضوع مأخذ الجد من أجل العناية بالبيئة والمحافظة عليها من كل تلوث، بل ودعت هذه الدول إلى عقد الندوات والمؤتمرات لتدارس الوسائل الكفيلة واللازمة للمحافظة على البيئة، والذي يعني في نماية الأمر المحافظة على صحة البشر لأن ذلك هو الركيزة الأساسية للتقدم الاقتصادي والحضاري الذي تسعى إليه كل الأمهم والشهوب من أجل توفير دخل معقول لأبنائها، وسوف تكون هذه هي صيحة العقد القادم في القرن الحادي والعشرين، وهي بيئة نظيفة = شعب معافى خالي من الأمراض = تقدم اقتصادي وثقافي وعلمي وسياسي واجتماعي في آن واحد.

الفصل الرابع عشر

الإنجاب وكبار السن

تحدث تغيرات فسيولوجية وبيولوجية عديدة على جميع أعضاء الجسم والخلايا المكون له، حيث تتميز هذه التغييرات بنقص في كفاءة هذه الأعضاء والخلايا الله وحدوث ضمور في بعض منها، ولدراسة علاقة تقدم السن بالعقم يمكن توضيح ذلك من خلال بعض الأسئلة والإجابة عليها:

هل هناك علاقة بين الإنجاب وكبر السن؟

لا توجد أي علاقة بين الإنجاب وكبر السن حيث أثبتت الأبحاث العلمية أن الرجال الذين يزيد أعمارهم عن سن الستين يستطيعون الإنجاب بنفس الكفاءة والمقدرة السي توجد عند صغار السن والذين يتراوح أعمارهم ما بين (20-30 سنة) بشرط أن يكون السائل المنوي وما يحتويه من حيوانات منوية في المعدل الطبيعي وأن تكون الزوجة في سن الإنجاب الطبيعي وهو ما بين (20-35 سنة)، وإذا كان هناك ضعف في حركة الحيوانات المنوية أو قلة في عددها فإن تشخيص وعلاج كبار السن يماثل تماماً الطرق المختلفة لتشخيص وعلاج صغار السن الذين هم في حاجة إلى العلاج.

هل تحدث تغييرات في حجم الخصية عند كبار السن؟ وهل لذلك أي أثر على الرغبة الجنسية؟

نعم تحدث تغييرات فسيولوجيية ومرضية قد تؤدي إلى:

- 1 ضــمور الخصــية خاصــة في بعض المرضى الذين يعانون من مرض تصلب الشرايين وهو ما يعرف بــ (بمرض شيخوخة الخصية).
 - 2 نقص كبير في عدد حلايا إنتاج هرمون الذكورة (حلايا لايدج).
- 3 نقص في إفراز هرمون الذكورة مما يترتب عليه ضعف الرغبة الجنسية في هذه السن.

هل هناك تغييرات تحدث في إفراز السائل المنوي عند كبار السن؟

تحدث بعض التغييرات في معدل إفراز السائل المنوي في بعض من هذه المجموعات مثل قلة الإفراز، وقلة العدد والحركة، مع نقص في كمية الفركتوز التي تفرز من الحويصلة المنوية.

ما هي التغييرات الهرمونية التي تحدث عند كبار السن؟ وهل لها أي أثر على الإنجاب في هذا السن؟

نعــم هناك تغييرات عديدة تحدث على مستوى الهرمونات في الدم وتؤثر على الإنجاب وخاصة عند المرضى عنهم في الأصحاء ومنها:

- 1 زيادة طفيفة في معدل هرموين الغدة النخامية وهما اف اس اتش، وال اتش.
 - 2 زيادة معدل هرمون الإستروجين (هرمون الأنوثة).
- 3 زيادة معدل الجزء النشط من هرمون الذكورة، خاصة في مرضى شيخوخة البروستاتا الحميدة.
 - 4 زيادة أو نقص في معدل إفراز هرمون الغدة الدرقية.
 - 5 مرضى السكر الذين يعانون من ضعف شديد في حركة الحيوان المنوي.

من هم الأنبياء الذين لم ينجبوا إلا في سن متأخرة؟ والذين لم ينجبوا؟

من الأنبياء الذين لم ينجبوا إلا في سن متأخرة إبراهيم وزكريا عليهما السلام، والذين لم ينجبوا كعيسى ويجيى عليهما السلام - أنظر القرآن الكريم وعقم الرجال.

الفصل الخامس عشر

علاقة الإنجاب بالعوامل النفسية

يلعب القلق والاضطراب النفسي دوراً هاماً في الإقلال من خصوبة الرجل وتاخير عملية الإنجاب، كما أن تأخير عملية الإنجاب تزيد من التوتر النفسي، مما يؤدي إلى الدخول في دائرة مغلقة من هذا القلق وتأخير الإنجاب، حيث أن كلاهما يؤدي إلى حدوث الآخر.

هل تؤثر العوامل النفسية على مقدرة الرجل على الإنجاب؟

إن العوامل النفسية التي يتعرض لها الإنسان تؤثر على قدرته على الإنجاب وذلك من خلال زيادة في الإفرازات الهرمونية والكيميائية والتي تؤثر بشكل أو بآخر على كفاءة الخصية في إنتاج حيوانات منوية قادرة على الإخصاب، وقد لوحظ أن العوامل النفسية الحادة والمتوسطة تؤثر على عملية تكوين وإنتاج الحيوانات المنوية، كما أفا أيضاً تؤثر على حركة وشكل هذه الحيوانات، مع نقص في هرمون الذكورة، كما تؤدي هذه الاضطرابات النفسية إلى زيادة نسبة السيروتنين في الدم خاصة عند الرجال غير المنجبين وهذا ينعكس سلباً على كفاءة الخصية مما يؤدي إلى:

- 1 حدوث شيخوخة مبكرة للخصية نتيجة لضعف كمية الدم المغذية للخصية.
 - 2 كما أنه يؤثر على أيض ونشاط الهرمون الذكري.
 - 3 وكذلك يعتمد هذا على درجة العامل النفسي من حيث الحدة.
 - 4 ويؤثر على عدد وحركة الحيوانات المنوية.

ولقد أثبتت الأبحاث العلمية الحديثة وحود علاقة بين ارتفاع نسبة السيروتنين في السيروتنين ألحد و تأخر في الإنجاب عند الرحال الذين يعانون من تأخر في الإنجاب حتى في عدم وجود أي اضطرابات نفسية.

ولقد اتضح أيضاً أن العمليات الجراحية تؤثر على مستوى هرمون الذكورة في خدلل الد 24 ساعة من إجراء مثل هذه العمليات، ولكنه يعود مرة أخرى إلى مستواه الطبيعي في خلال أسبوعين من إجراء مثل هذه العمليات.

الفصل السادس عشر

علاقة العقم بمرض السرطان

يعتبر سرطان الخصية من الأمراض الخبيثة والتي تصيب الخصية في سن الشباب ما بين 20-40 سنة، وينتشر هذا المرض بين الذين يعانون من تأخر نزول الخصية في كيس الصفن والتي تسمى بالخصية المعلّقة، ويبلغ معدل الإصابة بمرض سرطان الخصية بين هؤلاء 8% وهي نسبة عالية بالمقارنة بمعدل انتشار مرض السرطان في أعضاء الجسم المختلفة.

هل هناك علاقة بين تأخر الإنجاب والإصابة بسرطان الخصية؟

إن إصابة الخصية في المرضى الذين يعانون من تأخر في الإنجاب بسرطان الخصية تصل إلى 1%، وهذه النسبة تزيد إلى 8% في حالات الخصية المعلّقة، وعلى الجانب الآخر فإن الإصابة بسرطان الخصية يؤدي إلى العقم الدائم إذا تم اكتشافه متأخراً.

كيف يمكن تشخيص حالات سرطان الخصية؟

يمكن تشخيص حالات سرطان الخصية من خلال التاريخ المرضي للمريض والذي يشكو من:

- 1 تأخر نزول الخصية إلى كيس الصفن بعد سن البلوغ (8%).
- 2 ظهور ورم بالخصية فحأة، بدون ألم وقد يكون مصحوباً ببعض الألم.
- 3 نقص سريع في كمية السائل المنوي مع وجود ورم متصلب بالخصية.
 - 4 كبر حجم الثديين بدون مبرر.
 - 5 ظهور فحائي لدوالي الخصيتين.
 - ما هي الفحوصات اللازمة لمرضى سرطان الخصية؟
 - 1 عمل أشعة بالموجات فوق الصوتية على البطن والحوض.

- 2 عمل أشعة مقطعية على الخصية والحوض.
- 3 عمل أشعة بالرنين المغنطيسي على الخصية والحوض.
 - 4 عمل أشعة سينية على الصدر.

ما هو العلاج اللازم لحالات سرطان الخصية؟

يعتمد العلاج على نوع سرطان الخصية، وعلى مدى كمونه داخل الخصية أو انتشاره خارجها إلى الغدد اللمفاوية، وفي كل هذه الحالات ينقسم العلاج إلى:

- 1 العلاج الجراحي.
- 2 العلاج الإشعاعي.
- 3 العلاج الكيميائي.

ويمكن الجميع بين هذه الأنواع الثلاثة في بعض الحالات وفي البعض الآخر يمكن استعمال إحدى هذه الطرق الثلاثة.

هل يمكن الاحتفاظ بالحيوانات المنوية للشخص المصاب بسرطان الخصية قبل إزالتها؟

نعـــم يمكــن الاحتفاظ بهذه الحيوانات في بنك يطلق عليه بنك الحيوان المنوي لحين الحاجة إليها.

هل يمكن استعمال مثل هذه الحيوانات المنوية في عملية الإنجاب في المستقبل؟

نعم يمكن استعمال هذه الحيوانات المنوية الخاصة بهذا الشخص لتلقيح زوجته بعد الزواج بأي من الطرق الآتية:

- 1 التلقيح الصناعي.
 - 2 طفل الأنابيب.
 - 3 التلقيح المجهري.

ويشترط في هذه الطرق الثلاثة أن تكون الحيوانات المنوية خاصة بالزوج وأن يتم تلقيح زوجته بها. أنظر (بنوك الإنجاب).

الفصل السابع عشر

نقل الخصية من رجل إلى آخر

تشـــير الأبحاث الطبية إلى أن أول مرة تم فيها زرع خصية كانت في سنة 1976، وذلـــك عن طريق استعمال الجراحة الميكروسكوبية، مما فتح الطريق أمام استعمال هذا النوع من الجراحات سواء لنقل الخصية من شخص إلى آخر أو إعادة زرعها مرة أخرى في نفس الشخص.

ولقد عرضت بعض الأسئلة على دار الإفتاء المصرية خاصة بنقل الخصية وكانت الإجابة كالآتى:

السؤال الأول: لو فرض أن خصية نقلت من شخص إلى آخر، ووطئ هذا الشخص زوجته وحملت، فهل ينسب الحمل إليه أم لا؟

الإجابة: من المقرر أن نقل الخصيتين معاً لا يجوز، لأنه خصاء للمنقول منه وهو حرام، ولكن نقل الخصية الواحدة كنقل إحدى الكليتين أو الرئتين، يشترط فيه ألا يضر بصاحبها، وأن يغلب على الظن إنقاذ حياة المنقول إليه، والضرر في نقل الخصيتين معاً هو تعطيل لوظيفة الرجل الأساسية في الحفاظ على التناسل، وإن كان يستطيع أن يعيش بدولهما، والمنقول إليه الخصية لا يحتاج إليها في الإبقاء على حياته كما يحتاج إلى الكلية، وإنما يحتاج إليها للإنجاب، جامعة الأزهر – بيان للناس الجرء السئاني 230، ويحدث هذا خاصة عند ضمور الخصية أو عندما تفقد قدرتها على إنتاج حيوانات منوية في حالات وجود عيوب خلقية ها.

ومما لا شك فيه أن الخصية هي المصنع الذي يتم فيه إنتاج الحيوانات المنوية، بشكل ناضج وكامل، ثم يتم تخزينها تحت ظروف معينة داخل أنبوب البربخ، حيث يكتسبب الحيوان المنوي قدرته على الحركة، ثم يتم قذفه خارج الجسم، سواء كان عن طريق الجماع الجنسي أو عن طريق الإستحلام أو غير ذلك من الطرق الأحرى، وتأخذ

عملية تكوين الحيوان المنوي داخل الخصية إلى أن يتم قذفه خارج الجسم ثلاثة أشهر.

فإذا تم نقل الخصية (مصنع الإنتاج) مع افتراض أن الحيوانات المنوية ستبقى حمية كما بعد النقل، وزرعت في شخص آخر، ثم بدأت تنتج حيوانات منوية من الشخص الجديد كان فيها خليط من الحيوانات المنوية من الشخص الأول والثاني، فلو فرض أن الشخص الثاني جامع زوجته وحملت من هذا الخليط، فلا يمكن تحديد مسن أي الحميوانات المنوية حدث الحمل، هل من صاحب الخصية الأصلي، أم من الشخص الثاني الذي نقلت إليه الخصية، وتوجد طرق مختلفة لمعرفة ذلك مثل تحليل الدم ونمط النواة وغيرها.

ف إذا ثبت أن الحمل كان للشخص الأول (صاحب الخصية)، كان الاتصال الجنسى حرام، وتحدث مشكلة في نسب المولود، وحق الزوج في ادعائه ونفيه.

ولكسن إذا تم نقسل الخصية من شخص إلى آخر، ولم يجامع الشخص الآخر زوجسته فسترة تترواح ما بين ثلاثة إلى ستة أشهر بغرض الحمل تكون هذه الخصية المنقولة خلال هذه المدة قد تخلصت تماماً من أي أثر لوجود أي من الحيوانات المنوية الخاصة بالشخص المتبرع. (جامعة الأزهر – بيان للناس – الجزء الثاني 230).

السؤال الثاني: بناء على ما سبق هل يجوز نقل خصية من شخص إلى آخر بغرض الانجاب؟

الإجابة: نختار المنع أصلاً لعدم الضرورة إليها، فليس عقم الرجل مفضياً إلى موته أو إلحاق الضرر الشديد به، ولو تم النقل (أي نقل خصية واحدة من شخص إلى آخر بغرض الإنجاب) وجب أن تكون هناك فرصة لتفريغ المادة المخزونة بما (الحيوانات المنوية) بعد عملية النقل، ويطمأن إلى خلو الخصية منها بمعرفة المختصين، وذلك أشبه بمدة الاستبراء والعدة حتى لا تختلط الأنساب بالزواج أو التمتع قبل انتهائها. (جامعة الأزهر - بيان للناس - الجزء الثاني 230).

