

# لَمَحَاتٌ عِلْمِيَّةٌ وَقُطُوفٌ تَفْسِيرِيَّةٌ

د. محمد دودح

الباحث العلمي بالهيئة العالمية للإعجاز العلمي في  
القرآن والسنّة برابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة

# لَمَحَاتُ عِلْمِيَّةٌ وَقُطُوفُ تَفْسِيرِيَّةٌ

د. محمد دودح

الباحث العلمي بالهيئة العالمية للاعجاز العلمي في  
القرآن والسنة برابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة



الحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله

## المقدمة

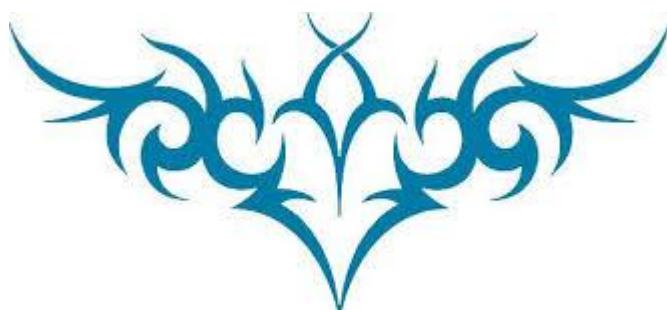
لا خلاف في المنهج بين مفسري اليوم للآيات الكونية ومفسري الأمس؛ سوى تجلي بعض خفايا الخليقة بعد اكتشاف المنظار والمجهر وتطور وسائل الرصد، لتسطع البينة على أن هذا القرآن هو الحق، ولو كان مفسري الأمس معاصرِين لسأروا إلى تفسير الآيات الكونية بالحقائق العلمية، فقد فاضت كتبهم ومن سار على دربهم بوجوه من الإعجاز في القرآن الكريم.

قال الفخر الرازي: "كان عمر بن الحسام يقرأ كتاب الماجستي على عمر الأبهري فقال لهما بعض الفقهاء يوماً: ما الذي تقرأونه؟ فقال الأبهري أفسر قوله تعالى {أَفَمْ يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءَ فَوْقَهُمْ كَيْفَ بَنَيَا هَمْ} فَأَنَا أَفْسِرْ كَيْفِيَّةَ بَنَائِهَا، وَلَقَدْ صَدَقَ الْأَبْهَرِيَّ فِيمَا قَالَ؛ فَإِنَّ كُلَّ مَنْ كَانَ أَكْثَرَ تُوَغْلًا فِي بَحَارِ الْمَخْلُوقَاتِ كَانَ أَكْثَرَ عِلْمًا بِجَلَالِ اللَّهِ تَعَالَى وَعَظَمَتِهِ"<sup>١</sup>، والماجستي هذا كتاب قديم في الفلك والرياضيات ألفه بطليموس حوالي عام ١٤٠ م في الإسكندرية، وترجمه إلى العربية حنين بن إسحاق العبادي في عهد المأمون حوالي عام ٨٢٧ م<sup>٢</sup>، مما بالك بالمجلدات اليوم المزدaneة بمفاخر الكشوف وما ذر العلوم!.

وتأتي الملامح العلمية بعفوية وتتطابق لا يلفت عن غرض الإيمان، ولا مجال لاستبطاط وجه علمي بمعزل عن تفهم بديع أساليب البيان، والخشية من تغير الحقائق العلمية مع الزمن حرص محمود؛ لكن الحقائق ثوابت لا تتغير مع الزمن كظلمة البحر العميق، والقول بأن الاجتهاد قد يصيب وقد يخيب صحيح؛ ولكن حرص المتضلعين بعلوم اللغة والشريعة والطبيعة كفيل بالتصويب.

والتفصير بالعلوم يوضح ما انتظرته الأيام ليتجلى ويستطيع ويتحقق وعد جازم: {إِنْ هُوَ إِلَّا نُكْرُ لِلْعَالَمِينَ. وَلَتَعْلَمُنَّ نَبَأَهُ بَعْدَ حِينٍ} ص: ٨٧ و ٨٨، {سَتُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْلَمْ يَكُفِ بِرِبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ} ١، فصلت: ٥٣، {وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيِّرِيكُمْ آيَاتِهِ فَتَغْرِفُونَهَا وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ} ٢٧ النمل: ٩٣، {وَكَذَّبَ بِهِ قَوْمُكَ وَهُوَ الْحَقُّ قُلْ لَسْتُ عَلَيْكُمْ بِوَكِيلٍ. لِكُلِّ نَبَأٍ مُسْتَقِرٌ وَسُوْفَ تَعْلَمُونَ} ٦ الأنعام: ٦٦ و ٦٧، {بَلْ كَذَّبُوا بِمَا لَمْ يُحِيطُوا بِعِلْمِهِ وَلَمَّا يَأْتِهِمْ تَأْوِيلُهُ كَذَّلِكَ كَذَّبَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ فَانظُرْ كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الظَّالِمِينَ} ١٠ يوئيس: ٣٩، {إِنْ هُوَ إِلَّا نُكْرُ لِلْعَالَمِينَ. وَلَتَعْلَمُنَّ نَبَأَهُ بَعْدَ حِينٍ} ص: ٣٨ و ٨٧.

د. محمد دودح



<sup>١</sup> فخر الدين الرازي، مفاتيح الغيب، دار إحياء التراث العربي بيروت، الطبعة الثالثة، ١٤٢٠ هـ (١٥٤١).

<sup>٢</sup> موسوعة ويكيبيديا والشبكة الدولية.

﴿مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ اللَّهَ وَقَارًا. وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا﴾  
١٣-١٤: نوح.

### الفَقْرَةُ Paragraph

﴿مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ اللَّهَ وَقَارًا. وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا. أَلَمْ تَرَوْا كَيْفَ خَلَقَ اللَّهُ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ طِبَاقًا. وَجَعَلَ الْقَمَرَ فِيهِنَّ نُورًا وَجَعَلَ الشَّمْسَ سِرَاجًا﴾ ١٣-١٦: نوح.

### كَلِمَاتٌ إِرْشَادِيَّةٌ keywords

﴿مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ اللَّهَ وَقَارًا﴾، ﴿وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا﴾.

