

# 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

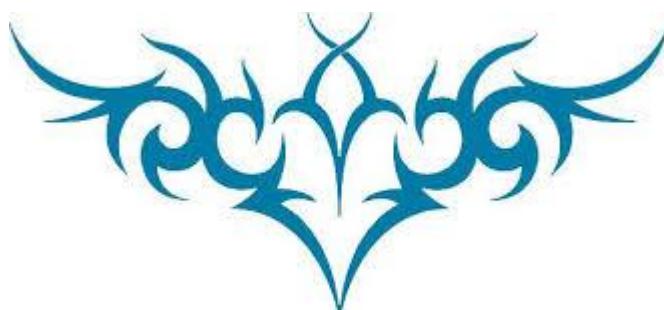
لا خلاف في المنهج بين مفسري اليوم للآيات الكونية ومفسري الأمس؛ سوى تجلي بعض خفايا الخليقة بعد اكتشاف المنظار والمجهر وتطور وسائل الرصد، لتسطع البينة على أن هذا القرآن هو الحق، ولو كان مفسري الأمس معاصرِين لسأروا إلى تفسير الآيات الكونية بالحقائق العلمية، فقد فاضت كتبهم ومن سار على دربهم بوجوه من الإعجاز 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 ١٤٨ 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 شر العلوم!.

وتأتي الملامح العلمية بعفوية وتتطابق لا يلفت عن غرض الإيمان، ولا مجال لاستباط 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.

والتفسير بالعلوم يوضح ما انتظرته الأيام ليتجلى ويستطيع ويتحقق وعد جازم: {إِنْ هُوَ إِلَّا نُكَرُ لِلْعَالَمِينَ وَلَتَعْلَمُنَّ نَبَأَهُ بَعْدَ حِينٍ} ص: ٨٧و٨٨، {سَتُرِيهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوْلَمْ يَكُفِّ بِرِبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ} ١، فصلت: ٥٣، {وَقُلِ الْحَمْدُ لِلَّهِ سَيِّرِيكُمْ آيَاتِهِ فَتَعْرُفُونَهَا وَمَا رَبِّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ} ٢٧ النمل: ٩٣، {وَكَذَبَ بِهِ قَوْمُكَ وَهُوَ الْحَقُّ قُلْ لَسْتُ عَلَيْكُمْ بِوَكِيلٍ لِكُلِّ نَبَأٍ مُسْتَقِرٍّ وَسُوفَ تَعْلَمُونَ} ٦ الأنعام: ٦٦و٦٧، {بَلْ كَذَبُوا بِمَا لَمْ يُحِيطُوا بِعِلْمِهِ وَلَمَّا يَأْتِهِمْ تَأْوِيلُهُ كَذَلِكَ كَذَبَ الَّذِينَ مِنْ قَبْلِهِمْ فَانظُرْ كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الظَّالِمِينَ} ٠٠ يوئيس: ٣٩، {إِنْ هُوَ إِلَّا نُكَرُ لِلْعَالَمِينَ وَلَتَعْلَمُنَّ نَبَأَهُ بَعْدَ حِينٍ} ص: ٣٨و٨٧.

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.

﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهُ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾ ٦ الإِنْسَانٌ: ٢.

### الْفَقْرَةُ Paragraph

﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهُ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾ ٦ الإِنْسَانٌ: ٢.

### كَلِمَاتٌ إِرْشَادِيَّةٌ keywords

﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ﴾، ﴿نَبْتَلِيهُ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾.