هل نقل الخصية يتعارض مع قوله سبحانه (ويجعل من يشاء عقيماً)؟

إن نقــل الخصــية من شخص إلى آخر بالشروط السابقة لا يتعارض مع قوله

سبحانه (ويجعل من يشاء عقيماً) لأننا نجد أن هناك أزواجاً كثيرين لا يعانون من أي ضعف في قدرتهم الجنسية والإنجابية ومع ذلك لا يحدث الحمل لزوجاتهم بالرغم مسن توافر كل الأسباب والشروط اللازمة لحدوث مثل هذا الحمل عند كل من السزوجين، وهذا يعنى أنه بالرغم من وجود خصيتين سليمتين عند الزوج وكذلك مبيضين عند زوجته مع سلامة الأعضاء التناسلية المساعدة عند كل منهما فلا يحدث إنجاب لا عن طريق الاتصال الجنسي المعروف ولا حتى عن طريق الطرق المختلفة للتلقيح الحجمري وهذا يعني أيضاً أن القضية لا تعتمد على وجود الأعضاء التناسلية من عدمها ولكنها تعتمد بالدرجة الأولى على مشميئة الخالق سبحانه وتعالى وإرادته، مصداقاً لقوله: (إِنَّمَا أَمْرُهُ إِذَا أَرَادَ شَيْئاً أَن يَكُونُ وَ سورة يس — الآية 82.

إن نقــل الخصية من شخص إلى آخر لا يعتمد فقط على تفريغ المادة المخزونة المعوانات المنوية) بعد عملية النقل، كما قيل من قبل ولكن يعتمد أساساً على أهــم مــن ذلك وهو وجود الصفات الوراثية في الخلية المنوية الأولى المسؤولة عن تكوين الحيوان المنوي الخاص بكل شخص، ولذلك فإن نقل الخصية من شخص إلى آخــر يؤدي إلى نقل الصفات الوراثية الخاصة بالشخص الأول إلى الشخص الثاني وهذا يؤدي إلى خلط في الأنساب ولذلك فلا داعى لعملية نقل الخصية أصلاً.

الغصل الثامن عشر

تعقيم الرجال

ما هو المقصود بتعقيم الرجال؟

إن المقصود بتعقيم الرجال هو جعل الرجل عقيماً، وهناك وسائل عديدة لتعقيم الرجل منها ما هو قلم مثل إزالة الخصيتين، وما هو حديث مثل ربط الحبل المسنوي، أو إعطاء بعض الأدوية التي تمنع تكوين الحيوانات المنوية داخل الخصية أو إفرازها خارج الخصية أو تبطل مفعولها.

هل توجد زيادة سريعة في عدد سكان العالم في الفترة الأخيرة؟

نعم توجد زيادة سريعة في عدد سكان العالم في الفترة الأخيرة حيث بلغت في منتصف 1987ما يزيد عن 5 مليارات ومن المتوقع أن يصل هذا العدد إلى 6 مليارات في عام 2020 ويعتقد البعض أن هذه في عام 1999، وسوف يصل إلى 8 مليارات في عام 2020 ويعتقد البعض أن هذه السزيادة السريعة في عدد السكان سوف تؤدي إلى هبوط حاد في المستويات الاقتصادية والاجتماعية والصحية والثقافية في جميع أنحاء العالم بصفة عامة وفي دول العالم النامي بصفة خاصة، لذلك فقد طرأت فكرة الحد من هذه الزيادة السكانية عن طريق البحث عن وسائل جديدة لتعقيم الرجال إسوة بتلك الوسائل التي تستعملها السيدات.

ما هي الوسائل التي استحدثت لتعقيم الرجال؟

لقد استحدثت وسائل كثيرة ومتنوعة لتعقيم الرحال سواء كان ذلك بطريق مباشر أو غيير مباشر، ونظراً للأهمية الكبيرة لهذه المشكلة فقد عقد الكثير من المؤتمرات الدولية للنظر في الحد من هذه الزيادة السكانية واستحداث طرق غير تقليدية وكان من أهم هذه المؤتمرات مؤتمر المكسيك 1993 ومؤتمر القاهرة 1994 وقسد تم وضع مجموعة من الضوابط والقواعد العامة والشروط اللازمة لتحقيق هذا

الهدف والتي كان من أهمها:

- 1 أن يكون لهذه الوسائل نسبة نجاح عالية مقارنة بمثيلتها عند السيدات.
 - 2 أن تكون مقبولة لكل من الزوجين.
 - 3 أن يكون لها تأثير سريع.
- 4 أن تكون خالية من الآثار الجانبية وليس لها أي تأثير سلبي على الرجولة أو
 الرغبة الجنسية.
- 5 يستطيع الرجل الحفاظ على قدرته الإنجابية بعد التوقف عن استخدام مثل هذه الوسائل.
 - 6 أن تكون متوفرة وبأسعار معقولة.

وقـــد اعتبرت هذه القواعد مؤشراً هاماً على إنتاج وتوزيع وسائل منع الحمل للرجال.

كيف تؤثر هذه الوسائل المختلفة على خصوبة الرجل وتؤدي إلى العقم العارض (المؤقت)؟

اتضـــ مــن خلال الدراسات والأبحاث العلمية أنه لكي تكون هذه الوسائل المحــتلفة ذات أثر فعال وقوي على خصوبة الرجل وتؤدي إلى العقم العارض يجب أن يكون لها تأثير مباشر على المراحل المختلفة التي تكون الحيوان المنوي منذ تكوينه وحتى وصوله إلى الجهاز التناسلي للمرأة من خلال:

- 1 وسائل تمنع وصول الحيوان المنوي إلى الجهاز التناسلي للمرأة مثل:
- أ فسترة الأمان: حيث تقل معدلات الحمل بصورة كبيرة أثناء هذه الفترة وهي محصورة ما بين انتهاء الدورة الشهرية وقبل حدوث فترة التبويض، وهي خاك فسترة أمسان أخرى وهي قبل نزول الدورة الشهرية الجديدة بأسبوع.
- ب -العسزل: وهــو قذف السائل المنوي للرجل خارج فرج زوجته حتى لا يحدث حمل.

- ج الواقي الذكري: استعمال الواقي الذكري أثناء عملية الجماع.
- د قطع الوعاء الناقل: وهو الذي يقوم بنقل السائل المنوي للرجل من البربخ إلى قناة مجرى البول.

2 - وسائل تؤثر على دورة تكوين الحيوان المنوي:

- أ الهرمونات: مثل التيستوستيرون، ونور تيستوستيرون، التيستوستيرون + الجونادوتروبين.
- ب الجوسي بول: وهو دواء مستخلص من زيت بذرة القطن ويستعمل على نطاق واسع في الصين.
 - ج قطع الوعاء الناقل: لمنع وصول الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم.
- د رفع درجة حرارة الخصية: وهذا يؤدي إلى خلل في دورة تكوين الحيوان المنوي.
- و استعمال الموجات فوق الصوتية: تؤثر سلباً على دورة تكوين الحيوان المنوي.

3 - وسائل تؤثر على نضوج الحيوان المنوي:

الأدوية: استعمال بعض الأدوية مثل مضادات الديدان (النيتروميدازول)
 وغيرها.

ما هو موقف الإسلام من تعقيم الرجال؟

إذا كان تعقيم الرجل يعطل وظيفته ويجعله مشابحاً للأنثى في بعض خصائصها، ويضاد حكمة الله في خلق النوعين الذكر والأنثى فإنه حرام.

ولقد كان خصاء الرجل - هو أحد وسائل التعقيم - المعروفة قبل الإسلام فحرس الله عنه سأل فحرس الله عنه سأل السنبي رضي الله عنه سأل السنبي أن يسرخص له في الاختصاء لعدم وجود ما يتزوج به، وهو شاب يخاف الزنا، فأعرض عنه حتى قالها ثلاثاً، ثم قال له: "يا أبا هريرة، حف القلم بما أنت لاق فاخرت على ذلك أو دع" وأخرج أحمد في عدة روايات أن بعض الصحابة سألوا

النبي ﷺ أن يسأذن لهم في الاختصاء فنهاهم وقال: "خصاء أمتي الصيام والقيام". وذكر السنووي في شرح صحيح مسلم (1) أن الاختصاء حرام للآدمي صغيراً أو كبيراً. (بيان للناس، الجزء الثاني، ص 235).

وعلى ذلك فالتعقيم للرجل أو المرأة إن كان يبطل الإنجاب تماماً فهو حرام، لأن المحافظة على النسل ضرورة، وهو المقصود الأول من الزواج وخلق الذكر والأنسثي، أما إذا كان التعقيم مؤقتاً، أي يمنع الإنجاب فترة معينة، يعود بعدها الإنسان صالحاً لعملية التناسل، فهو جائز إذا وجد ما يدعو إليه، كدفع الضرر المتسيقن حدوثه لو لم يتم التعقيم، وكوسيلة لتأخير الحمل لوجود ما يقتضيه من المبررات المشروعة، وقد أشار إلى مثل ذلك الفقهاء في كتبهم، فقد نقل ابن عابدين الحائفي عن صاحب البحر أنه يجوز للمرأة أن تسد فم الرحم منعاً من وصول ماء السرحل إلى منع الحمل، واشترط صاحب البحر لذلك إذن زوجها... (بيان للناس، 1).

ونقل البيجرمي الشافعي أنه يحرم استعمال ما يقطع الحمل من أصله، أما ما يبطئ الحمل مدة ولا يقطعه فلا يحرم. (بيان للناس، 2). وقال القرطبي المالكي في تفسيره: إن النطفة لا يتعلق بما حكم إذا ألقتها المرأة قبل أن تستقر في الرحم

ما هو العزل؟

إن العــزل كمــا سبق تعريفه هو محاولة منع التقاء مني الزوج ببويضة زوجته وذلــك عــن طريق قذف السائل المنوي للرجل خارج فرج زوجته حتى لا يحدث حمــل، ويعتــبر أحــد الوسائل التي تمنع وصول الحيوان المنوي إلى الجهاز التناسلي للمرأة.

كنا نعزل على عهد رسول الله ﷺ، فبلغه ذلك فلم ينهنا. (منتقي الأخبار وشرحه نيل الأوطار للشوكاني، ج 6، ص 195، 196). (بيان للناس، 252).

وقد اختلف الفقهاء في إباحة العزل - بذلك المعنى - كوسيلة لمنع الحمل والإقلال من النسل أو كراهيته، وفي هذا يقول الإمام الغزالي في (كتابه إحياء علوم الدين) في آداب النكاح في حكم العزل ما موجزه:

إن العملماء الحملماء الحمله العرب العمل الملوكات المرائل (الملوكات) ثم قال الإمام الغزالي: إن الصحيح عندنا - يعني مذهب الشما العمل المراة وحسن المسافعي - أن ذلك مباح، وجعل البواعث المشروعة عليه استبقاء جمال المرأة وحسن سماقا واستبقاء حياقا خوفاً من خطر الأولاد، ويكاد فقهاء المذاهب يتفقون على أن العمل المراة ولا يجوز لاحدهما دون موافقة الآخر. (بيان للناس، 254).

الفصل التاسع عشر

وسائل أخرى لازمة لعملية الإنجاب لكل من الزوجين

1 - التلقيح الصناعي

إذا تروج الرجل ومضى على زواجه سنة ونصف و لم يحدث إنجاب فعليه أن يذهب إلى طبيب متخصص لكي يأخذ رأيه في طريقة العلاج، وذلك لأن هناك أسباب كثيرة تمنع حدوث هذا الإنجاب عند الرجال، وإذا تم علاج هذه الأسباب عند المتخصصين من الأطباء، فإنه من الممكن أن يحدث الإنجاب بإذن الله تعالى بشرط أن يكون مصنع الإنتاج يعمل بكفاءة عالية (الخصية)، ولكن إذا تم علاج هذه الأسباب و لم يحدث إنجاب، فعلى زوجته أن تذهب إلى المتخصصين في عقم النساء حتى يتم علاجها من الأسباب التي تؤدي إلى عدم قدرها على الإنجاب. فإذا أصبحت هذه الزوجة قادرة على الإنجاب هي وزوجها حسب المقاييس الطبيعية، ومسع ذلك لم يحدث إنجاب نتيجة الاتصال الجنسي المعروف فعليهما أن يلجآ إلى طرق ووسائل أخرى للإنجاب ومنها التلقيح الصناعي.

ما هو التلقيح الصناعي؟

يطلـــق التلقيح الصناعي على إيصال حيوان منوي الرجل بطريقة معينة إلى بويضة زوجته، بغير الاتصال الجنسي المباشر أي بطريقة صناعية، وذلك بغرض حدوث حمل.

وهـذه العملـية في حد ذاتها ليست صعبة، ويروى أن العرب كانوا أول من طـبقوها في الخيول من قبل وذلك في القرن الرابع عشر، وعرفها الغرب في أواخر القـرن الثامن عشر، وكان أول من قام بهذه التجربة على مستوى الجنس البشري العـالم الإنجلـيزي حون هونتر سنة 1899م وذلك عن طريق تلقيح حيوان منوي

الــرجل بطريقة معينة ببويضة زوجته، أما تلقيح الزوجة بغير حيوان منوي زوجها فقــد حدث في فرنسا لأول مرة سنة 1918م، ثم انتشرت هذه العملية بشكل كبير في جميع أنحاء العالم حتى تم إنشاء بنوك للحيوان المنوي والأجنة.

أسباب التلقيح الصناعي:

- أ عند الرجال:
- 1 عدم القدرة على الإنجاب بالرغم من كفاءة الحيوانات المنوية.
 - 2 ضعف الحيوانات المنوية من حيث العدد والحركة والشكل.
- 3 كثرة عدد الحيوانات المنوية أكثر من 350 مليون في السنتيمتر.
 - 4 قلة حجم السائل المنوي أقل من 1.5 سم.
 - 5 كثرة حجم السائل المنوي أكثر من 5.5 سم.
 - 6 زيادة نسبة اللزوجة في السائل المنوي.
 - 7 القذف المرتجع (قذف السائل المنوي في المثانة).
 - 8 جفاف السائل (عدم وجود سائل منوى عند القذف).
 - 9 وجود تليّفات في العضو الذكري.
- 10 إنسداد أو تشوهات في البربخ والوعاء الناقل والحويصلة المنوية والقناة القاذفة.

ب - عند السيدات:

- 1 عــدم القدرة على الإنجاب بالرغم من كفاءة الأعضاء التناسلية خاصة المبيض
 وقناة فالوب.
 - 2 وجود التهابات مزمنة بالمهبل وعنق الرحم.
 - 3 وجود مضادات قاتلة للحيوانات المنوية في المهبل وعنق الرحم.
 - 4 خلل في إفرازات عنق الرحم.
 - 5 ميل الرحم بحدة إلى الخلف.
 - 6 خلل وظيفي في حركة قناة فالوب.
 - 7 النتيجة السلبية لتحليل ما بعد الجماع.

ج - عدم القدرة على الإنجاب بالرغم من كفاءة الزوجين.