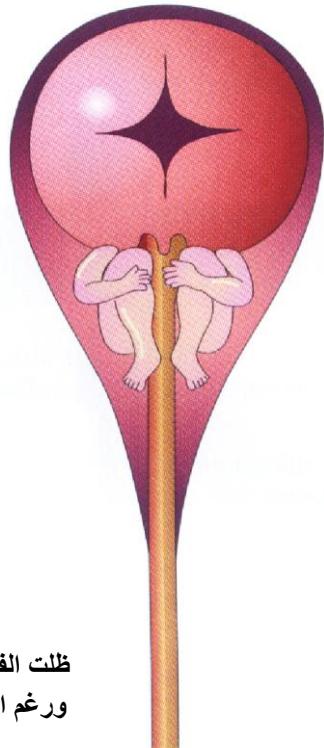
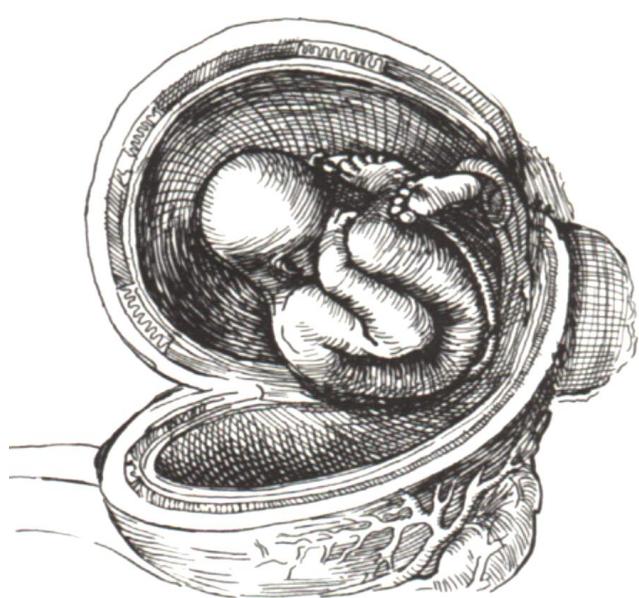
### تَرْجِمَةٌ (تَفْسِيرِيَّةٌ) Translation

Why you don't give Allah (what He deserve of) Dignity; while He has created you in stages?