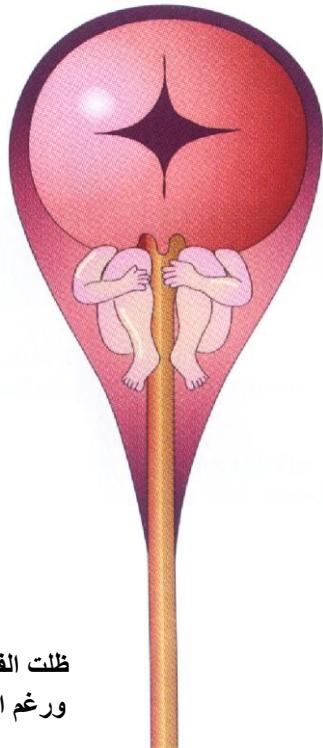
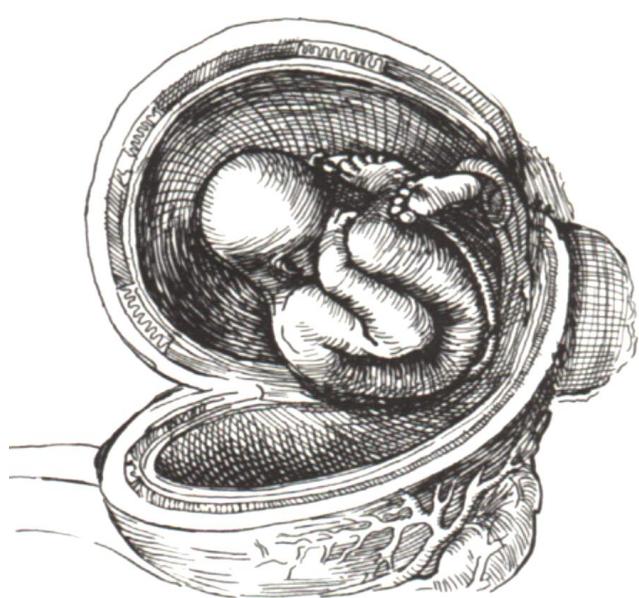
### تَرْجِمَةٌ (تَفْسِيرِيَّةٌ) Translation

**Verily, We have created man from a drop-like being that has** (hereditary) **matched pairs** (from both parents), **then We made him to hear and see; in order to test** (the behavior of) **him**.

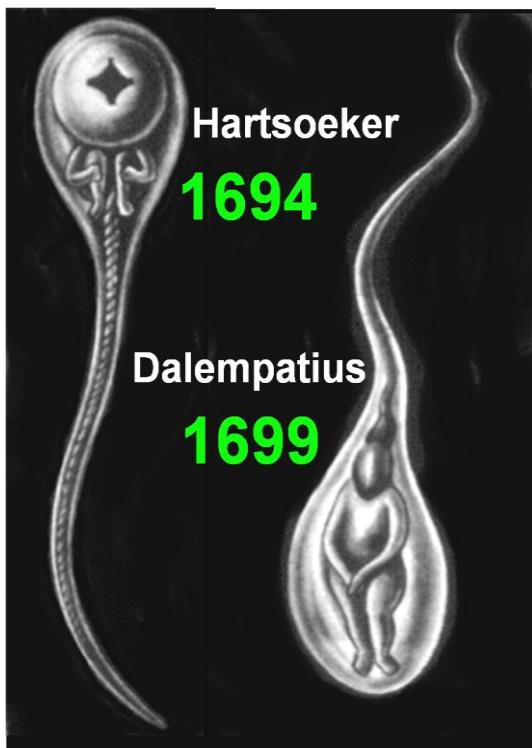


# لمَحَاتِ بَيَانِيَّةٍ وَعِلْمِيَّةٍ

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 العوين 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)** **١٣١٧** نوح: ١٤.