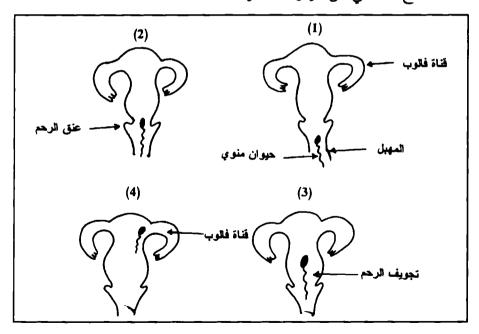
شروط التلقيح الصناعي:

يشـــترط في عملية التلقيح الصناعي أن يتم تلقيح الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج ببويضـــة الزوجة وذلك عن طريق استعمال قسطرة دقيقة أو سرنجة معقمة يتم بمقتضاها إدخال هذه الحيوانات المنوية إلى أماكن مختلفة من الجهاز التناسلي لزوجته.

طرق التلقيح الصناعي:

هــناك طرق مختلفة للتلقيح الصناعي يتم عن طريقها إيصال الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج إلى المكان المناسب لزوجته بالطرق الآتية: (الشكل 16)

- 1 التلقيح الصناعي عن طريق المهبل.
- 2 التلقيح الصناعي عن طريق عنق الرحم.
 - 3 التلقيح الصناعي عن طريق الرحم.
- 4 التلقيح الصناعي عن طريق قناة فالوب.



الشكل 16: الطرق المختلفة للتلقيح الصناعي

ما هي الطرق التي يتم كما الحصول على الحيوانات المنوية لإحداث عملية التلقيح الصناعى؟

هــناك طــرق عديدة يتم بها الحصول على الحيوانات المنوية لإحداث عملية التلقيح الصناعي منها:

- 1 الطريقة المعتادة من خلال قذف الحيوانات المنوية خارج الجهاز التناسلي.
 - 2 أو يمكن الحصول على الحيوانات المنوية من أنبوب البربخ من خلال:
 - شفط السائل المنوي من البربخ.
- استعمال الجراحة الميكروسكوبية للحصول على الحيوان المنوي (MESA).
 - 3 الحصول على الحيوانات المنوية من الوعاء الناقل.

طريقة التلقيح الصناعى:

كيف يمكن إدخال الحيوانات المنوية إلى عنق الرحم؟

إذا كانت الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج قليلة العدد، أو حركتها ضعيفة، أو أشكالها مشوهه، فإنه يمكن معاملتها معملياً لتحسين قدرتها على الإخصاب، وذلك بتغذيه وتقويتها وإكسابها شكلاً طبيعياً باستخدام بعض المواد الغذائية الصالحة لتغذية الحيوانات المنوية مثل بركول وهامسن أف 10، ثم يتم فصل الحيوانات المنوية القوية ويتم أخذها بواسطة قسطرة دقيقة أو سرنجة معقمة ثم تحقن بأي من الطرق الأربعة التي سبق ذكرها.

ويستم قبل ذلك إعداد الزوحة إعداداً حيداً، وذلك عن طريق إعطائها بعض المنشطات التي تساعد على التبويض، ثم يتم قياس حجم البويضة، فإذا كان حجمها أكبر من 16 مم تتم عملية التلقيح.

ويمكن تكرار هذه العملية ثلاث مرات متتالية أو أكثر، وتتراوح نسبة النحاح ما بين 20-30% وهي نسبة معقولة تزداد كلما كان اختيار نوع الحيوان المنوي من حيث الشكل والحركة والقوة، وكذلك حجم البويضة أثناء التبويض.

أنواع التلقيح الصناعي: (الشكل 17)

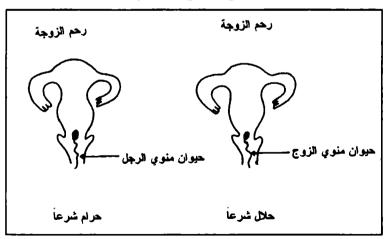
- أ التلقيح الصناعي الجائز شرعاً، ويشترط فيه الآتي:
 - 1 أن تكون الحيوانات المنوية خاصة بالزوج.
- 2 أن يتم حقن الحيوانات المنوية الخاصة بالزوج إلى الجهاز التناسلي الخاص
 بزوجته بالطرق التي سبق ذكرها.

وهـــذا الــنوع من التلقيح الصناعي هو الذي يتفق مع شريعة الإسلام، وترضاه الفطرة السليمة والسلوك القويمة.

ب - التلقيح الصناعي المحرّم شرعاً:

- 1 أن تكون الحيوانات المنوية خاصة بالرجل.
- 2 أن يستم حقن الحيوانات المنوية الخاصة بالرجل داخل الجهاز التناسلي
 لامرأة ليست زوجته.
 - 3 أن تلقح البويضة بحيوان منوي لرجل أجنبي ليس زوجاً لها.

أنواع التلقيح الصناعي



الشكل 17: أنواع التلقيح الصناعي

وهذا النوع من التلقيح الصناعي والذي يتم فيه حقن مني الرجل داخل الجهاز التناسلي لامرأة ليست زوجته يعتبر حكمه حكم الزنا (حرام شرعاً) ولا يجوز هذا بسين محستمع المسلمين وتنتشر هذه النوعية من التلقيح الصناعي في بلاد الغرب وأمسريكا، والتي يرفضها الإسلام رفضاً باتاً لخروجها عن الفطرة السليمة، وتأباها السلوك القويمة.

ما هو رأي الإسلام في التلقيح الصناعي؟

2 - طفل الأنابيب:

هي وسيلة أخرى علاجية لأسباب العقم عند كل من الرحال والسيدات، وتسلخص هذه الطريقة في تلقيح حيوان منوي الزوج ببويضة زوجته خارج الرحم في أنبوبة بها البيئة المناسبة لانقسام خليتي الحيوان المنوي والبويضة بعد اندماجهما لتكوين الجنين، وبعد الانقسام الرباعي أو الثماني للخلية الجينية والذي يستغرق 48 ساعة، يؤخذ هذا الجنين الجديد من أنبوبته (ولذلك سمي بطفل الأنابيب)، ويوضع مسرة أخرى في رحم الزوجة حيث التربة الخصبة التي جهزها الله بمواصفات إلهية خاصة لاستقبال هذا النبت الجنيني الجديد لكي يتم تخليقه وتسويته حيث ينمو ويسترعرع بعون الله وعنايته حتى يصير بشراً سوياً مصدقاً لقوله سبحانه: (يأليها الإنسكن ما غَرَّك بربّك الْكريم * الذي خَلَقَك فَسَوَّاكَ فَعَدَلَك * فِي أَى صُورَةً مَّا وَرَحَبُك) سورة الانفطار – الآيات 6-8.

ثم يمر بعد ذلك بكل لخطوات التي يمر 14 الجنين الطبيعي في داخل الرحم حتى يكتمل نموه ويخرج إلى الحياة بعد ولادته.

ما هي الأسباب التي تستدعى العلاج بواسطة طفل الأنابيب؟

أسباب طفل الأنابيب:

أ - عند الرجال:

- 1 ضعف الحيوانات المنوية من حيث العدد، الحركة، والشكل.
- 2 كثرة عدد الحيوانات المنوية أكثر من 350 مليون في السنتيمتر.
 - 3 قلة حجم السائل المنوي عن 1.5 سم.
 - 4 كثرة حجم السائل المنوي عن 5.5 سم.
 - 5 زيادة نسبة اللزوجة في السائل المنوي.
 - 6 القذف المرتجع (قذف السائل المنوي في المثانة).
 - 7 جفاف السائل (عدم وجود سائل منوي عند القذف).
 - 8 وجود تليّفات في العضو الذكري.
- 9 وجود عيوب خلقية على مستوى الجهاز التناسلي للرجل ابتداء من الخصية ومروراً بالبربخ، والوعاء الناقل والحويصلة المنوية وانتهاءً بالقناة القاذفة.

ب - عند السيدات:

- 1 إنسداد في قناة فالوب.
- 2 وجود تشوهات في قناتي فالوب.
- 3 وجود مضادات للحيوان المنوي في عنق الرحم والمهبل.
 - 4 تأخر سن الإنجاب عن 35 سنة.

ج - عند الرجال والسيدات:

- 1 عدم القدرة على الإنجاب بالرغم من كفاءة الزوجين.
 - 2 فشل عملية التلقيح الصناعي.

شروط الإنجاب بطريقة طفل الأنابيب:

من المتعارف عليه علمياً أخذ ما بين خمسين إلى خمسمائة ألف حيوان منوي ثم يوضع هذا العدد من الحيوانات المنوية في أنبوبة مع البويضة وفي ظروف مناسبة، وعندما

يحدث الإخصاب بين الحيوان المنوي للزوج وبويضة زوجته ويتكوّن الجنين، يؤخذ ويوضع في رحم الزوجة حتى يكتمل ويصبح طفلاً ولهذا سمي بطفل الأنابيب.

ما هي الطرق التي يتم الحصول بها على الحيوانات المنوية في حالة طفل الأنابيب؟

هناك طرق عديدة يتم بها الحصول على الحيوانات المنوية منها:

- 1 الطريقة المعتادة من خلال قذف الحيوانات المنوية خارج الجهاز التناسلي.
 - 2 أو يمكن الحصول على الحيوانات المنوية من أنبوب البربخ من خلال:
 - شفط السائل المنوي من البربخ.
- استعمال الجراحة الميكروسكوبية للحصول على الحيوانات المنوية (MESA).
 - 3 الحصول على الحيوانات المنوية من الوعاء الناقل.

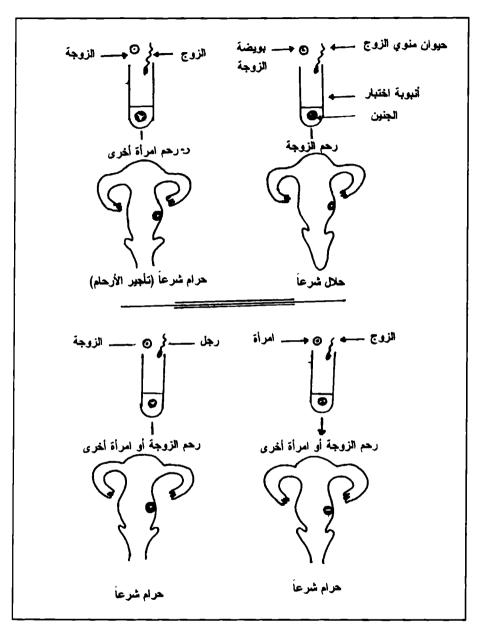
أنواع الإنجاب بطريقة طفل الأنابيب: (الشكل 18)

- أ- الإنجاب الجائز شرعاً:
- 1 أن يكون مصدر الحيوانات المنوية هو الزوج.
- 2 أن يتم التلقيح بين هذه الحيوانات والبويضة الخاصة بزوجته.
- 3 أن يتم وضع الجنين بعد تكوينه (في مراحله الأولى داخل في الأنبوبة) في رحم الزوجة.

وهـــذا يـــتفق مـــع شريعة الإسلام ولا غبار عليه وتتراوح نسبة النحاح بهذه الطريقة ما بين 20-30%.

ب - الإنجاب المحرّم شرعاً:

1 - أن يستم تلقيع بويضة الزوجة بحيوان منوي الزوج ثم يوضع الجنين في رحم امرأة أحرى.



الشكل 18: طفل الأنابيب

2 - أن يستم تلقسيح بويضة الزوجة بحيوان منوي الزوج ثم يوضع الجنين في رحم الزوجة الأخرى.

- 3 أن يستم تلقسيح بويضة المرأة بحيوان منوي الزوج ثم يوضع الجنين في رحم الزوجة أو امرأة أخرى.
- 4 أن يتم تلقيح بويضة الزوحة بحيوان منوي الرحل ثم يتم وضع الجنين في رحم الزوجة أو امرأة أخرى.

طرق أخرى تشبه طفل الأنابيب

هـناك طريقة أخرى تشبه إلى حد كبير طفل الأنابيب، أي بعد أن يتم تلقيح الحيوانات المنوية للزوج ببويضة زوجته داخل أنبوبة في المعمل، يتم نقل الزيجوت أو الجاميـت بعد ذلك ووضعه داخل قناة فالوب وتسمى هذه العملية بـ gift وgift على التوالي وتنطبق نفس الشروط السابقة المفترض توافرها في طفل الأنابيب على هاتين الطريقتين أيضاً.

3 - التلقيح المجهري تحت الميكروسكوب:

وتعتـــبر هــــذه الطريقة هي أحدث وسيلة لعلاج العقم العارض عند كل من الزوجين وتحتاج إلى حيوان منوي واحد من الزوج لتلقح به بويضة واحدة لزوجته باســـتعمال الميكروسكوب، ثم يؤخذ الجنين بعد ذلك ليزرع في رحم الزوجة حتى يكتمل الحمل والولادة.

ما هي الأسباب التي تستدعى العلاج بواسطة التلقيح المجهري؟

أسباب العلاج بواسطة التلقيح المجهري هي:

- أ عند الرجال:
- 1 الضعف الشديد للحيوانات المنوية.
 - 2 قلة عدد الحيوانات المنوية.

- 3 الحيوانات المنوية التي لا تتحرك ولكن بما حياة.
 - 4 تشوهات خلقية في ذيل الحيوانات المنوية.
- 5 الحيوانات المنوية ذوات الرأس المستدير والخالية من الأكروسوم.
 - 6 وجود خلل وظيفي للأكروسوم.
- 7 إنسداد في البربخ أو الوعاء الناقل أو عدم وجودهما حزئياً أو كلياً.
- 8 وحـــود عيوب خلقية على مستوى الجهاز التناسلي للرجل ابتداءً من الخصية ومروراً بالبربخ، والوعاء الناقل والحويصلة المنوية وانتهاءً بالقناة القاذفة.
 - 9 وجود انسداد داخل الخصية على مستوى الشبكة الخصوية.
- 10 عــدم و جــود حيوانات منوية، ولكن ما قبل الحيوان المنوي وهو ما يعرف بالأسبر متيد (أو الخلايا الدائرية)، وما زالت التحارب والأبحاث تجرى حول إمكانــية إتمــام الحمل عن طريق هذه الخلايا الدائرية أو حتى الخلايا الأولية وهي طرق غير مأمونة العواقب.
 - ب -عند السيدات:
 - 1 إنسداد في قناة فالوب.
 - 2 وجود تشوهات في قناة فالوب.
 - 3 وجود مضادات للحيوانات المنوية في عنق الرحم والمهبل.
 - 4 كبر سن الزوجة عن 35 سنة.
 - ج عند الرجال والسيدات:
 - 1 عدم القدرة على الإنجاب بالرغم من كفاءة الزوجين.
 - 2 فشل عمليتي التلقيح الصناعي وطفل الأنابيب.