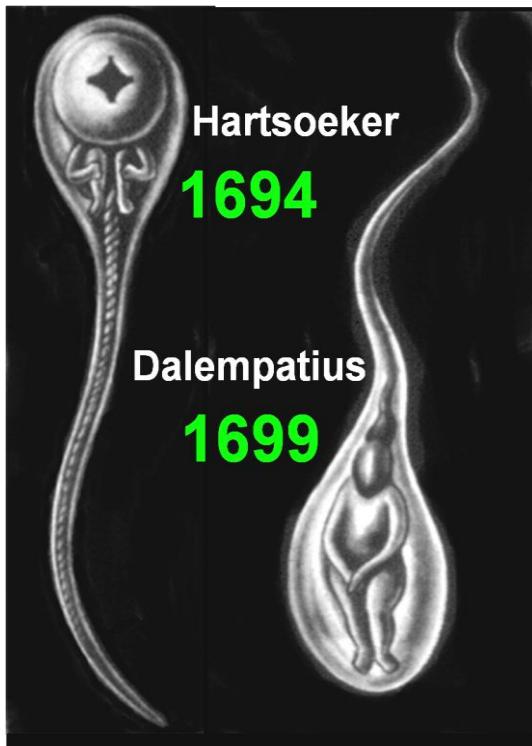


# لمَحَاتِ بَيَانِيَّةٍ وَعِلْمِيَّةٍ

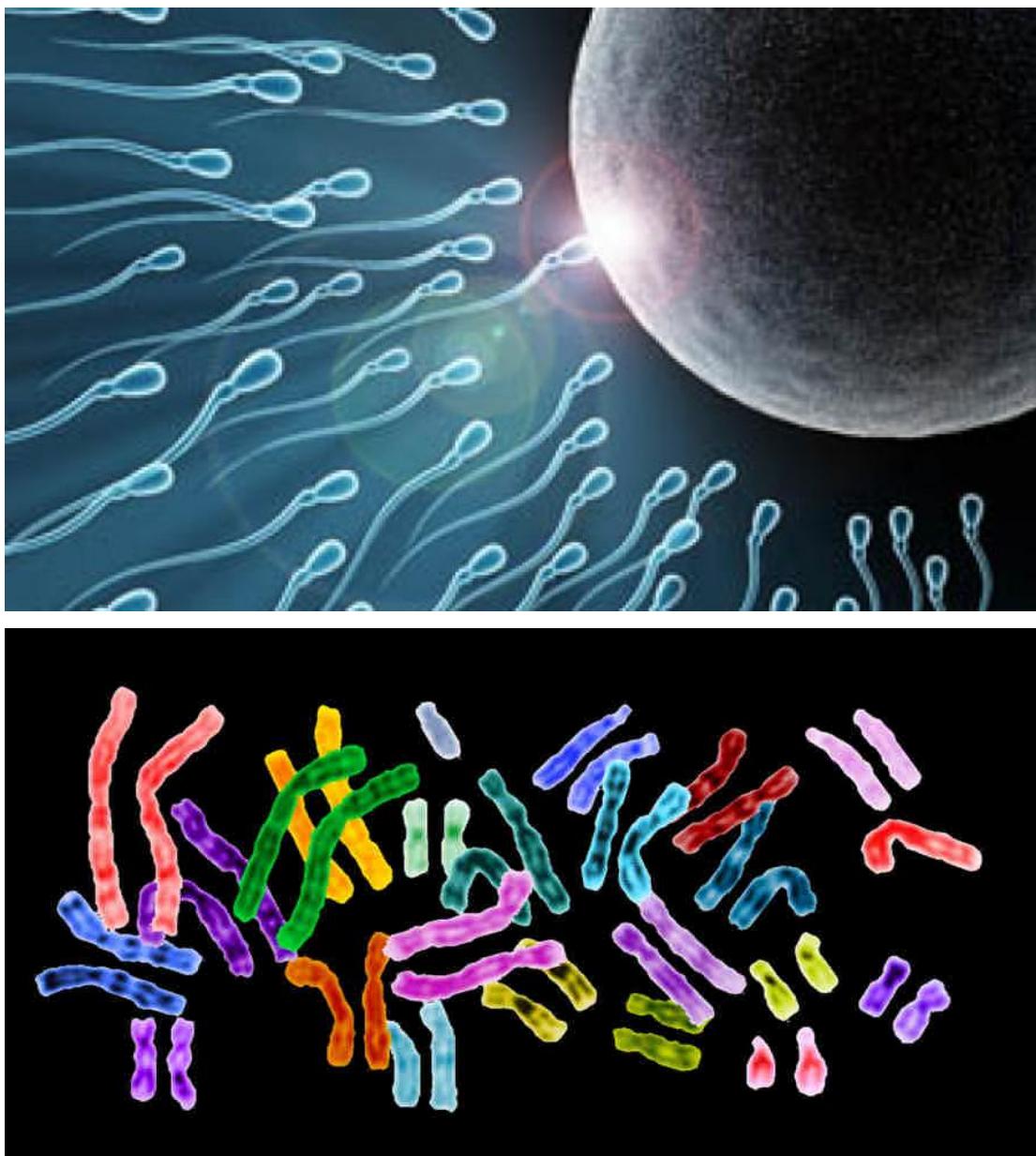
Eloquent & Scientific Hints



ظللت الفكرة منذ أرسطو بخلق الجنين كاملاً من دم الحوض إلى القرن السابع عشر، ورغم اكتشاف المجهر ظل الاعتقاد كذلك بخلق الجنين كاملاً برأس الحوين المنوي بلا إطار.



مع اكتشاف المجهر في القرن السابع عشر ومع العينة الحيوانية المنوي *Spermatozoon* ظنوا أنه حيوان متطفل دخيل بسبب صعوبة الرؤية في المجاهر الأولية؛ ولذا ظلت التسمية بالحيوان إلى اليوم لتأكد أن دوره في الإنجاب لم يكن مُحققاً، ومع اكتشاف علاقته بالحمل ظنوا أنه يحوي الإنسان كاملاً لينمو في الرحم بلا إدراك لدور المرأة في الإنجاب ولا معرفة بخلق الجنين في إطار، في عام ١٦٩٤ رسم هارتسوكر *Hartsoeker* الإنسان كاملاً داخل رأس الحيوان المنوي مجسداً ما بلغته المعرفة في القرن السابع عشر، وأيديه داليمباتيوس *Dalempatius* قبل بداية القرن الثامن عشر بعام واحد مع إضافة توهם آخر جعله يرسم الجنين مستقيماً، وتواترت الاكتشافات العلمية مع تطور المجهر حتى اكتشفت البوياضة وعرف أن الإنسان يخلق من الزوجين في إطار، وتتعجب أن القرآن الكريم قد أعلن في تعبير صريح في القرن السابع الميلادي بخلق الإنسان في إطار، قال تعالى: **(مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَارًا. وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا)** **١٣ و١٤ نوح:**



وتبدأ مراحل خلق الإنسان بتكون الحيوان المنوي عند الذكر لأن جميع بويضات الأنثى مكونة وهي جنين، والسائل المنوي يُماثل ماء قليل عديد النطف أي قطرات، وهو ما يكشفه القرآن بالنص الصريح، قال تعالى: **(وَبِدَا خَلْقُ الْإِنْسَانِ مِنْ طِينٍ)**. ثم جَعَلَ نَسْلَةً مِنْ سَلَالَةٍ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ **(السجدة: ٢٠ و٨٧)**، وقال تعالى: **(أَلَمْ تَخْلُقُمْ مَنْ مَاءٍ مَهِينٍ)** **٧٧ المرسلات: ٢٠**، ولكن لا يقوم بالإخصاب إلا مكون منوي واحد من السائل المماثل للماء عديد النطف؛ أي نطفة Drop-like Embryo **٧٥ القيامة: ٣٦ و٣٧**، ويقول تعالى: **(خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ نَطْفَةٍ)** **٦ النحل: ٤**، ويقول تعالى: **(أَوْلَمْ يَرَ إِنْسَانٌ أَنَا خَلَقْتَهُ مِنْ نَطْفَةٍ)** **٣٦ يس: ٧٧**، والمدهش أن يعدل القرآن في وصف مكونات المنوي المماثل للماء إلى اسم الفاعل (دَافِق) بدلاً من اسم المفعول؛ قبل أن يُعاين بالمجهر حركته الذاتية أحد، يقول العلي القدير: **(فَلَيَتَظَرِّ** **الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ. خُلِقَ مِنْ مَاءٍ دَافِقٍ)** **٨٦ الطارق: ٥ و٦**، وتنتمي أول مرحلة خارج تجويف الرحم؛ وتدهش أن يعدل القرآن في مقام تكون كل الأطوار إلى لفظ (البطون) في قوله تعالى: **(يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِنْ بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ** **٣٩ الزمر: ٦**، وبالفعل تُحيط بالجنين ثلاثة أغشية مجهرية، وفي قوله تعالى: **(إِنَّا خَلَقْنَا إِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ)** **٦ الإنسان: ٢**؛ يستقيم وصف أول خلية إنسانية بالجمع (**أَمْشَاج**) باعتبار التركيب الداخلي، وهي بالفعل تضم المادة الوراثية بهيئة أزواج مُمتزجة من الزوجين؛ ولذا يسمونها الأزواج النظائر **Matched Pairs**.



وقد كشف القرآن الكريم دور الزوجين؛ الذكر والأنثى، في الإنجاب، قال تعالى: **(يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ ذَكَرٍ وَّأُنْثَى)** الحجرات: ١٣ ، قال القرطبي (ج ٦ ص ٣٤٢ و ٣٤٣): "بَيْنَ اللَّهِ تَعَالَى فِي هَذِهِ الْآيَةِ أَنَّهُ خَلَقَ الْخَلْقَ مِنَ الْذَّكَرِ وَالْأُنْثَى.. وَقَدْ ذَهَبَ قَوْمٌ مِّنَ الْأَوَّلِينَ إِلَى أَنَّ الْجِنِّينَ إِنَّمَا يَكُونُ مِنْ مَاءِ الرَّجُلِ وَحْدَهُ، وَيَتَرَبَّ فِي رَحْمِ الْأُمِّ وَيَسْتَمدُ مِنَ الدَّمِ الَّذِي يَكُونُ فِيهِ.. وَالصَّحِيحُ أَنَّ الْخَلْقَ إِنَّمَا يَكُونُ مِنْ مَاءِ الرَّجُلِ وَالْمَرْأَةِ لِهَذِهِ الْآيَةِ؛ فَإِنَّهَا نَصٌّ لَا يَحْتَمِلُ التَّأْوِيلَ".

ومفسرونو كافة بلا استثناء قد أجمعوا الرأي على أن النطفة الأمشاج هي حصيلة ماء الزوجين؛ الذكر والأنثى، وأن الأمشاج يعني أخلاط من الجنسين، وهم يدخلان في تكوين النطفة لأنها مفرد موصوفة بالجمع (**أَمْشَاج**)؛ فيستقيم أن يعود وصف المفرد بالجمع باعتبار التركيب من مكونات أدق، وقبل اكتشاف المجهر بعد عصر تنزيل القرآن الكريم بحوالي عشرة قرون لم يكن يعلم أحد بتكون الجنين من بويضة مخصبة **Fertilized egg** تماثل نطفة؛ أي قطرة ماء غالية في الصالحة وذات أخلاط تحتوي على مكونات وراثية من الآب والأم سميت اليوم كروموزومات **Chromosomes**، فالامشاج في التفسير أخلاط من الجنسين، ويستحيل إدراك تلك الحقيقة المجهرية قبل اكتشاف المجهر بقرون إلا بوحي، ولذا لا يقدم الطاععون سوى أدلة على المكابرة والعناد والجهل بحقائق العلوم وسوء فهم لدلائل الوحي في الكتاب الكريم.



وفي قوله تعالى: (لَمْ جَعْلَنَا نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ)، وقوله تعالى: (الَّمْ نَخْلُقُكُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ. فَجَعْلَنَا فِي قَرَارٍ مَكِينٍ) ٧٧ المرسلات: ٢١ و ٢٠؛ يستقيم حمل محل الحمل سياقا على الرحم، ووصفه بلفظ (قرار) ومن مشتقاته الاستقرار يعني توفير كل متطلبات الجنين في كل مراحل الحمل، ووصفه بلفظ (مكين) ومن مشتقاته التمكين؛ أي حريز حصين معد مهياً لأداء وظيفته مثبت والجنين مثبت فيه يحيط به ويحميه وكأنه يد حانية تحيطه وتمنع عنه الخطر؛ هذا هو مجلل ما قاله المفسرون قدما في دلالة الوصفين الجامعين، ويؤيدهم حديثا علم الأجنة وعلم التشريح، وتعبير القرار المكين إذن وصف للرحم (Womb) Uterus، والنطفة وصف للجنين المماثل للنطفة؛ أي قطرة ماء Drop-like Embryo، وهو يستمر بالفعل بنفس الهيئة في الرحم إلى أن يتم الغرس Implantation في نهاية الأسبوع الأول من الإخصاب، والتعبير (قَرَرٌ مَعْلُومٌ)؛ أي فترة مقدرة معلومة لا تتجاوزها الحامل هي فترة الحمل Gestation period منذ الإخصاب، وهو يماثل التعبير (أَجْلٌ مُسَمٌّ) في قوله تعالى: (وَنُقْرُّ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجْلٍ مُسَمٌّ لَمْ نُخْرِجُكُمْ طِفْلًا) الحج: ٥، والفترة المعلومة للحمل هي ٣٨ أسبوعا (٢٦٦ يوما)؛ أي تسعه أشهر؛ بخلاف الوهم السائد بإمكان الحمل لسنوات.

والمعلوم تشريحا أن الرحم يقع في الحوض تحمي عظامه، وهي عظام سميكة تتالف من العجز والعصعص في الخلف وعظمة الحرقفة في كل جانب؛ وهما يشكلان من الأمام عظمة العانة، وهذا الحزام العظمي وما يتصل به من عضلات سميكة يوفر للجنين حماية من الرضوض من كل جهة، والرحم أيضا يقع بين المثلثة والمستقيم من الأمام والخلف، وتثبت الرحم في موضعه أربطة تربطه بجدار البطن وعظام الحوض وتسمى الأربطة الرحمية Uterine ligaments، وهي ترفع الرحم وتحافظ على وضعية مناسبة للحمل Pregnancy ولولادة labor كهرم مقلوب قاعدته لأعلى كقبة، ومع تنامي الحمل يزداد حجمه تدريجيا بما يتواضع مع نمو الجنين إلى أن يبلغ أعلى تجويف البطن في نهاية الشهر الثامن، ومع إفراز الهرمون الموسع لمنطقة تلاقي عظمي العانة Relaxin بالجهتين يهبط أكثر في الحوض استعدادا للوضع.

ومن الناحية الهرمونية يوجد نظام بالغ الدقة والاتزان يمنع تقلص الرحم فيحمي الجنين من الإجهاض Abortion بارتفاع عتبة التقلص لعضلات الرحم بسبب ارتفاع نسبة هرمون البروجسترون Progesterone، وفي الشهر الثالث يبدأ الجسم الأصفر في المبيض في الضمور بعد أن تسلم المشيمة الدور في المد الهرموني إلى نهاية الحمل، وبهذا يضمن الجنين كل الرعاية وتوفير كل متطلباته على طول الحمل فوق الحماية في حز حصين معد مسبقا بتقدير وتصميم ومهياً لأداء وظيفته على أكمل وجه، ومثبت بقوة ومرفوع رغم الثقل المحمول، والجنين آمن برعاية الله تعالى وحمايته بأسباب لا علم له بها، وصدق القائل: (لَمْ نَخْلُقُكُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ. فَجَعْلَنَا فِي قَرَارٍ مَكِينٍ. إِلَى قَرَرٍ مَعْلُومٍ. فَقَدَرْنَا فِتْنَمُ الْقَادِرُونَ).