ما هي الطرق التي يتم بها الحصول على الحيوانات المنوية في الحالات التي تستدعى العلاج بواسطة التلقيح المجهري؟

إن هــذه الطــريقة تتمــيز بالحصول على حيوان منوي واحد لإدخاله داخل بويضــة المرأة بطرق مختلفة سيتوالى توضيحها، وهناك طرق عديدة يتم بما الحصول

على هذا الحيوان المنوى منها:

- 1 الطريقة المعتادة من خلال قذف الحيوانات المنوية خارج الجهاز التناسلي.
 - 2 أو يمكن الحصول على الحيوانات المنوية من أنبوب البربخ من خلال:
 - شفط السائل المنوي من البربخ.
- استعمال الجراحة الميكرو سكوبية للحصول على الحيوانات المنوية (MESA).
 - 3 الحصول على الحيوانات المنوية من الوعاء الناقل.
- 4 أو الحصــول على الحيوانات المنوية من الخصية باستعمال الجراحة الميكروسكوبية والمعروفة بـــ (TESA).

ما هي الطرق المختلفة للتلقيح المجهري؟

هناك طرق مختلفة للتلقيح المجهري تحت الميكروسكوب يتم عن طريقها إدخال الحيوان المنوي الخاص بالزوج إلى داخل بويضة زوجته وهي:

- 1 إحداث ثقب في جدار البويضة ثم يتم حقن الحيوان المنوي داخل المنطقة الشفافة وتسمى هذه الطريقة بـ (ZD) "زونادرلنج".
- 2 حقــن الحيوان المنوي تحت المنطقة الشفافة وتسمى هذه الطريقة (Suzi) ما
 تحت الزونا.
- 3 حقــن الحــيوان المنوي داخل سيتوبلازم خلية البويضة، وتسمى هذه الطريقة
 إكسى (ICSI) وتعتبر هي الأحدث وتعطى نتائج أفضل.

أنواع الإنجاب بهذه الطريقة:

- أ **الإنجاب الجائز شرعاً**: هي نفس الشروط التي وردت في الإنجاب بطريقة طفل الأنابيب.
- ب **الإنجـــاب الحـــرَم شرعاً**: تنطبق عليه نفس الشروط التي وردت في الإنجاب بطريقة طفل الأنابيب.

ومــن ذلــك نلاحظ أن التلقيح المجهري تحت الميكروسكوب يشترط فيه أن يكــون مصدر الحيوان المنوي والبويضة التي يتم حقنها به هو الزوج وزوجته، وبعد

الإخصاب يتم وضع الجنين داخل رحم الزوجة، وهذا يتفق مع الشريعة الإسلامية ولا غبار عليه.

ويتضح مما سبق أن التلقيح الصناعي وطفل الأنابيب والتلقيح المجهري تحت الميكروسكوب ما هي إلا طرق ووسائل مختلفة لحل مشكلة العقم العارض عند كل مسن السزوجين، ولهذا فإن الزوج أو الزوجة التي لا تنجب، وأمكن تحقيق الإنجاب هسذه الوسائل المختلفة من خلال إخصاب بويضة الزوجة بالحيوان المنوي لزوجها فإنه لا يختلف كثيراً عن الجماع الجنسي المباشر بين الزوج وزوجته، فالهدف واحد وهو الإنجاب، وأن يكون لهما طفل وهذا ما يتفق مع شريعة الإسلام.

ما هي الطرق المختلفة للتلقيح الصناعي المعروفة هذه الأيام وموقف الإسلام منها؟

الطرق المختلفة للتلقيح الصناعي المعروفة في هذه الأيام سبع:

- 1 أن يستم التلقيح بين حيوان منوي الزوج وبويضة مأخوذة من امرأة ثم يزرع
 الجنين في رحم الزوجة.
- 2 أن يستم التلقيح بين حيوان منوي رجل غير الزوج وبويضة الزوجة ثم يزرع
 الجنين في رحم الزوجة.
- 3 أن يستم التلقسيح بين حيوان منوي الزوج وبويضة الزوجة ثم يزرع الجنين في رحم امرأة متطوعة.
- 4 أن يستم التلقسيح بين حيوان منوي الزوج وبويضة الزوجة ثم يزرع الجنين في رحم الزوجة الأخرى.
- 5 أن يتم التلقيح بين حيوان منوي الرجل وبويضة المرأة ثم يزرع الجنين في رحم الزوجة.
- 6 أن يستم التلقيح بين حيوان منوي الزوج وبويضة الزوجة ثم يزرع الجنين في رحم
 الزوجة.
 - 7 أن يتم حقن حيوان منوي الزوج في المكان المناسب من مهبل زوجته أو رحمها.

وقد أقر مجمع الفقه الإسلامي التابع لمنظمة المؤتمر الإسلامي في دورة مؤتمره الثالث المنعقد في العاصمة الأردنية في الفترة من 8-13 من صفر 1407هـــ 11-16 أكتوبر 1986م على ما يلى:

إن الطــرق الخمســة الأولى كلها محرّمة شرعاً وممنوعة منعاً باتاً لذاتما أو لما يترتّب عليها من اختلاط الأنساب وضياع الأمومة وغير ذلك من المحاذير الشرعية.

أما الطريقتان السادسة والسابعة فقد رأى المجمع أنه لا حرج من اللجوء إليهما عند الضرورة، مع التأكيد على ضرورة أخذ كل الاحتياطات اللازمة.

ملحوظة:

- ينطبق طفل الأنابيب والتلقيح المجهري على الطرق من الأولى إلى السادسة.
 - أما التلقيح الصناعي فينطبق على الطريقة السابعة فقط.

كيف يمكن تحسين كفاءتك الإنجابية؟

- يمكن تحسين كفاءتك الإنجابية باتباع التعليمات الآتية:
 - تجنب التعرض لدرجات الحرارة العالية.
 - تجنب ارتداء الملابس الضيقة.
- تجنب الجلوس لفترات طويلة في المكتب أو عند قيادة سيارتك.
 - تحنب الضغوط النفسية.
- تجنب استخدام المضادات الحيوية والأدرية الأخرى إلا تحت إشراف طبي.
 - تجنب التدخين.
 - تجنب السمنة والوزن الزائد.
 - حاول أن تمتم ببيئتك كي تجعلها نظيفة.
 - تجنب التعرض للمواد السامة خاصة منتجات الرصاص والبلاستيك.
 - تجنب شرب الحشيش والمارجوانا.
 - تجنب تعاطى الأدوية المحدرة والمنبهة.

- تجنب تعاطى المشروبات الكحولية.
- حاول الإقلال من شرب القهوة بقدر الإمكان.
 - الاهتمام بممارسة الرياضة بصفة منتظمة.
- الاهتمام بتناول الخضراوات والفاكهة الطازحة.
- لا تتردد في طلب العلاج إذ كنت تعاني من مشاكل إنجابية أو جنسية.
 - حاول أن تثقف نفسك صحياً وإنجابياً.
- حاول أن تتناول بعض مضادات الأكسدة مثل فيتنامات C ،E ،B12 والزنك
 والسلنيوم، حيث ألها تحسن من كفاءة الحيوانات المنوية.

الفصل العشرون

دار الإفتاء المصرية ترد على الشبهات المثارة حول (التلقيح الصناعي - طفل الأنابيب - التلقيح المجهري)

وقــد طرحــت عــدة أسئلة خاصة بهذا الموضوع (التلقيح الصناعي – طفل الأنابيب – التلقيح الجهري) على دار الإفتاء المصرية وكانت الإجابة عليها كالتالي: السؤال الأول: إذا أخذ مني الزوج ولقحت به زوجته التي لا تحمل بشرط وجود الزوجين معاً؟

الإجابة: إذا كان تلقيح الزوجة بذات مني زوجها دون شك في استبداله أو اختلاطه بمني غيره من إنسان أو مطلق حيوان جاز شرعاً هذا التلقيح، وثبت النسب على من استدخلت مني زوجها في محل التناسل منها.

السؤال الثاني: إذا أخذ مني رجل غير الزوج ولقحت به الزوجة التي ليس بزوجها منى، أو كان منيه غير صالح للتلقيح؟

الإجابة: تلقيح الزوجة بمني رجل غير زوجها - سواء لأن الزوج ليس به مني أو كان به وليس غير صالح - محرّم شرعاً، لما يترتب عليه من خلط في الأنساب، بل ونسبة ولد إلى أب لم يخلق من مائه، وفوق هذا ففي هذه الطريقة من التلقيح إذا حدث بها الحمل معنى الزنا ونتائجه، والزنا محرّم قطعاً بنصوص القرآن والسنة.

السؤال الثالث: لو أخذ مني الزوج ولقحت به بويضة امرأة ليست زوجته، ثم نقلت هذه الماطحة اللقحة إلى رحم زوجة صاحب المني لأن هذه الأخيرة لا تفرز بويضات؟

الإجابة: هذه الصورة كسابقتها تدخل في معنى الزنا المحرّم قطعاً حيث اختلاط الأنساب، لأنما افتقدت فيها بويضة الزوجة وجيء ببويضة امرأة أخرى. ومن ثم لم

تكن السزوجة حرثاً في هذا المجال، مع أن الله سمى الزوجة حرثاً فقال: (نِسَاؤُكُمْ حَسَرْتٌ لَكُمْ...) سورة البقرة – الآية 223، فكل ما تحمل به المرأة لا بد أن يكون نتسيجة الصلة المشروعة بينها وبين زوجها، سواء باختلاط أعضاء التناسل فيهما كالمعتاد أو بطريق استدخال منية إلى ذات رحمها ليتخلق وينشأ كما قال سبحانه: (... يَخُلُقُكُمْ فِي طُلُمَاتٍ ثُلَامَاتٍ ثُلَامَاتٍ ثَلَامَاتٍ شَلَامِهِ سورة الزمر – الآية 6.

السؤال الرابع: إذا أخذت بويضة امرأة لا تحمل ولقحت بمني زوجها خارج رحمها (طفل أنابيب) ثم بعد الإخصاب:

أ - تعاد البويضة الملقحة إلى رحم هذه الزوجة مرة أحرى.

ب - وإذا كـــان مكان الأنابيب حيوانات تصلح لاحتضان هذه البويضة، أي تحل محل رحم هذه الزوجة لحين أو لفترة معينة يعاد الجنين بعدها إلى رحم الزوجة.

الإجابة: في همذه الصورة إذا ثبت قطعاً أن البويضة من الزوجة والمني من زوجها وتم تفاعلهما وإخصاهما خارج رحم هذه الزوجة (طفل أنابيب) وأعيدت البويضة الملقحة إلى رحم تلك الزوجة دون استبدال أو خلط بمني إنسان آخر أو حيوان، وكان هناك ضرورة طبية داعية لهذا الإجراء كمرض بالزوجة يمنع الاتصال العضوي مع زوجها أو به هو مانع طبي، ونصح بها طبيب حاذق بحرب، فهذا من باب التداوي مما يمنع الحمل، والتداوي بغير الحرّم حائز شرعاً، بل قد يكون التداوي واحسباً إذا ترتّب عليه حفظ النفس أو علاج العقم العارض في واحد من الزوجين، فقد حساء أعرابي فقال: يا رسول الله أنتداوي؟ قال (نعم، فإن الله لم يترل داء إلا أنزل له شفاء، علمه من علمه وجهله من جهله)... (منتقى الأخبار وشرحه نيل الأوتار للشوكاني ج 8، ص 200 في أبواب الطب).

2 - هل يجوز أن تحل مكان (الأنابيب) حيوانات تصلح لاحتضان هذه البويضة، أي تحــل محل رحم هذه الزوجة لحين أو لفترة معينة يعاد الجنين بعدها إلى رحم ذات الزوجة؟

الإجابـة: إنــه لما كان التلقيح على هذه الصورة بين بويضة الزوجة ونطفة

زوجها يجمع بينهما في رحم أنثى غير الإنسان من الحيوانات، فإذا مرت هذه البويضــة الملقحة بمراحل النمو التي قال عنها القرآن الكريم: ﴿ثُمَّ حَعَلْنَــــُهُ نُطْفَةً في قَــرَار مَّكِين * ثُمَّ خَلَقْنَا ٱلنُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا ٱلْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا ٱلْمُضْغَة عظــماً فَكَسَـوْنَا ٱلْعَظَــامَ لَحْماً ثُمَّ أَنشَأْنَـا للهُ حَلْقاً ءَاخَرَ فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ أَحْسَنُ ٱلْحَالَقينَ سورة المؤمنون - الآيات 13، 14، سيكتسب هذا المخلوق صفات هذه الأنثى التي تغـــذى بدمهــــا في رحمهـــا واثتلف معها حتى صار جزءًا منها، فإذا تم خلقه وآن خروجه يدب على الأرض كان مخلوقا آخر، ومن يفعل هذا يكون قد أفسد خليقة الله في أرضه، ألا تسرى حين يترو الحمار على الفرس وتحمل، هل تكون ممرهما لواحد منهما؟ إنه يكون خلقاً آخر صورة وطبيعة، هذا إن بقيت البويضة بأنثى غير الإنسان إلى حين فصالها، أما إذا انتزعت بعد التخلق وانبعاث الحياة وأعيدت إلى رحمه الزوجة فلا مراء كذلك في ألها تكون قد اكتسبت الكثير من صفات أنثى الحيوان التي احتواها رحمها ففيه كان غذائها وكساؤها وماؤها، ولا مرية في أن هذا المخلوق يخرج على غير طباع الإنسان، بل على غرار تلك التي احتضنته في رحمها، لأن وراثــة الصفات والطباع أمر ثابت بين السلالات، حيوانية ونباتية، تنتقل مع الوليد وإلى الحفيد، ذلك أمر قطع به العلم ومن قبله الإسلام ﴿أَلاَ يَعْلَمُ مَنْ خَلَقَ...). سورة الملك - الآية 14.

ويدلنا على هذا نصائح الرسول الله وتوجيهاته في اختيار الزوجة، فقد قال (تخييروا لنطفكم وأنكحوا الأكفاء) - (فتح الباري شرح البخاري ج 9، ص 102 باب أي النساء خير) - وقال (إياكم وخضراء الدمن - وهي المرأة الحسناء - في المنبت السوء) رواه الدارقطني من حديث أبي سعيد الخدري - إحياء علوم الدين ج 4، ص 724.

هـــذه التوجيهات النبوية تشير إلى علم الوراثة، وأن إرث الفضائل أو الرذائل ينتقل في السلالة، ولعل الحديث الشريف الأخير واضح الدلالة في هذا المعنى، لأن لفسظ الدمــن تفســره معاجم اللغة بأنه ما تجمع وتجمد من السرجين وهو روث الماشية، فكل ما نبت في هذا الروث وإن بدت خضرته ونضرته إلا أنه يكون سريع

الفساد، وكذلك المرأة الحسناء في المنبت السوء تنطبع على ما طبعت عليه لحمتها وغذيت به، ولعل نظرة الإسلام إلى علم الوراثة تتضح جلياً من هذا الحوار الذي دار بين رسول الله وضمضم بن قتادة إذ قال: يا رسول الله، امرأتي ولدت غلاماً أسود، قال (هل لك من إبل)؟ قال: نعم، قال (فما لونها)؟ قال: حمر، قال (هل فيها من أورق)؟ قال: نعم، قال (فأني ذلك)؟ قال: لعله نزعة عرق، قال (فلعل ابنك هذا نرعة عسرق) والأورق ما في لونه سواد. (رواه البخاري ومسلم لابن ححر العسقلاني وشرحه سبل السلام للصنعاتي ج 2، ص 246 في باب اللعان).

ومن القواعد السيّ أصّلها فقهاء الإسلام، أخذا من مقاصد الشريعة، أن درء المفاسد مقدم على جلب المصالح، لأن اعتناء الشرع بالمنهيات أشد من اعتنائه بالمامورات، يدل لهذا قول الله سبحانه (فَاتَّقُواْ الله مَا استَطَعْتُمْ...) سورة التغابن الآية 16. وقول رسول الله على: (إذا أمرتكم بشيء فأتوا منه ما استطعتم، وإذا نهيتكم عن شيء فاجتنبوه)، وإذا كان في التلقيح هذه الصورة أي مفسدة فإنه يحرّم فعله.

السؤال الخامس: ما وضع الزوج الذي يوافق على هذا العمل؟ وما وضع الزوج الذي يتبنى أطفالاً ولدوا بواحد من تلك الطرق، أو يستمر مع زوجته التي لقحت بمني رجل آخر؟

الإجابة: إن الزوج الذي يتبنى أي طفل انفصل وكان الحمل به بإحدى الطرق المحسرمة لا يكون ابناً شرعاً، لأنه مشكوك في أبوته له، بل يكون مقطوعاً بنفيه حين تكون النطفة من رجل آخر أو حيوان وهذا يكون أشد نكراً من التبنى، بمعنى أن ينسب الإنسان إلى نفسه ولداً يعرف قطعاً أنه ابن غيره، لأنه مع هذا المعنى قد الستقى مع الزنا، والزوج الذي يقبل أن تحمل زوجته نطفة غيره، سواء بالزنا الفعلي أو بمسا في معناه كهذا التلقيح، رجل فقد كرامة الرجال. ومن ثم فقد سماه الإسلام ديوثاً، وهذا هو شأن الرجل الذي يستبقي زوجة لقحت من غيره بواحد من هذه الطرق المحسرة التي لا تقرها الشريعة، لأنما تبتغي في أحكامها كمال بني الإنسان ونقاءهم * هذا، والتبني على أي صورة قد حرّمه القرآن في محكم آياته.

السؤال السادس: ما حكم الطفل الذي يخرج هذه الطرق؟

الإجابة: كل طفل ناشئ بالطرق المحرّمة قطعاً من التلقيح الصناعي حسبما تقدم بيانه - لقيطاً لا ينسب إلى أب جبراً، وإنما ينسب لمن حملت به ووضعته، باعتباره حالة ولادة طبيعية كولد الزنا الفعلى تماماً، إذ ينسب لأمه فقط.

وهنا نضع أمام الأزواج حديث أبي هريرة رضي الله عنه أنه سمع رسول الله و يقول حين نزلت آية المتلاعنين: (أيما امرأة أدخلت على قوم من ليس منهم فليست من الله في شيء و لم يدخلها الله جنته، وأيما رجل جحد ولده وهو ينظر إليه - أي يعلم أنه ولده - احتجب الله عنه وفضحه على رؤوس الأولين والآخرين) - الأشياء والسنظائر لابن نجيم الحفني في القاعدة الرابعة رواه النسائي - هذا قضاء الله على لسان رسوله و أن نُصِيبَهُمْ فِتْنَةٌ أَوْ يُصِيبَهُمْ عَذَابٌ أليمٌ سورة النور - الآية 63.

السؤال السابع: ما هو وضع الطبيب الذي يجري مثل تلك الأعمال؟

الإجابة: إن الإسلام أباح التداوي من العلل والأمراض، ففي الحديث الشسريف: قالت الأعراب يا رسول الله ألا نتداوى؟ قال (نعم، عباد الله تداووا فإن الله لم يضع داء إلا وضع له شفاء أو دواء، إلا داء واحداً) قالوا: يا رسول الله وما هو؟ قال (الهرم) رواه ابن ماجه والترمذي وصححه عن أسامة بن شريك، وفي صححح مسلم عن حابر أن رسول الله على قال: (لكل داء دواء، فإذا أصيب دواء الداء برئ بإذن الله تعالى) رواه النسائى.

وإذا كان الطبيب هو الخبير الفني في إجراء التلقيح الصناعي أياً كانت صورته – تعين عليه أن ينظر إلى كل صورة يجريها حتى يتحدد وضعه ومسؤوليته شرعاً – فسإذا كان التحقق تاماً من أن المني والبويضة الملقحين للزوجين فقط و لم يختلطا بمني إنسان آخر أو مني حيوان، كان ذلك العمل مشروعاً لا إثم فيه ولا حرج، ولا حذر من اختلاط الأنساب أو وقوعه في دائرة الزنا، أما إذا أعان الطبيب بعلمه وعمله في إجسراء التلقيح الصناعي بغير التحقق من أن المني والبويضة الملقحين للزوجين فقط

يكون عمله غير مشروع بل ومحرّم ويكون آثماً، ويكون كسبه في هذه الحالة كسباً محرّماً وغير مشروع. (جامعة الأزهر – من بيان للناس – الجزء الثاني ص 218-226) ملحوظة هامة

التلقيح الصناعي المقصود في هذه الفتوى يشمل (التلقيح الصناعي - طفل الأنابيب - التلقيح المجهري).

الفصل الحادي والعشرون

بنوك الإنجاب

إن كسلمة بنك تطلق عادة على المكان الذي يتم فيه حفظ الأموال ومن خلال هسذا البنك يتم تداول هذه الأموال بكل الطرق والوسائل المتاحة والممكنة حتى تدر أرباحاً على مودعي هذه الأموال، وقد انتقلت كلمة بنك إلى الطب وأصبحت هناك بسنوك كثيرة ومتنوعة لا لحفظ الأموال ولكن لحفظ الخلايا والأنسجة البشرية، ومن أشهر هذه البنوك، بنوك حفظ الدم ومشتقاته لحين الحاجة إليه وتسمى "ببنوك الدم"، ثم أصبحت هذه البنوك الآن معممة لتشمل معظم أعضاء الجسم البشري، وسميت بسنوك حفظ الأعضاء البشرية لحين الحاجة إليها، ومنها أيضاً بنوك الإنجاب والتي تشمل على حفظ الحيوانات المنوية والأجنة في بنوك خاصة بما لحين الحاجة إليها.

1 - بنك الحيوانات المنوية

ما هو الغرض من وجود بنك للحيواتات المنوية؟

إن الغرض من وجود بنك للحيوانات المنوية هو الاحتفاظ بهذه الحيوانات المنوية الخاصة بالرجل مدخرة فترة طويلة لحين الحاجة إليها، قد تصل إلى عشر سنوات، حيث يتم حفظها في درجة حرارة تصل إلى 210 فهر لهايت تحت الصفر (أي درجة التجمد)، وهناك مراكز علمية كثيرة تجري محاولات لحفظ هذه الحيوانات المنوية إلى فترات طويلة قد تصل إلى عشرات السنين باستعمال نوعيات مختلفة من البروتين تعرف بمانعات التحمد وتسمى بـ (Anti freez pratein 1.2.3).

والهدف من وجود هذه الحيوانات المنوية في هذه البنوك هو الحفاظ على وظائفها الحيوية والبيولوجية بدون تغيرات تذكر لحين الحاجة إليها في وسائل التلقيح المحتلفة وبالذات عند بعض الأشخاص المعرضون لضمور الخصية أو فقداها، أو

إصابتها ببعض الأمراض التي تقضى على وظيفتها كمصنع لإنتاج الحيوانات المنوية.

ما هي الأسباب التي تستدعي حفظ هذه الحيوانات المنوية في هذه البنوك؟

الأسباب التي تستدعى حفظ هذه الحيوانات المنوية في هذه البنوك هي:

- 1 الالتهابات المزمنة التي قد تؤدي إلى توقف الخصية عن وظيفتها.
- 2 الأمراض التي تؤثر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة على قدرة الخصية على الإنتاج.
 - 3 سرطان الخصية.
 - 4 التعرض لمواد إشعاعية وكيميائية بغرض العلاج.
- 5 وجــود انسدادات في أماكن مختلفة من الجهاز التناسلي للرجل وخاصة على مســتوى البربخ والوعاء الناقل نتيجة لوجود التهابات مزمنة أو عيوب خلقية كلية كانت أو جزئياً.
- 6 أثناء إجراء بعض العمليات الجراحية الخاصة بالعقم مثل عمليات دوالي الخصية
 أو عمليات التوصيل على مستوى الوعاء الناقل أو البربخ.
 - 7 الضعف الشديد للحيوانات المنوية سواء أكان قلة في العدد أو ضعف في الحركة.

هل يجوز تلقيح الزوجة بعد موت زوجها بنطفته المجمدة (أي باستعمال الحيوانات المنوية المجمدة الخاصة بالزوج)؟

هـــذا السؤال وارد بعد أن تم حفظ الحيوانات المنوية بحمدة ولفترات طويلة في بــنك للحيوانات المنوية، وفي أهرام 1985/1/12 كان هناك خبر من مرسيليا ذكر فـــيه أن المحــاكم الفرنسية نظرت في قضية زوجة لقحت بنطفة زوجها بعد موته، وكانت قد أخذت منه وحفظت بالتجميد في بنك لحفظ الحيوانات المنوية، ويقول الخبر: عند إجراء العملية لم تحمل المرأة مع احتفاظ الحيوانات المنوية بحيويتها.

وأثـــيرت هذه المسألة بين العلماء واستقر الرأي على أن تلقيح هذه الزوجة لنفسها هذه النطفة هو كالزنا ولا ينسب المولود للزوج الميت، بل ينسب لأمه كولد الزنا تماماً، لأن شـــرط التلقيح الصناعي الجائز أن يكون بين الزوجين، ويشترط أن يكون الزوجان عـــلى قيد الحياة، فلا توجد زوجية بعد الوفاة، وقد أقر مجمع البحوث الإسلامية حكم

المسنع في جلسته المنعقدة في 17 رجب 1406هـــ (1986/3/27م). (جامعة الأزهر – بيان للناس – ج 2، ص 229).

2 - بنك البويضة:

هل يوجد بنك متخصص لحفظ البويضة البشرية؟

حتى هذه اللحظة لم يتمكن العلماء من إيجاد وسيلة فعالة لحفظ وتجميد بويضة المرأة بالرغم من الأبحاث الكثيرة والمضنية في جميع المراكز والمعامل المتخصصة وعلى جميع المستويات وفي جميع أنحاء العالم، بالرغم من المصاريف الهائلة والتي تتحاوز المليارات، فلم يتمكن أحد حتى هذه اللحظة من حفظ وتجميد البويضة البشرية، ولكن توجد هذه البنوك ولذلك لا يوجد بنك يسمى بنك حفظ البويضة البشرية، ولكن توجد هذه البنوك فقط على مستوى الحيوانات وذلك لاستعمالها في بعض التحارب المعملية.

3 - بنك الأجنة:

ما هو المقصود ببنك الأجنة؟

لقد تم تجميد الأجنة في بنوك سميت ببنوك الأجنة، وذلك لادخار هذه الأجنة عيند الحاجة إليها، فمثلاً الزوج والزوجة الذين تجرى لهما عملية طفل الأنابيب أو الإخصاب المجهري تحت الميكروسكوب، إذا تم أخذ 30 بويضة من الزوجة (وهذا لا يحدث عادة إلا إذا كانت الزوجة تعالج بجرعة عالية من المنشطات)، ثم يتم إخصاب كل واحدة بحيوان منوي الزوج، فيصبح عندنا ثلاثين جنيناً، وإذا كنا في حاجة إلى 1-5 أجهنة لكي يتم زرعهم داخل رحم الزوجة، فماذا نصنع بـ 25 جنياً المتبقية، ومن هنا نشأة فكرة بنوك الأجنة والتي من خلالها يتم حفظ هذه الأجنة في درجة التحمد لحين الحاجة إليها، فإذا اكتمل الحمل الأول كان كما، وإذا لم يكتمل فإن الحاجة الملحة تستدعي استعمال هذا الاحتياطي من الأجنة حتى يتم الحمل، بدون تحمل عباً مادي أو نفسي على كل من الزوج وزوجته.

موقف الإسلام من بنوك الإنجاب:

إذا أمكن تحقيق الإنجاب هذه الوسائل المختلفة (التلقيح الصناعي، طفل الأنابيب والتلقيح المجهري)، فإنه يشترط أن يكون مصدر الحيوان المنوي والبويضة المخصبة به من كلاً من الزوج وزوجته، وأن يتم وضع الجنين في رحم الزوجة بعد ذلك، تماماً كما يتم ذلك عن طريق الجماع الجنسي الشرعي وهذا يتفق مع شريعة الإسلام.

وما عدا ذلك يكون حراماً ومناقضاً لشريعة الإسلام، أما عن الحيوانات المنوية والأحسنة المحفوظة في هذه البنوك فيشترط في كل مرة يتم فيها الإخصاب بالطرق السسابقة، حضور كل من الزوج وزوجته للموافقة على نقل هذه الحيوانات المنوية إلى الزوجة وكذلك الأجنة المحفوظة حتى يتم التأكد من أن كل من الزوج وزوجته مسا زالست تربطهما العلاقة الزوجية، ويعتبر وجود الحيوانات المنوية والأجنة غير شسرعية بمسوت الزوج أو طلاق زوجته، ويترتب على ذلك إعدام هذه الحيوانات المنوية بوفاة الزوج، وإعدام هذه الأجنة المحفوظة بطلاق الزوجين أو بوفاة أحدهما أو المنوية بوفاة الزوج، وإعدام هذه الأجنة المحفوظة بطلاق الزوجين أو بوفاة أحدهما أو كلسيهما لأن الشرط الوحيد الذي يشترطه الإسلام هو أن يتم تلقيح الحيوان المنوي للسزوج ببويضة زوجته، والجنين الناتج عن هذا الإخصاب أو التلقيح يتم وضعه في رحم الزوجة.

موقف الغرب من بنوك الإنجاب:

لقد أصبح الغرب الآن لا يفرق بين بنوك الأموال وبنوك الأعضاء البشرية وبسنوك الإنجاب من حيث الحلال والحرام، فلقد واكب إنشاء بنك الدم ومشتقاته بنوك عديدة لحفظ الأعضاء البشرية، وتبع ذلك إنشاء بنوك للإنجاب في دول أوروبا وأمريكا، وكثيراً من دول العالم، وتشمل هذه البنوك على بنوك لحفظ الحيوانات المنوية، وبنوك لحفظ الأجنة، وهذه البنوك تلعب عندهم دوراً هاماً في حل مشاكل العقم الدائم، والعقم العارض على الطريقة الغربية، التي لا تمتم بمصدر كل من الحيوان المنوي أو البويضة وكذلك الجنين الناتج عن إخصاب البويضة به.