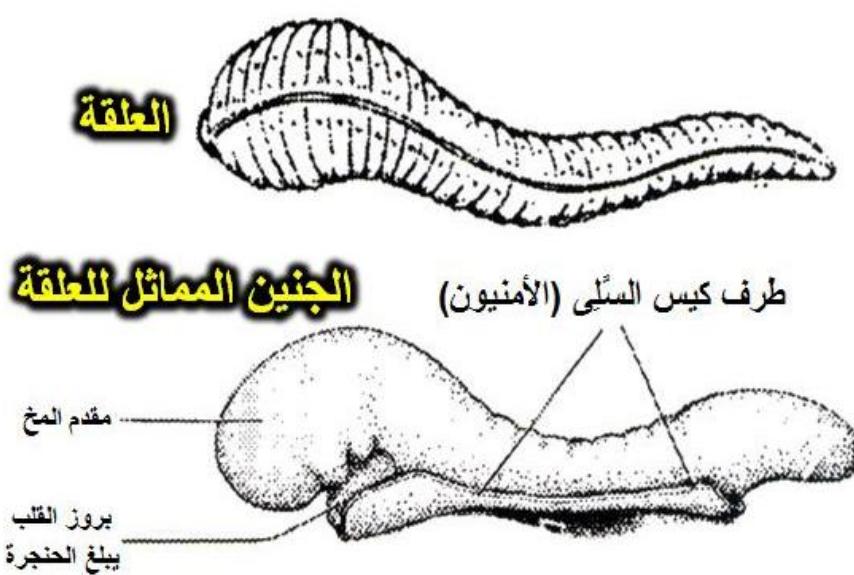
منذ أرسطو في القرن الرابع قبل الميلاد ظل التَّوْهُم سائداً بأن الجنين يتولد كاملاً من دم الحيض ودور المني كالمنفحة في تخرّلِّيْن؛ كما تعبّر الصورة التي رسمها دافنشي المتوفى في القرن السادس عشر الميلادي عام ١٥١٩.

وفي قوله تعالى: "مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَارًا. وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَارًا" نوح ١٣ و ١٤؛ دلالة على أن الإنسان لا يخلق فجأة كاملاً وفق الاعتقاد الذي ساد منذ عهد أرسسطو قبل الميلاد وحتى القرن الثامن عشر؛ وإنما في أطوار ثابتة التقدير تشمل كل فرد رغم تعدد الأجناس وتتابع الأجيال، وأول من درس جنين الدجاجة باستخدام عدسة بسيطة هو هارفي عام ١٦٥١، ودرس كذلك أجنة الأيل Deer ولصعوبة معاينة المراحل الأولى للحمل استنتج أن الأجنة ليست إلا إفرازات رحمية، وفي عام ١٦٧٢ اكتشف جراف Graaf حويصلات في المبايض ما زالت تسمى باسمه Graafian Follicles، وعاين حجيرات في أرحام الإناث الحوامل تماثلها؛ فاستنتج أن الأجنة ليست إفرازات من الرحم وإنما من المبايض، ولم تكن تلك التكوينات الدقيقة التي عاينها جراف سوى تجاويف في كتل الخلايا الجنينية الأولى Blastocysts، وفي عام ١٦٧٥ عاين مالبيجي Malpighi أجنة في بيض دجاج ظنه غير محتاج لعناصر تخصيب من الذكر، واعتقد أنه يحتوى على كائن مصغر ينمو ولا يتخلق في أطوار، وباستخدام مجهر أكثر تطوراً اكتشف هام Hamm وليفنهوك Leeuwenhoek تطور الجنين من كتل أولية التكوين في التاريخ عام ١٦٧٧؛ ولكنهما لم يدركا دوره الحقيقي في الإنجاب، وظناً أيضاً أنه يحتوى على الإنسان مصغراً لينمو في الرحم بلا أطوار تخلق، وفي عام ١٧٥٩ افترض وولف Wolff نظرية الجنين من كتل أولية التكوين ليس لها هيئة الكائن المكتمل، وحوالي العام ١٧٧٥ انتهى الجدل حول فرضية الخلق المكتمل ابتداءً؛ واستقرت نهائياً حقيقة التخلق في أطوار، وأثبتت تجارب إسبالانزاني Spallanzani على الكلاب على أهمية الحوينات المنوية في عملية التخلق، وقد سادت قبله الفكرة بأن الحوينات المنوية كانت غريبة مُتطفلة ولذا سميت بحيوانات المني Semen Animals، وفي عام ١٨٢٧ بعد حوالي ١٥٠ سنة من اكتشاف الحوين المنوي عاين فون بير von Baer البويضة في حويصلة مبيض إحدى الكلاب، وفي عام ١٨٣٩ تأكّد شليدين Schleiden وشوان من تكون الجسم البشري من وحدات بنائية حية، وسميت تلك الوحدات بالخلايا Cells وأصبح من اليسير لاحقاً تفهم حقيقة تخلق الإنسان في أطوار؛ من خلية مخصوصة ناتجة عن الاتحاد بين حويين منوي واحد وبويضة.

وقد ثبتتاليوم بيقين خلق الجنين في أطوار إلى اكتمال صورته وولادته في أحسن تقويم؛ كما فصلَّها القرآن الكريم: (وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ سَلَالَةٍ مِّنْ طِينٍ. ثُمَّ جَعَلْنَا نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ. ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْعَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْعَةَ عِظَاماً فَكَسَوْنَا الْعِظَاماً لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَا هُنْدًا ثُمَّ خَلَقْنَا آخَرَ فَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ) المؤمنون: ٢٣، وفي مقابل دلالة حرف (الفاء) في التعبير (فَخَلَقْنَا، فَكَسَوْنَا) على الترتيب والتعقيب بغير مهلة؛ فإن الأداة (ثُمَّ) تقتضي المهلة؛ فتفيد تأخر مظاهر تكون إدراكه واتضاح حركته الإرادية بمدة أكبر نسبياً في مرحلة لاحقة تلت مرحلة تخلق أوليات أعضاء الجسم التي انتهت باكتمال أوليات الهيكل العظمي وكساوه بالعضلات، والثابت علمياً أنه باكتمال ٨ أسابيع تكون كل أوليات الأعضاء قد اكتملت تماماً؛ بينما تتأخر الحركة الإرادية للجنين إلى أربعة أشهر.