ولقد رأيت العجب العجاب عندما كنت في رحلة علمية إلى كلية الطب - سان فرنسيسكو - جامعة كاليفورنيا بأمريكا، حينما عملت بوحدتي العقم والضعف الجنسي، وأجريت فيها العديد من الأبحاث في بحال العقم، ولقد رأيت كيف يعالج الأطباء هناك العقيم الذي لا ينجب على الطريقة الغربية والتي تتعارض تماماً مع منهج الإسلام، وسأضرب مثلاً بحالتين فقط، لمثل هذه المعالجة البعيدة عن منهج الله والتي يريد الله من خلال منهجه أن يعيش الإنسان في رضا واطمئنان مع نفسه ومع من حوله.

الحالة الأولى: وكان الرجل أبيض البشرة.

دخـــل عـــيادة العقم رجل يشتكي من عدم القدرة على الإنجاب ودار الحوار التالي مع الطبيب المعالج:

اسمك: ...

سنك: 47 سنة.

وظيفتك: مهندس بالطاقة الذرية وكان الرجل أنيقاً، ومهذباً، لبقاً، على قدر مسن الذكاء، تشعر ناحيته بشيء من الاحترام والتقدير هكذا تظهر ملامحه للجالس معه والمستمع إليه.

وسأله الطبيب المعالج عن أسرته وهل له أخوة ذكوراً أو إناثاً.

فأجابه: بالنفي مما يعني أنه وحيد والديه.

ثم سأله عن والده، هل كان عقيماً أم لا؟ وهل كان يعالج من مرض العقم؟ فكانت إحابة هذا المهندس الذي يعمل في الطاقة الذرية، أن والده كان عقيماً، و لم ينجب من قبل، فاستغربت هذه الإحابة وانتظرت لأستمع إلى باقي القصة.

فسأله الطبيب: إذا كان والدك عقيماً ولم ينجب من قبل، إذاً ماذا حدث؟ فأجابه: بأن أبوه كان عقيماً عقم أولي، أي أن الخصية لا تعمل ولا تنتج أي حسيوانات مسنوية، فكسان الحل هو أن اشترى أبي بعض من الحيوانات المنوية من شخص آخر، وتم تلقيح أمى بها، وحدث بعد ذلك حمل وكان المولود هو أنا... فسأله الطبيب عن الطريقة التي تم به هذا التلقيح؟

فأجابه: بسأن هذا الإخصاب كان عن طريق التلقيح الصناعي فقام الطبيب المعالج بعمل كل الفحوصات والتحاليل الخاصة بمرض العقم، واتضح أن هذا الرجل هو الآخر يعاني من عقم أولي لا علاج له.

سبحان الله لقد حاول والد هذا الرجل أن تكون له ذرية بأي طريقة، حتى لو كان مصدر الحيوانات المنوية من رجل غريب، ومع ذلك تتحلى حكمة الله سبحانه وتعالى ويصبح أيضاً هذا الابن الذي أتى بطريقة غير طبيعية عقيماً ولا يمكن أن ينحب إلا بنفس الطريقة التي أنجب هو بها وصدق الله العظيم حيث يقول: (... وَيَحْعَلُ مَن يَشَاء عَقيماً...) سورة الشورى – الآية 50.

ملحوظات على هذا اللقاء:

- 1 إن التلقييح الصناعي هذه الطريقة يعتبر في نظر الشريعة الإسلامية زنا وخلط للأنساب حيث لم يكن الحيوان المنوي خاص بالزوج بل أخذ من شخص آخر.
- 2 إن التلقيح الصناعي قد بدأ عندهم مبكراً، حيث أن عمر هذا الرجل 47 سنة.
- 3 إن العالم الغربي لا يهم قطاعات كثيرة منه أن يكون الحيوان المنوي من الزوج أو البويضة من الزوجة، إنما يهم الغالبية منهم أن يكون هناك إنجاب بأي وسيلة وأي طريقة، ولا يهمهم إن كان هذا حلالاً أو حراماً فهو لا يفكر في هذا أبداً.
- 4 إن تفشي الانحرافات الجنسية على جميع المستويات أمر غالب في الجحتمعات الغربية، وإن حالات الحمل بدون زواج كثيرة ومتعددة، وظاهرة، ويتم نقاشها علناً وعلى شاشات التلفزيون بدون حرج، فبالرغم من انتشار هذه الانحرافات الجنسية بشكل عارم إلا إنهم يناقشونها بدون استحياء، ويبحثون عن حل لها، وإن ظاهرة صديق البنت (boy friend) أو صديقة الولد (girl منتشرة بشكل يصل إلى حد التعميم، حيث تأخذ ظاهرة صديق البنت وصديقة الولد المنتشرة في هذه البلاد حكم الزنا في نظر شريعة الإسلام.

ما هي حكاية صديق البنت أو صديقة الولد المنتشرة في العالم الغربي والتي يريد البعض في العالم العربي أن يقلدوها؟

لقد نشات العلاقات الجنسية بين الشباب من الجنسين في العالم الغربي منذ زمن بعيد، على أساس أن كل منهما قبل أن يتزوج يجب عليه أن يصادق الآخر بل ويعاشره معاشرة الأزواج بدون وجود عقد زواج يربط بينهما، ويعتبرون أن هذه العلاقة طبيعية لا شيء فيها ولا ضرر منها على الإطلاق، بل لا مانع عندهم من أن تتعدد هذه العلاقات الجنسية بين الشباب مع بعضهم وهو ما يطلق عليه باللواط أو بسين الفتيات بعضهن ببعض وهو ما يطلق عليه بالسحاق، والأغرب من هذا وذاك أن هدده العادة منتشرة أيضاً إلى حد كبير بين كبار السن، حيث تحد أن الرجل قد يكون له صديقة أو أكثر والعكس، وكل هذه العلاقات الجنسية الشاذة يرفضها الإسلام رفضاً باتاً وهي تأخذ حكم الزنا، ولا يصح ولا يعقل أن يدعو البعض إلى وحسود مثل هذه العلاقات الجنسية الشاذة والمنحرفة عن الفطرة السليمة بين مجتمع يؤمسن بالإسلام، لأن الله قد حرّم ارتكاب مثل هذه الفواحش بين المسلمين فقال تعالى: ﴿وَلاَ تَقْرُبُواْ ٱلزّنَى إِنّهُ كَانَ فَاحِشَةً وَسَاء سَبِيلاً ﴾ سورة الإسراء – الآية 32.

ومن الملاحظ أن انتشار هذه العلاقات الجنسية الشاذة بدعوى الحرية، في المجتمعات الغربية جعل بعض العقلاء منهم يلح على طرح مثل هذه القضية الخطيرة على السرأي العام في المجتمع لأخذ الرأي والمشورة، في مدى خطورة هذه الحرية الجنسية على هذه المجتمعات خاصة بعد انتشار الأمراض المعدية وعلى رأسها الإيدز نتيجة لهذه الممارسات الجنسية الشاذة الزائدة عن الحد والتي قد تؤدي في يوم من الأيام إلى القضاء على هذه المجتمعات، بل وتكون سبباً في فنائها.

ومن خلل إحدى المناظرات التلفزيونية المرتبطة هذا الموضوع ترى عجباً، حيث تمت مناقشة أحد الشبان، مع فتاة كانت صديقة له وكان يعاشرها معاشرة الأزواج فحملت منه، وكان يحدث هذا النقاش أمام مرأى ومسمع من آلاف الحاضرين من مختلف الأعمار، وملايين المشاهدين، وكان يرفض هذا الشاب أن تكون هذه الفتاة قد حملت منه، ويقول ربما كان لها علاقات جنسية مع آخر أو مع

أخسريين، والأغرب من هذا أن المشاهدين قد فوجئوا وكنت واحداً منهم، بوجود ثلاثة فتيات أخريات ويدعين أن هذا الشاب كان على علاقة صداقة بهن وقد حمل الثلاثة منه، وأصبح هذا الشاب متهم بأنه المسؤول عن حمل هؤلاء السيدات الأربع، وهو ينفي بشدة أن يكون هو المسؤول عن كل هذا، أليست هذه مأساة؟! وكيف يمكن حل هذا اللغز بعد أن ضاعت الحقيقة، وهكذا يعيش المحتمع الغربي في حيرة مسن أمره، وهو المجتمع الذي يتباهى ليل نهار بأنه مجتمع متحضر، إنها مأساة يغرق فيها المجتمع الغربي من قمة رأسه إلى أخمص قدميه، ويبحث له عن حل فتعيبه الحيل، وسيظل يبحث عن حل لمشاكله التي ليس لها حل عنده ما شاء الله لله أن يبحث ولكسنه لن يجد ضالته المنشودة ولا حلاً لكل مشاكله إلا في الإسلام، ليس حباً في الإسلام ولا إيماناً به – ومن يدري – ولكن حباً في حل مشاكله التي لا يملك لها حسلاً عدده مصداقاً لقوله تعالى: (هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِاللَّهُدَى وَدِينِ ٱلْحَقَّ لَيْظُهْرَهُ عَلَى الدِّين كُلّه وَلَوْ كَرَهَ ٱلمُشْركُونَ وسورة الصف – الآية 9.

ولقد رفع الإسلام من شأن المرأة وأعلى من قدرها، وصان عفتها وأحاطها بسياج من الإيمان والتقوى، ولو علمت نساء أوروبا مدى الاحترام والتقدير والسرعاية السي أعطاها الإسلام للنساء، لعلمن أنه الدين الحق الذي لا يحابي إنسان على حساب آخر بل إن الجميع متساوي عنده في الحقوق والواجبات مصداقاً لقوله تعالى: ﴿ إِنَّ ٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمَاتُ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُوْمِنِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمُسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمُونِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَالْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَٱلْمَسْلِمِينَ وَالْمَسْلِمِينَ وَالْمَسْلِمُ اللهِ وَالْمَالِمُومِينَ وَالْمُومِينَ وَالْمُلْمِينَ وَالْمُسْلِمُ الْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَالِمُ وَالْمَامِينَ وَالْمَالِمُ وَالْمَامِينَ وَالْمَالِمُ وَالْمَامِينَالِمِينَ وَالْمَامِلِمِينَا وَالْمَامِلَمِينَا وَالْمَامِينَ وَالْمَامِلُمُ وَالْمِينَامِ وَالْمَامِينَا

هكذا لا فرق بين الرجل والمرأة في جميع الحالات فالكل أمام الله سواء، وهذه مسيزة فريدة يتميز بها الإسلام عن غيره من العقائد الأخرى، ويوضح ذلك الرسول الكريم حيث يقول: (لا فضل لعربي على أعجمي ولا أبيض على أسود إلا بالتقوى والعمل الصالح).

وهـــذا هــو المــيزان الذي يزن الإسلام به معتنقيه أن الكل سواسية كأسنان المشهط، لا فرق بين أبيض وأسود إلا بالتقوى، أقول هذا وأؤكد عليه لأن ما رأيته وما سمعته عن التفرقة العنصرية البغيضة والتي ما زالت تعشعش في المحتمعات الغربية الهي تدّعي الحرية، لهو أمر يدعو إلى الحيرة والغرابة في آن واحد وسأنقل لك أيها القارئ العزيز جزءاً مما شاهدته من هذه القصة المحزنة والتي كان بطليها شاب زنجي أسود صادق وفتاة بيضاء اللون ووحيدة أبويها فماذا حدث؟ كان النقاش حاداً جداً وكسان مقدم البرنامج شاب أسود يتميز بالدهاء والحذر الشديد وكان يستطيع التحكم في مشاعر الآخرين إلى درجة تمنع حدوث أي شيء خارج نطاق السيطرة حيث الصراخ والعويل والتهديد يدور بين كل من الفتاة وأبويها على أنها قد حملت من صديقها الشاب الزنجي والذي لم يكن موجوداً في هذا النقاش الحاد وذلك لأنه قد تدوف في حدادث سيارة، وبعد أن عرفت الفتاة أنما حامل أرادت أن تحتفظ بحمـلها، على عكس والديها الذين يريا أنه يجب على ابنتهما الوحيدة السعى حثيثاً لكيمي تتخلص من هذا الجنين بواسطة الإجهاض، والبنت تصّر إصراراً مدهشاً على الاحتفاظ بهذا الجنين مهما كلفها ذلك، من قطع الصلة بينها وبين والديها فما الذي حدث؟ وهل كان إصرار الوالدين على إجهاض ابنتهما لأها حملت سفاحاً من هذا الزنجي؟ أبداً لم يكن كذلك وإلاّ قد نظرنا إليهما نظرة أخرى، ولكن اتضح أن كل هذه الزبحرة والغضب الشديد من قبل الوالدين تجاه ابنتهما أنها قد حملت من شاب أسود، وألهما لا يقبلان بأي شكل من الأشكال أن يكون حفيدهما أسود اللون حين لـو أدى ذلـك إلى القضاء على هذا الجنين، لأهما يريدان أن يبقى عرقهما أبيض اللهون وليس عليه دخلاء من أمثال اللون الأسود، ولو أن هذه الفتاة قد حملت من شاب أبيض ما كانت هناك مشكلة على الإطلاق، وفي استمرار الحمل حتى النهاية بدون أي اعتراض من الوالدين! أليست هذه عنصرية بغيضة؟ وإن لم تكن هذه قمة العنصرية، فماذا إذاً تكون؟

ماذا كان موقع المذيع الزنجي الذي كان يدير هذه الحلقة النقاشية، عن

ظاهرة تفشي عنصرية الرجل الأبيض ضد بني وطنه من الزنوج، الذين كان لهم اليد الطولي في بناء المحتمع الأمريكي؟

لقد نظر المذيع بغضب شديد إلى الوالدين وقال لهما لقد كنت متزوجاً من امرأة بيضاء وأنجبت لي طفلاً كان أسود مثلي فماذا فعل جده لأمه بهذا الطفل؟ لقد قستله لأنه أسود ويسأل المذيع لماذا كل هذه العنصرية؟ أرأيت يا عزيزي القارئ كيف تفرّق الحضارة الغربية بين الناس على أساس الجنس واللون، وهو ما يرفضه الإسلام كما بيّنا في الحديث النبوي الشريف.

الحالة الثانية: رجل زنجى (أسود البشرة).

دخـــل العيادة الخارجية رجل أسود يعاني من عدم القدرة على الإنجاب ودار هذا الحوار مع الطبيب المعالج.

اسمك: ...

سنك: 35 سنة

وظيفتك: موظف بإحدى محلات القطاع الخاص. كان الرجل أسود اللون يبتسم، يتسم بالهدوء وسعة الصدر.

هل لك أخوة ذكوراً ونساء؟ الإحابة نعم.

هل تزوجوا كلهم وأنجبوا؟ الإحابة نعم.

مما تشتكي: إنني متزوج منذ 5 سنوات و لم أنجب حتى الآن.

بعد الكشف عليه، وعمل تحليل سائل منوي له وجد أنه لا توجد عنده حيوانات منوية، وبعد أخذ عينة من الخصية اتضح ألها لا تحتوي على أي حيوانات مسنوية، وتم تدوير جزء من هذه العينة في جهاز معين، حيث يتم تفتيت نسيج عينة الخصية بالكامل، ليبحث عن وجود أي حيوان منوي (كأنه يبحث عن إبرة في كومة من القش) واتضح بعد كل هذا الجحهود عدم وجود أي من هذه الحيوانات المسنوية في عينة الخصية بعد تدويرها (ولو وجد حيوان منوي واحد في هذه العينة لأمكن استخدامه بطريقة التلقيح المجهري تحت الميكروسكوب، أي يتم حقن

الحسيوان المنوي داخل البويضة حيث يتكون بعد ذلك حنيناً، يأخذ ويتم وضعه في رحسم الزوجة أو تؤجر لسه رحم امرأة أخرى لهذا الغرض (كما يحدث عندهم في الغرب).

استفسر المريض عن نتيجة عينة الخصية.

فأجابه الطبيب: لا توجد حيوانات منوية في عينة الخصية.

سأل المريض الطبيب عن الخطوة التالية؟

فأجابــه الطبيب: ليس هناك حل سوى أن تشتري بعض من الحيوانات المنوية من بنك الحيوان المنوي، فما هو رأيك؟

أجاب المريض: لا مانع عندي.

فســـألت الطبيب: إنه رجل أسود، فهل عندكم حيوانات منوية تبيعونها لهذا الرجل من بني جنسه أي من ذوي البشرة السوداء.

فأجاب الطبيب: نعم عندنا حيوانات منوية للأبيض والأسود، وله حق الاختيار.

ملحوظات على هذا اللقاء:

إن بسنوك الحيوانات المنوية منتشرة في أوروبا وأمريكا على نطاق واسع وتبيع هسذه الحسيوانات المنوية، للذين يعانون من عدم القدرة على إنتاج هذه الحيوانات المسنوية ويشترونها أيضاً من الذين يريدون أن يبيعون حيواناتهم المنوية (ولقد رأيت ذلك حينما كنا في حاجة إلى إجراء بحث على نوعية مختارة من الحيوانات المنوية (سسوبر) تتميز بالعدد الكافي والحركة العالية والأشكال الطبيعية، لنحتبر تعرضها، لسبروتينات مانعات التحمد 3، 1، والتي تتميز بقدرها على حفظ هذه الحيوانات لفترات طويلة، وكنا نشتري عينة السائل المنوي لإجراء هذا البحث في المرة الواحدة بسس 50 دولاراً، وفي المرة الثانية بـ 40 دولاراً، أي أن كل شيء يباع ويشترى باللدولار).

المسريض الذي يعاني من عقم أولي يمكنه أن يشتري هذه الحيوانات المنوية من البنوك التي تتاجر فيها، بدون حرج، ولا يهم النتيجة المترتبة على ذلك.

إن الشريعة الإسلامية ترفض رفضاً قاطعاً الإنجاب بهذه الطريقة اللاإنسانية، حيث يؤدي هذا إلى خلط الأنساب (وقد رأينا في الحالة الأولى أن عقم الأب استمر أيضاً مع ابنه الذي أنجبه عن طريق حيوانات شخص آخر وأصبح الابن هو الآخر عقيم عقم أولي)، ونعتبره زنا حتى ولو كان من غير الجماع المتعارف عليه. وكيف يسمح الإنسان الغربي الذي يدّعي الحضارة والتقدم والرقي أن ينحب أطفال له بهذه الطريقة؟ وأن يحصل على سائل منوي من شخص آخر ليلقح به زوجته، أليس هذا أمراً غريباً وعجيباً؟ بل وكيف يسمح القانون الذي يحكم هؤلاء الناس الذين يدّعون تكريم الإنسان، والاهتمام بحقوقه، والصراخ والعويل الذي لا ينقطع عن حقوق الإنسان، وهم أول من يذبح هذه الحقوق لهذا الإنسان عندما لا يكون له أب أو أم أليس هذا انتهاكاً صارخاً لكل القيم والأخلاق والمبادئ التي تميّز الجنس البشري عن الفصائل الأخرى من مخلوقات الله.

ومن هنا نجد أنه بعد استعراضنا للطرق المحتلفة لعملية الإنجاب بالوسائل الصناعية والتي تشمل التلقيح الصناعي وطفل الأنابيب والتلقيح المجهري نلاحظ أن الإسلام في تكريمه للإنسان والحفاظ على نوعه واستمرار نسله يعمر الأرض إلى أن يشاء الله – حريص على أن يعيش في أسرة متوادة متحابة متعارفة متماسكة، ويأمر بستكوين الأسرة ويحمّل الوالدين عبء أولادهما صغاراً من التعليم والتربية الجسدية والنفسية والعلمية وطرق اكتساب المال الحلال ويضع على عاتق الأب ولاية النظر الدائسم في مصلحة أولاده، ومن هذه الولاية أن يكسبهم خبرته في الحياة ويتولى النصح والإرشاد. (بيان للناس 227، الجزء الثاني).

الفصل الثاني والعشرون

تأجير الأرحام

إن عملية تأجير الأرحام بدأت في أوروبا وأمريكا في السنوات الأخيرة، فبعد أن أصبح شائعاً تلقيح امرأة بحيوان منوي رجل ليس زوجاً لها منذ خمسين سنة مضت، وجد أن هناك بعض الحالات التي تعاني من خلل في وظائف الرحم، أو استئصاله نتيجة إصابته ببعض الأمراض الأخرى مثل التريف الحاد أو الأمراض الحميدة والخبيثة، ووجد أن من الممكن أن تنجب مثل هذه الحالات من خلال فكرة تأجير الأرحام، حيث بدأ السترويج لهذه الفكرة على ألها الحل الأمثل لحل مشكلة عدم وجود رحم، وتعتمد هذه الفكرة على تأجير رحم امرأة أخرى بواسطة الزوجين حتى يتم وضع الجنين الخاص المما داخله، وهذا معناه أن المرأة التي سوف تحمل هذا الجنين سوف تتقاضى أجراً مادياً مقابل حمل هذا الجنين في أحشائها لمدة تسعة أشهر.

لماذا طرأت هذه الفكرة الجهنمية على عقولهم؟

لأنهم لاحظوا أن هناك عيباً ما في رحم الزوجة بالرغم من قدرة المبيضين على إنستاج البويضة، وقدرة الزوج على إنتاج حيوانات منوية، وبالتالي أمكن استبدال رحم الزوجة برحم امرأة أخرى لكي يتم وضع الجنين الخاص بالزوجين فيه حتى ولسو تم تأجيره مقابل أحر مادي، فكل شيء عندهم يتم حله بالدولار بغض النظر عن القيم والأخلاق والمبادئ.

ما هي الطريقة التي يتم بها إخصاب حيوان منوي الزوج ببويضة زوجته؟

يتم ذلك عن طريق طفل الأنابيب، حيث يتم إخصاب البويضة بحيوان منوي السزوج داخـــل أنبوبة اختبار وتحت ظروف مناسبة لنمو الجنين، ثم يتم حقن هذا الجنين داخل الرحم المؤجر.

هل توجد مشاكل تنجم عن عملية تأجير الأرحام؟

إن الاتفاق المكتوب بين كل من الزوجين والمرأة التي سوف تؤجر رحمها والمدني يتم بمقتضاه دفع مبلغ معين من المال لها يتم الاتفاق عليه في مقابل أن تحمل لهما طفلهما مدة الحمل، يعطي لهما الحق في الحصول على الطفل بعد ولادته، ولكن في بعض الأحيان قد ترفض المرأة إعطاء هذا الطفل وتتمسك به وتعتبره ابنها، وعلى أثر ذلك تنشأ خلافات قضائية لا نهاية لها لكي تقرر المحكمة بعد ذلك من هو الأحق بالطفل هل هما الأبوين صاحبي الحيوان المنوي والبويضة أم المرأة التي حملته في بطنها تسعه أشهر.

ما هو موقف الشريعة الإسلامية من عملية تأجير الأرحام؟

تعتـــبر عملية تأجير الأرحام محرّمة شرعاً لما يترتب عليها من اختلاط الأنساب وضياع الأمومة.

الفصل الثالث والعشرون

اللواط

إن اللواط (وهو جماع الرجل لرجل آخر)، منتشر بشكل يدعو إلى القلق، في كل الولايات المتحدة الأمريكية، ويشكل هؤلاء اللواطيين قوة ضغط هائلة على نظام الحكم هناك، إلى درجة تجعل الرئيس الأمريكي يوافق على تجنيدهم في القوات المسلحة، بعد أن كانوا مستبعدين قبل ذلك، وذلك نتيجة للمظاهرة الضخمة التي قلموا بحل في العاصمة الأمريكية حتى بلغ عددهم أكثر من ثلاثمائة ألف متظاهر، تطالب بحقوق كثيرة لهم، وقد استجابت الحكومة لكل طلباقم.

وتعتبر مدينة سان فرنسيسكو من أكثر المدن الأمريكية التي ينتشر فيها اللواط، حيب أن السرحل يستزوج الرحل وتقام بينهما علاقات جنسية كما هي بين الرجل وزوجيته، ويشغل هؤلاء اللواطيين مراكز كثيرة وعلى جميع المستويات، وأنت حينما تمشي في شوارع هذه المدينة ترى الكثير منهم، ولا يتورع أي من هؤلاء أن يفصح عن نفسه، ويدعو الآخرين إلى ممارسة هذه الرذيلة معه، وهذا الكلام الذي أقوله من واقع تجسربتي التي مررت بما في هذه المدينة حيث كنت أحري بعض الأبحاث في مجال العقم والضعف الجنسي بكلية الطب هناك، ولقد جلست إلى أحد هؤلاء اللواطيين وكان معه زوجه في العيادة الخارجية، وقبل الكشف عليه ألمح إلى الطبيب المعالج الذي أعمل معه بان المريض الذي سوف يدخل علينا هو من اللواطيين، وقد كان يقولها لي بشيء من الحسرج، وذكر لي أن معه طبيب للأسنان ودخل المريض بعد أن اطلعت على الملف الخاص به مع الطبيب المعالج وجلس المريض مع طبيب الأسنان المرافق له، وألقيت على المريض عدداً من الأسئلة حتى يتبين مدى ما يعاني منه ودار الحوار كالتالي:

اسمك: ...

سنك: 32 سنة.

متزوج أم لا: نعم متزوج.

وظيفتك: موظف متزوج أم لا: نعم متزوج.

واتضح لي من الحديث الذي دار بين المريض والطبيب، أن هذا الرجل متزوج من طبيب الأسنان الذي يجلس معه ويرافقه.

وسأله الطبيب عن شكواه: مما تشكو؟

كانت الشكوى عبارة عن آلام شديدة ومبرحة بالجهاز التناسلي إلى درجة أنه لا يستطيع أن يسنام من شدة هذه الآلام، ولقد أكد طبيب الأسنان هذه الحقيقة، وأخذ يحكى عن معاناته، كما لو كانت العلاقة بينهما كالعلاقة بين الرجل وزوجته.

ودهشت عندما علمت أن هذين الرجلين (الموظف وطبيب الأسنان) هما من اللواطيين، بالسرغم من أن أحدهما طبيب أسنان، فاستغربت أشد الاستغراب إلى المدى الذي وصل إليه هؤلاء القوم من هذا الانحراف والانحطاط الأخلاقي الذي قد يقضى على المحتمع كله كما فعل بأهل لوط.

وزاد في استغرابي ويقيني أن هذه المدينة الجميلة "سان فرنسيسكو، تجمع هذه النوعية من البشر، وقد كنت أحضر أحد المهرجانات واتضح لي من الرجل الذي يقول النكتة، أن اللواط هو ميزة تتميز به هذه المدينة عن سائر المدن الأخرى.

وتذكرت إلى أي مدى كرّم الإسلام معتنقيه، ورفع من أقدارهم، وحرّم عليهم الفواحسش ما ظهر منها وما بطن، وإلى أي حد حارب الإسلام اللواط بلا هوادة واعتبره انحرافاً خطيراً يؤدي إلى تقويض بناء المحتمع وتدميره والقضاء عليه واعتبره من أقسبح الفواحسش فقال تعالى: (... أَتَأْتُونَ ٱلْفَاحِشَةَ مَا سَبَقَكُمْ بِهَا مِنْ أَحَدٍ مّن النّه المَعْرَفُ سورة الأعراف – الآية 80.

و لم يسمم أي انحمراف من قبل مقروناً بالفاحشة إلا الزنا مثلما سمي اللواط، وهمو الذي أدى إلى الدمار الساحق والماحق الذي نزل بأهل لوط، وسميت الآيات التي نزلت باسم قوم لوط وكذلك النبي الذي أرسل إليهم باسم لوط.

إن انحسراف قسوم لسوط عن الطريق السوي، إلى درجة أصبح اللواط حرفة يتقسنونها ويبدعون فيها ويدعون إليها بكل ما أُوتوا من قوة ويعتبرون كل معترض على فعلهم هذا هو شخص غير مرغوب فيه يجب طرده من قريتهم وأنه لا مكان له

ما هي الأمراض التي تنتقل عن طريق اللواط؟

لقد أدّى اللواط في أيامنا هذه إلى انتشار كل الأمراض المهلكة وخاصة مرض الإيدز والذي أعيا العلماء وأتعبهم من كثرة البحث والتنقيب من أجل الوصول إلى علاج له فلم يجدوا أي وسيلة علاجية فعالة للقضاء على هذا المرض حتى الآن بالرغم من مليارات الدولارات التي تنفق على الأبحاث والتي تجرى في جميع المراكز العلمية في جميع أنحاء العالم بغية الوصول إلى علاج له لحماية البشرية من هذا الطاعون القاتل المدمر و لم يصلوا إلى شيء حتى الآن.

إن الزهري والسيلان والأمراض الميكروبية والفيروسية والفطرية بكل أنواعها وأشكالها، وكل الأمراض المعدية والفتاكة تنتشر عن طريق هذه اللعنة والتي تسمى (باللواط).

حيث أن هذا السرجل يعتبر قنبلة موقوتة (يحمل في داخله العديد من هذه الأمراض وخاصة مرض الإيدز) قد يؤدي انفجارها إلى دمار البشرية والقضاء على هذا الإنسان المكرَّم الذي خلقه الله لعبادته وطاعته: ﴿وَمَا خَلَقْتُ ٱلْحِنَّ وَٱلْإِنسَ إِلاَّ لَيْعَبْدُون...﴾ سورة الذّاريات – الآية 56.

وحديث الرسول ﷺ الذي قال فيه (إن أخوف ما أخاف على أمتي عمل قوم لوط) رواه ابن ماجه والترمذي.