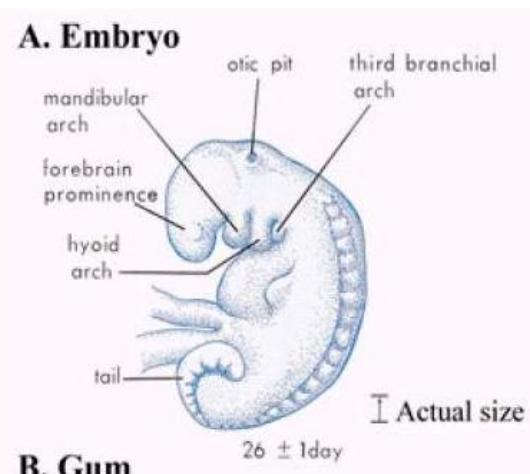
وأبسط وأدق تصوير للمني عديد المكونات الوراثية أنه ماء عديد النطف، ومكونات المني من الكثرة والحركة السريعة فتشبه قطرات المطر، ومن كُلِّ تنشأ حياة، وما أشبه ملايين المكونات من المني المندفع ب قطرات المطر؛ في الكثرة والهيئة والصلة والحركة والمساهمة في نشأة حياة إنسان أو زرع، ولا يقُوم بأخذاب البوياضة إلا حوين منوي واحد؛ نطفة.



وفي الأسبوع الثاني والثالث يتحول الجنين إلى ما يشبه علقة البرك شكلاً ووظيفة، قال ابن كثير: "أي صيرنا النطفة.. على شكل العلقة" وهي دودة طويلة الشكل؛ ليس لها قلب ينبض وتعيش في الماء، وتعلق بالمواشي تتغذى على الدماء، والجنين كذلك يصبح طولي الشكل لم ينبض له قلب بعد، ويحيط بكيس مليء بسائل كالماء، ويعلق بجدار الرحم يتغذى على الدماء، والعلق الطبي كان يُترك ليعمل بأبدان مرضى ارتفاع ضغط الدم ليتمتصه فينخفض ضغط الدم.



وتعلق الجنين لازمه الرحم الذي يتعلق به كالبذرة تتشبث بالتربيبة وتمد أطرافها ل تستمد قوتها؛ ففيه أن النطفة المُتضاعفة كالبذرة، فناسب أن يكون الطور المماثل للعلق أول الأطوار: [﴿خلق الإنسان من علق﴾](#) ٦٩ العلقة.



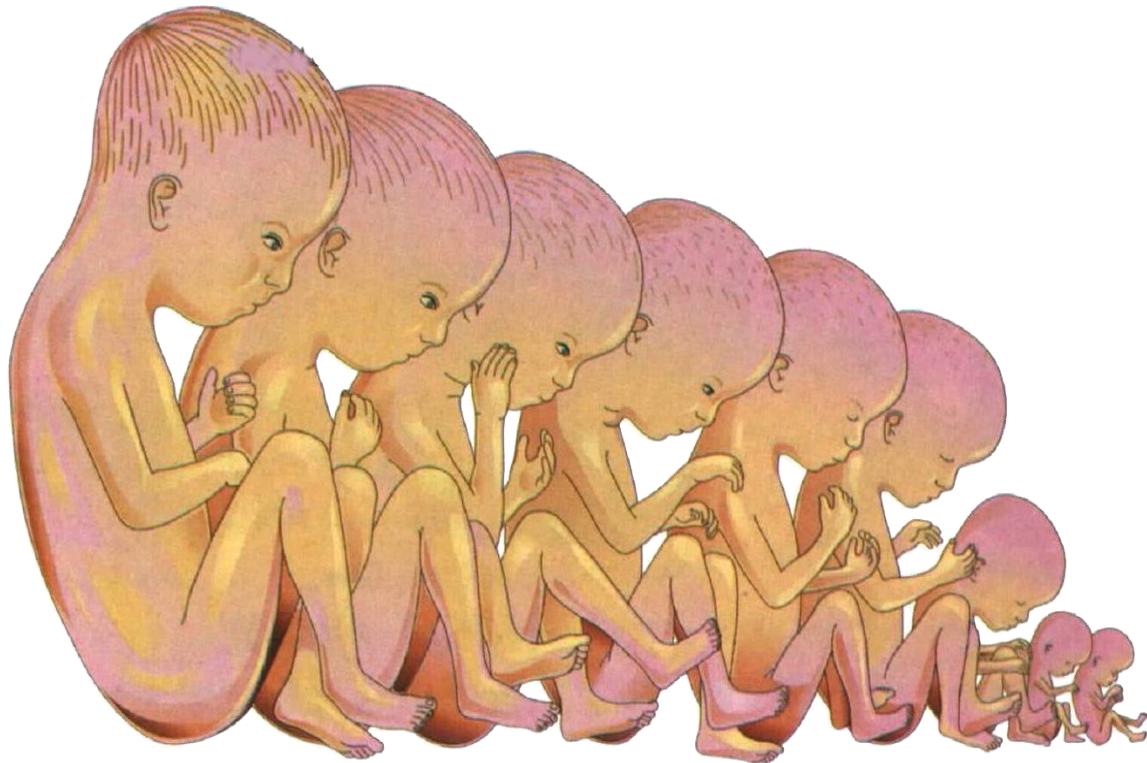
ويبدأ قلب الجنين في النبض حوالي اليوم ٢١ من الإخصاب بمعدل يصل إلى: ١٧٠ نبضة في الدقيقة؛ بينما في البالغ حوالي: ٧٠ نبضة في الدقيقة، فيتسارع النمو خاصة جهة الظهر فيتحنى وتظهر أوليات الفقرات كعلامات الأسنان وبقية الأعضاء كاتبعاجات فيبدو كقطعة طعام مضفت، ويستمر بنفس الهيئة طيلة الأسابيع الرابع والخامس والسادس.



في الأسبوع السابع من الإخصاب تظهر أوليات العظام ويببدأ تشكيل الهيكل العظمي وتكتسي بالعضلات في الثامن، وتببدأ الهيئة البشرية في الاتضاح بعد مرور ستة أسابيع من عمر الجنين، وتكتمل جميع أوليات الأعضاء بنهاية الثامن.