هل هناك علاقة بين اللواط والإنجاب؟

إن اللواط يودي إلى انتقال جميع الأمراض الجنسية المعروفة وغير المعروفة من شخص إلى آخر كما ذكرت من قبل، وهذا بالتالي يؤدي إلى حدوث التهابات في جميع الأعضاء التناسلية مثل الخصية والبربخ والوعاء الناقل والحويصلة المنوية والقناة القاذفة والبروستاتا وقناة بحرى البول، ومع تكرار حدوث هذه الالتهابات في الجهاز التناسلي في أن هذا يؤدي إلى حدوث انسدادات في البربخ والوعاء الناقل والحويصلة المنوية والقناة القاذفة، وهذا يؤدي بدوره إلى العقم العارض أو قد تحدث تليّفات وضيق في قناة بحرى السبول مما يترتب عليه حدوث تأخر في الإنجاب وقد يؤدي أيضاً إلى تكوين مضادات للحيوانات المنوية فتعيقها عن الحركة وتؤثر على قدرها على الإخصاب، وفي أحيان كشيرة قد يحدث التهاب في الخصيتين يؤدي إلى ضمورهما والقضاء على وظيفتهما في إنتاج حيوانات منوية وهذا ما يعرف بالعقم الدائم الذي ليس له علاج.

ملحوظات على هذا اللقاء:

- الدواط مرض عضال ينتشر بشكل مربع في أوروبا وأمريكا ومعظم الدول
 الأفريقية والآسيوية.
 - 2 إن الزواج يتم عن طريق عقد موثق بين رجلين.
- 5 إن الظاهرة الغريبة التي انتشرت الآن في العالم الغربي هي أن الزواج بين الجنس المتماثل (الرجل والرجل أو المرأة والمرأة) أمر شائع بين أفراد المجتمع أما الزواج بين الجنس المختلف (الرجل والمرأة) فإذا تم فإن الإنجاب هو آخر ما يفكران فيه، لأن الأولاد يكلفو فهم الكثير فلا داعي لإنجابهم، وإذا حدث يكون في سن مستأخرة، وعسندما تتجول داخل المجتمع الأمريكي تجد أن الاهتمام تحول إلى تربية الكلاب والحيوانات الأليفة وأصبح عند البعض أهم من تربية الأطفال، على عكس الجنسيات الأخرى مثل جنوب شرق آسيا والعرب فنجد الرجل وزوجسته معهم خمسة أطفال أو أكثر وفي خلال مائة عام سيختفي الجنس الأبيض من أمريكا ليحل محله الأجناس الأخرى.

- 4 الستفكك الأسسري الشديد الذي يسود هذا المجتمع، والجري وراء الدولار، وتحصيله بكل وسيلة، حتى أنه يمكن القول أن الهيار الدولار سيؤدي بشكل تلقسائي إلى الهيار المجتمع الأمريكي بشكل أخطر من الهيار الاتحاد السوفياتي السابق، وهذه نقطة يعيبها حيداً أصحاب القرار، ولذلك فهم يثيرون التراعات والحروب والقلاقل بين شعوب العالم، حتى يتسنى لهم الحصول على الدولار، الذي يعتبرونه صمام الأمان لمجتمعهم ضاربين عرض الحائط بكل معايير القيم والأحسلاق والمسبادئ، وحقسوق الإنسان التي يتشدقون بها ويتحدثون عنها ويصسمون آذاننا ليلاً ولهاراً بها وهم أول من ينتهكولها بكل حرأة لا يحسدون علسيها من أحل المحصول على الدولار الذي يرتكبون من أجله كل الجرائم، والفواحش، والقتل، والدمار والإفساد في كل ربوع الأرض، إلى درجة أنه لم تسلم من أفعالهم هذه دولة واحدة من دول العالم.
- 5 إن الإسلام حسرتم اللسواط واعتبره من أقبح الفواحش، ودمر الله قوم لوط لإتسياهم اللواط وقضى على وجودهم بالكامل، ويقول الرسول الكريم: "لعن الله من عمل قوم لوط - لعن الله من عمل قوم لوط - لعن الله من عمل قوم لوط" (رواه النسائي).
- 6 وقد أمر الرسول الكريم بقتل اللواطيين الفاعل والمفعول به فقد قال في حديث شريف عن ابن عباس "من وجدتموه يعمل عمل قوم لوط فاقتلوا الفاعل والمفعول به" رواه أبو داوود والترمذي وابن ماجه وهذا معناه ألهم يمثلون خطراً حسيماً على أخلاق الأمة وعلى صحة أبنائها لما يحملون من أمراض معدية فستاكة وقاتلة وكافية لتدمير أي بحتمع مهما كانت قوته وأهمها كما قلت مرض الإيدز طاعون هذا العصر، وهذا يؤكد صدق الرسول الأعظم في ذكره مثل هذه الحقائق العلمية والتي لم نعرفها إلا في أواخر القرن العشرين لأنه لا يسنطق عن الهوى، ومما يؤثّر في الشريعة الإسلامية ما علمنا الرسول الكريم أنه لا يعذب بالنار إلا رب النار و لم يحدث تحريق وقتل في الإسلام بالسنار إلا في حالتين الشواذ جنسياً والشيعة الذين يؤلهون على ابن أبي طالب فقد أمر بحرقهم بالنار أمير المؤمنين على رضى الله عنه.

المراجع

المراجع العربية:

- 1 القرآن الكريم.
- 2 بيان للناس حامعة الأزهر الجزء الثاني.
 - 3 صفوة التفاسير.
 - 4 تفسير الشعراوي.
 - 5 الجامع لأحكام القرآن تفسير القرطبي.
 - 6 كلمات القرآن تفسير وبيان.
- 7 الأدلة المادية على وجود الله الشعراوي.

المراجع الأجنبية:

- 1 Management of impotence and male infertility 1994.
- 2 Andrology male reproduction health and dysfunction 1997.
- 3 Reproductive endocrinology 1991.
- 4 Resolve 1995.

فهرست

F	الأكروسوم: 37، 51، 53، 54، 56،
131 ،130 ،108 ،106 :FSH	167 ،63 ،62 ،61
	الأمراض: 46، 68، 116، 120، 122،
G	180 ،145 ،139 ،138 ،135 ،129
19 :Genital ridge	196 ، 191 ، 195 ، 196
19 :Gonocyte	الإنجاب: 23، 31، 37، 40، 41، 43،
ı	.64 .59 .50 .49 .48 .47 .46 .45
168 :ICSI	73، 93، 94، 97، 98، 99، 100،
_	105، 106، 107، 108، 111، 113، 113،
L	114، 115، 116، 117، 119، 119، 120،
131 ،130 ،108 ،106 :LH	134 ،131 ،130 ،128 ،127 ،124
M	،143 ،142 ،141 ،139 ،135 ،133
168 ،164 ،160 :MESA	146، 146، 148، 159، 157، 158، 146
Т	169 168 167 164 163 159
168 :TESA	196 ،190 ،188 ،183 ،182 ،179
100 :1ESA	الإندودرم: 25
Ţ	البرازوسين: 120
أمشاج: 80، 90	البربخ: 17، 22، 23، 30، 32، 34،
1	49 48 40 39 38 37 36 35
لسبيرينو لاكتون: 120	112 105 104 65 64 62 58
اف اس انش: 49، 136، 142	114، 123، 147، 158، 158، 114
اك <i>س واي:</i> 28	164، 167، 168، 180، 196
ال انتش: 49، 50، 136	البرجنينولون: 33
الإريثروسين: 119	البروستاتا: 17، 34، 41، 43، 44،
الأسبرمتيد: 167	.90 .65 .64 .49 .47 .46 .45
الإستروجين: 108، 142	142 ،109 ،108
الإفراز المنوي: 42، 43، 63	البرو لاكتين: 50، 108، 120، 128،
الإكتوبرم: 25	131 ،130
	- -

للبلهارمىيا: 116، 117 69 67 65 63 62 61 60 59 النتر اسيكلين: 119 70, 27, 77, 88, 98, 88, التدخين: 106، 129، 130، 131، 103، 104، 105، 104، 103 170 ،132 152 ,149 ,147 ,146 ,142 ,123 الترازوسين: 120 167 164 162 160 154 153 التستوستيرون: 108، 130 192 ،189 ،184 ،182 ،168 التلقيح: 86، 88، 89، 90، 146، 157، الخلايا الدائرية: 60، 103، 167 163 162 161 160 159 158 الخمر: 106، 125، 126، 127، 128 164، 166، 166، 168، 169، 170، 170، النبل: 36، 39، 56، 57، 58، 63، 63 173 174 176 176 178 179 105,104 180، 182، 184، 188، 190 الرحم: 24، 26، 27، 50، 59، 63، 63، التلقيح الصناعي: 146، 157، 158، 67, 69, 70, 72, 77, 77, 78, 69 167 163 162 161 160 159 .124 .123 .89 .88 .87 .83 .82 180 .171 .173 .170 .169 163 162 160 159 158 154 182، 184، 190 191 ،167 الجسمين الكهفيين: 19 الرصاص: 93، 106، 137، 138، لجسيمات: 27، 28، 51، 54 170 ،139 الجهاز التتاميلي: 17، 18، 26، 48، السائل المنوى: 17، 42، 43، 44، 45، .137 .119 .78 .63 .58 .55 .53 67 65 64 63 51 50 49 46 152، 154، 159، 159، 161، 162، 70، 72، 73، 77، 78، 79، 86، 105، 70، 161، 164، 167، 168، 180، 196 106, 107, 108, 107, 111, 121 الجيد التناسلي: 19 141 138 136 133 131 128 الجينتاميسين: 119 154، 154، 152، 153، 154، 158، 154، الحامض النووى: 51 160، 163، 164، 168، 189 الحبل المنوى: 17، 41، 112، 151، 151 السابكلوسبورين: 120 الحبيبات الخيطية: 33 الستريم والبكتريم: 119 الحويصلة المنوية: 17، 34، 41، 42، السلفاسالزين: 120 63 650 649 648 646 645 644 643 السمنة: 106، 135، 170 64، 65، 104، 105، 123، 142 السياميتادين: 120 الحيوان المنوى: 23، 27، 28، 29، الصبغية: 29، 51، 54 49 45 43 40 39 38 37 36

الصلب والنزائب: 84، 85	الميزودرم: 19، 25
الضغيرة: 44، 45	الميسالزين: 120
العظام: 25، 83، 86، 87، 89، 81	المينوسايكلين: 119
العقم: 23، 29، 41، 46، 56، 59،	النطفة: 24، 79، 80، 81، 82، 86،
91، 99، 103، 104، 105، 106،	180 ،176 ،154 ،89 ،88
107، 108، 109، 111، 113، 114، 124،	النواة: 51، 56، 109، 148
127، 145، 152، 162، 166، 169، 169،	النيتروفيرانتوين: 120
196 ،193 ،184 ،183 ،182 ،174	النيومايسين: 119
العلقة: 82، 83، 87، 89	الوعاء الناقل: 23، 36، 37، 38، 40،
المنق: 56، 61، 63، 105	41، 42، 46، 48، 62، 62، 104، 105، 104،
الغدة النخامية: 25، 49، 50، 106،	168 ،167 ،164 ،160 ،153 ،123
142 ،130 ،113	180
الغدة النكفية: 115، 116	
القضيب: 19، 21، 32، 48، 130	ب بركول: 160
القناة القانفة: 17، 38، 41، 42، 46،	بركون. 100 بنك الأجنة: 181
104 ،48	بنك البويضية: 181
الكروموسومات: 28، 51، 59، 69	بنك الحيوانات المنوية: 179
الكوكايين: 132، 133	
اللواط: 193، 194، 195، 196، 197	بنوك الإنجاب: 16
الماء الأصفر: 72، 73، 78	<u>ت</u>
الماء الباطن: 73	تأجير الأرحام: 191، 192
الماء الظاهر: 73	تعقيم الرجال: 151، 153
المازجوانا: 170	تكرين الجنين: 69، 71، 77، 81، 85،
المضادات الحيوية: 114، 116، 119،	162 ،89 ،86
170 ،120	ē
المضبغة: 25، 83، 87، 89	- جدار البطن: 20، 41، 89
المكروبيد: 120	_
المكرودلنثين: 120	79 .72 .73 #
المني: 64، 68، 70، 80، 88، 89،	حويصلة جرافين: 72، 73، 78
177 ،173	Ċ
الميتوكوندريا: 33	خلايا سيرتولي: 20، 33، 34، 35،

كوبر: 32، 34، 45، 47، 48، 49، 49، 104 ،103 ،60 ،49 ،38 90,64 خلايا لايدج: 20، 22، 30، 31، 32، 141 ،104 ،60 ،50 ،33 لترز: 47، 48 دوالي الخصية: 39، 105، 109، 111، 112، 113، 114، 180 ماء الرجل: 70، 71، 73، 79، 154 مانعات التجمد: 179، 189 مجموعة السلفا: 119 ر**أ**س: 22، 35، 36، 38، 39، 49، مًاء منهين: 70 123 ,62 ,54 ,51 ط طقل الأثليب: 146، 162، 163، 164، نقل الخصية: 147، 148، 149 .178 .173 .170 .168 .166 .165 181، 182، 191 ھامىس: 160 هرمون الجونادوتروفين: 50 ع عقم الرجال: 1، 3، 5، 91، 103 هرمون الذكورة: 22، 27، 30، 31، 104 65 60 50 34 33 32 غ 131 130 128 120 117 106 غشاء المشيمة: 89 144 ،143 ،142 ،141 ،136 ،133 ق قناة مجرى البول: 17، 18، 21، 24، واي كروموسوم: 19 48، 44، 45، 45، 46، 47، 48، 48، 48، وماء المرأة: 70، 71 196 ،153 ،106 4

عقم الرجال

بين الإسلام والطب في مائة وتسعة وثلاثون سؤال وجواب

- التلقيح الصناعي
 - طفل الأنابيب
- التلقيح المجهري تحت الميكروسكوب
- كيف يمكن تحسين كفاءتك الإنجابية؟
 - بنوك الإنجاب بين الإسلام والغرب
 - تأجير الأرحام

- وظيفة الجهاز التناسلي للرجل
 - الحيوان المنوي معجزة إلهية
 - عقم الرجال في القرآن
 - يعلم ما في الأرحام
 - الإنجاب هبة من الله
- تكوين الجنين بين القرآن والطب.
 - اللواط والعقم

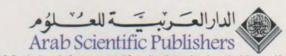
صدر أيضاً للمؤلف:

ليلة الدخلة بين النجاح والفشل

مشاكل قذف الماء الدافق الأسباب والعلاج







لمزيد من المعلومات حول منشورات الدار العربية للعلوم، زوروا موقع الدار على شبكة الانترنت من خلال العنوان: WWW.asp.com.lb حيث يمكنكم التسوق من موقعنا مباشرة!

جميح كتبنا متوضرة أيضاً على الانترنت في www.neelwafurat.com - www.naf.cc على الانترنت