وفي نهاية الأسبوع الثامن مع اكتمال جميع أوليات الأعضاء؛ يكون طول الجنين من الرأس إلى المقعدة حوالي 3 سم، وسرعياً ما تظهر الأعضاء التناسلية الخارجية؛ ويتحقق جنس الجنين باستخدام الأجهزة الطبية الحديثة.



والأسبوع الثمانية الأولى تسمى بالمرحلة الجنينية Embryonic Stage؛ وفيها تُسوى كل أوليات الأعضاء، والمدة من بداية الأسبوع التاسع إلى الوضع تسمى بمرحلة الحُمَيل Fetal Stage؛ وفيها يتتمي الجسم وتُتعَدَّل الهيئات والسمات، فهي إذن مراحل ثلاثة: خلق وتسوية وتعديل، وهي نفس المراحل التي سبق وأنباء بها القرآن الكريم: **(يَا أَيُّهَا الْإِنْسَانُ مَا عَرَكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ الَّذِي خَلَقَ فَسَوَّاكَ فَعَلَكَ فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكِبَكَ)** الإنجطار: ٨-٦ وبعد ١٧ أسبوعاً (عند ١٢٠ يوماً) تبدأ الحركة الإرادية؛ وتعكس دورياً تعابيرها وجود فترات نوم ويقطة علامة على بداية الإدراك، قال ابن كثير: **"(ثُمَّ أَنْشَأْتَهُ خَلْقًا آخَرَ)** أي... صار **(خَلْقًا آخَرَ)**؛ ذا سمع وبصر وإدراك وحركة".



ويستمر تعديل هيئة الحُمَيل وتعديل انحناء جسمه ونسبة رأسه إلى جسمه، إلى أن يولد غالباً بعد ٩ شهور، أي ٣٨ أسبوعاً أو ٢٦٦ يوماً ليملأ الدنيا صرحاً مُعلنًا قدرة العلي وبديع صنعه تعالى وسبق تقديره وحسن تدبيره، فالصدفة لا تصنع مراحل مقدرة تتكرر بانتظام: **(يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَبِّ فِتْنَةٍ حَلَقْتُمْ مِّنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِّنْ عَلَقَةٍ ثُمَّ مِّنْ مُضْغَةٍ مُخْلَقَةٍ وَغَيْرُ مُخْلَقَةٍ لِتَبَيَّنَ لَكُمْ وَنَقْرٌ فِي الْأَرْضِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجَلٍ مُسَمٍّ ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طِفَالًا)** الحج: ٥، ووحدة الإعداد والتخطيط وثبت الأطوار رغم تعدد الأجناس وتتابع الأجيال؛ فدليل قاطع ينطق للقطنين بوحدانية الخالق العظيم.



## قطوف تفسيرية

### Interpretation picks

في تفسير مجمع البحوث: "ما لكم لا ترجون لله وقاراً. وقد خلقتم أطواراً"؛ المفردات: (لا ترجون لله وقاراً): أي: لا تعتقدون لله عظمة، على أن الرجاء بمعنى الاعتقاد، والوقار بمعنى العظمة، أو لا تخافون الله عظمة، فيكون الرجاء بمعنى الخوف، قال الأخفش: الرجاء هنا: الخوف؛ لأن مع الرجاء طرفاً من الخوف: ونقل أيضاً عن ابن عباس كونه بمعنى الخوف، (وقد خلقتم أطواراً): جمع طور، أي: تارات وكرات؛ حيث خلقتم أولاً تراباً، ثم نطفأ ثم علقاً ثم مضغاً ثم عظاماً ثم لحوماً ثم خلقاً آخر، التفسير: {ما لكم لا ترجون لله وقاراً. وقد خلقتم أطواراً}: إنكار لأن يكون لهم سبب ما في عدم رجائهم لله وقاراً، أي عظمة، بمعنى أي سبب حصل لكم حتى جعلكم غير خائفين عظمة الله، أو غير معتقدين للله عظمة موجبة لتعظيمه سبحانه بالإيمان به والطاعة له، وقيل: المعنى ما لكم لا تكونون على حال تأملون فيها تعظيم الله إياكم في دار التواب، ويراد على هذا بالوقار التوفير، وهو تعظيم، وكونه من الله بمعنى رضاه عنهم وتفضله عليهم بأسمي الجزاء، (وقد خلقتم أطواراً) أي: الحال أنكم تعلمون أنه عز وجل خلقتم مدرجاً لكم في كرات وأدوار متعاقبة وحالات مختلفة، فبدأكم نطفأ ثم علقاً ثم مضغاً ثم عظاماً ثم لحوماً ثم خلقاً آخر، فتبارك الله أحسن الخالقين، وبمثلك هذا قال ابن عباس وعكرمة وقتادة وغيرهم، والإخلال بتوفير من هذا شأنه في القدرة القادر والإحسان العام مع العلم به، لا يكاد يصدر من عاقل، والجملة: (وقد خلقتم أطواراً) مقررة لإنكار أي سبب مبرر لما وقع منهم من عدم رجائهم لله وقاراً، بعد أن تفضل عليهم بالتكوين والإيجاد، وبكل مقومات حياتهم من نعم وآلاء".<sup>٣</sup>

وقال المراغي: "بعد أن أذبهم الأدب الخلقي بطلبهم منه تهذيب نفوسهم واتباعهم مكارم الأخلاق؛ شرع يوذبهم الأدب العلمي بدراسة علم التشريح وعلم النفس ودراسة أحوال العالم العلوية والسفلية فقال: {ما لكم لا ترجون لله وقاراً. وقد خلقتم أطواراً}. ألم تروا كيف خلق الله سبع سماواتٍ طبقاً. وجعل القمر فيهن نوراً وجعل الشمس سراجاً" <sup>٤</sup>، أي مالكم لا تخافون عظمة الله وقد خلقتم على أطوار مختلفة، فكتم نطفة في الأرحام، ثم علقة، ثم مضحة، ثم عظاماً، ثم كسا عظامكم لحما، ثم أنشأكم خلقاً آخر، فتبارك الله أحسن الخالقين، وقد ذكرت هذه الأطوار في سور كثيرة".<sup>٥</sup>



<sup>٣</sup> مجمع البحوث الإسلامية بالأزهر؛ التفسير الوسيط الهيئة العامة لشئون المطبع الأميرية، الطبعة الأولى؛ ١٣٩٣ هـ - ١٩٧٣ م (١١٠ - ١٥٧٥).

<sup>٤</sup> أحمد مصطفى المراغي؛ تفسير المراغي، مكتبة ومطبعة مصطفى البابي الحلي وأولاده، الطبعة الأولى، ١٣٦٥ هـ - ١٩٤٦ م (١٢٩ - ٨٤).

# الحقل العلمي Scientific Field

Embryology

علم الأجنة

الموضوع Subject

Creation of the Embryo

خلق الجنين

نصوص متعلقة Related Texts

(خلق الإنسان من نطفة فإذا هو خصيم مبين) ١٦ النحل: ٤.

﴿قَالَ لَهُ صَاحِبُهُ وَهُوَ يُحَاوِرُهُ أَكْفَرْتُ بِالَّذِي خَلَقَ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ سَوَّاَكَ رَجُلًا﴾ ١٨ الكهف: ٣٧.

﴿بِإِيمَانِهِ إِنْ كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ الْبَعْثَ فَلَئِنْ كُنْتُمْ مِّنْ خَلْقَكُمْ مِّنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلْقَةٍ ثُمَّ مِنْ مُضْغَةٍ مُخْلَقَةً وَغَيْرَ مُخْلَقَةٌ لَنْبَيِّنَ لَكُمْ وَنَقْرُّ فِي الْأَرْضِ مَا نَسَاءَ إِلَى أَجْلِ مُسَمٍّ ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طَفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشْدَكُمْ وَمِنْكُمْ مَنْ يُتَوَفَّى وَمِنْكُمْ مَنْ يُرِدُ إِلَى أَرْضِ الْعَمَرِ لِكِيلًا يَعْلَمُ مِنْ بَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنْزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَرَّتْ وَرَبَّتْ وَانْبَتَتْ مِنْ كُلِّ زَوْجٍ بِهِيج﴾ ٢٢ الحج: ٥.

﴿وَلَقَدْ خَلَقْنَا إِنْسَانًا مِّنْ سُلَالَةٍ مِّنْ طِينٍ ثُمَّ جَعَلْنَا نُطْفَةً فِي قَرَارِ مَكِينٍ ثُمَّ خَلَقْنَا النُطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلْقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَهُمَا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْفًا أَخْرَ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ﴾ ٢٣ المؤمنون: ١٢ - ١٤.

﴿وَاللَّهُ خَلَقَكُمْ مِّنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ جَعَلَكُمْ أَرْوَاجًا وَمَا تَحْمِلُ مِنْ أُنْثَى وَلَا تَضَعُ إِلَّا يُعْلَمُهُ وَمَا يُعَمَّرُ مِنْ مُعَمَّرٍ وَلَا يُنْقَصُ مِنْ عُمُرِهِ إِلَّا فِي كِتَابٍ إِنَّ ذَلِكَ عَلَى اللَّهِ يَسِيرٌ﴾ ٣٥ فاطر: ١١.

﴿أَوْلَمْ يَرَ إِنْسَانٌ أَنَا خَلَقْتَهُ مِنْ نُطْفَةٍ فَإِذَا هُوَ خَصِيمٌ مُّبِينٌ﴾ ٣٦ يس: ٧٧.

﴿هُوَ الَّذِي خَلَقَكُمْ مِّنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ مِنْ عَلْقَةٍ ثُمَّ يُخْرِجُكُمْ طَفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشْدَكُمْ ثُمَّ لِتَكُونُوا شُيُوخًا وَمِنْكُمْ مَنْ يَنْوَهُ مِنْ قَبْلٍ وَلِتَبْلُغُوا أَجْلًا مُسَمًّى وَلَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ﴾ ٤٠ غافر: ٦٧.

﴿وَإِنَّهُ خَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الْكَرَّ وَالْأُنْثَى مِنْ نُطْفَةٍ إِذَا تُمْنَى﴾ ٥٣ النجم: ٤٥ - ٤٦.

﴿أَيْحَسَبُ إِنْسَانُ أَنَّ يُتَرَكَ سُدًّي أَلَمْ يَكُنْ نُطْفَةً مِّنْ مَنِي يُمْنَى ثُمَّ كَانَ عَلْقَةً فَخَلَقَ فَسَوَى وَالْأُنْثَى أَلِيَّسَ ذَلِكَ بِقَادِرٍ عَلَى أَنْ يُحْيِيَ الْمَوْتَى﴾ ٧٥ القيامة: ٣٦ - ٤٠.

﴿إِنَّا خَلَقْنَا إِنْسَانًا مِّنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجَ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾ ٧٦ الإِلَاسَن: ٢.

﴿فَقْتَلَ إِنْسَانًا مَا أَكْفَرَهُ مِنْ أَيِّ شَيْءٍ خَلَقَهُ مِنْ نُطْفَةٍ خَلَقَهُ فَقَدَرَهُ ثُمَّ السَّيِّلَ يَسِّرَهُ﴾ ٨٠ عبس: ١٧ - ٢٠.

﴿مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَارًا وَقَدْ خَلَقْنَاكُمْ أَطْوَارًا﴾ ٧١ نوح: ١٣ و ١٤.

﴿أَقْرَا بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ خَلَقَ إِنْسَانًا مِّنْ عَلْقَةٍ﴾ ٩٦ العلق: ٢ و ١.

﴿بِإِيمَانِهِ إِنْسَانًا مَا عَرَكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمَ الَّذِي خَلَقَ فَسَوَاكَ فَعَدَكَ فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَبَّكَ﴾ ٢٨ الإنفطار: ٦ - ٨.

﴿أَلَمْ نَخْلُقْكُمْ مِّنْ مَاءٍ مَهِينٍ فَجَعَلْنَاهُ فِي قَرَارٍ مَكِينٍ إِلَى قَدِرٍ مَعْلُومٍ فَقَرَنَا فَتَعْمَمُ الْقَادِرُونَ﴾ ٧٧ المرسلات: ٢٠ - ٢٣.