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 **(سورة السجدة، الآيات 8 و 9)**، وقال تعالى: **(أَلَمْ تَخْلُقُمْ مَنْ مَاءٍ مَهِينٍ)** **المرسلات: ٢٠**، ولكن لا يقوم بالإخصاب إلا مكون منوي واحد من السائل المماثل للماء عديد النطف؛ أي نطفة **٧٧** Drop-like Embryo، وهو ما أكدته القرآن الكريم في جملة مواضع، قال تعالى: **(أَيْحَسَبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدًّا. أَلَمْ يَكُنْ نَفْعَلَةً مَنْ مَنِيَّ يُمْكِنَ)** **القيامة: ٣٦ و ٣٧**، ويقول تعالى: **(خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ نَطْفَةٍ)** **آل النحل: ٤**، ويقول تعالى: **(أَوْلَمْ يَرَ إِنْسَانٌ أَنَا خَلَقْتَهُ مِنْ نَطْفَةٍ)** **آل يس: ٣٦**، والمدهش أن يعدل القرآن في وصف مكونات المنوي المماثل للماء إلى اسم الفاعل (دافت) بدلاً من اسم المفعول؛ قبل أن يُعاين بالمجهر حركته الذاتية أحد، يقول العلي القدير: **(فَلَيَنْظُرْ إِنْسَانٌ مِمَّ خُلِقَ. خُلِقَ مِنْ مَاءٍ دَافِقٍ)** **آل الطارق: ٥ و ٦**، 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 مَنْ بَعْدَ خَلْقٍ فِي ظُلُماتٍ ثَلَاثٍ)** **آل الزمر: ٦**، وبالفعل تُحيط بالجنين ثلاثة أغشية مجهرية، وفي قوله تعالى: **(إِنَّا خَلَقْنَا إِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ)** **آل الإنسان: ٢**؛ يستقيم وصف أول خلية إنسانية بالجمع (**أَمْشَاج**) باعتبار التركيب الداخلي، وهي بالفعل تضم المادة الوراثية بهيئة أزواج مُمتزجة من الزوجين؛ ولذا يُسمونها الأزواج النظائر **Matched Pairs**.



وقد كشف القرآن الكريم دور الزوجين؛ الذكر والأنثى، في الإنجاب، قال تعالى: **(يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُم مِّنْ ذَكَرٍ وَّأُنثَى)** 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".

والمفسرون كافة بلا استثناء قد أجمعوا الرأي على أن النطفة الأمشاج هي حصيلة ماء الزوجين؛ الذكر والأنثى، وأن الأمشاج يعني أخلاط من الجنسين، وهما 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 نسميها اليوم كروموسومات **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 يَجْعَلْنَا نُطْفَةً فِي قَرَارٍ مَكِينٍ)، وقوله تعالى: (لَمْ تَخْلُقُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ. فَجَعَلْنَا فِي قَرَارٍ مَكِينٍ) المرسلات: ٢١٠؛ يستقيم حمل محل الحمل سياقاً 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 فيه يحيط به ويحميه وكأنه يد حانية تحيطه وتمنع عنه الخطر؛ هذا هو مجمل ما قاله المفسرون قديماً في دلالة الوصفين الجامعين، ويؤيدهم حديثاً علم الأجنحة وعلم التشريح، وتعبير القرار المكين إذن وصف للرحم (Womb Uterus)، والنطفة وصف للجنين الممااثل 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 (فَقِيرٌ مَعْلُومٌ)؛ أي فترة مقدرة معلومة لا تتجاوزها الحامل هي فترة الحمل Gestation period منذ الإخصاب، وهو يماطل التعبير (أَجَلٌ مُسَمٌّ) في قوله تعالى: (وَنَقْرُ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَسَاءَ إِلَى أَجَلٍ مُسَمٌّ لَمْ يُخْرِجُكُمْ طَفْلًا) الحج: ٥، والفترة المعلومة للحمل هي ٣٨ أسبوعاً (٦٦ يوماً)؛ أي تسعه أشهر؛ بخلاف الوهم السائد بإمكان الحمل لسنوات.

والعلوم تشريحاً أن الرحم يقع في الحوض تحميه عظامه، وهي عظام سميكية تتكون من العجز والعصعص في الخلف وعظمة الحرقفة في كل جانب؛ وهو ما يشكلان من الأمام عظمة العانة، وهذا الحزام العظمي وما يتصل به من عضلات سميكية يوفر للجنين حماية من الرضوض من كل جهة، والرحم أيضاً يقع بين المثانة 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** وللولادة **labor** كهرم مقلوب قاعدته لأعلى كفبة، ومع تنامي الحمل يزداد حجمه تدريجياً بما يتواكب 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 استعداداً للوضع.

ومن الناحية الهرمونية يوجد نظام بالغ الدقة والاتزان يمنع تقلص الرحم في حمي 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 تسلمه المشيمة الدور في المد الهرموني إلى نهاية الحمل، وبهذا يضمن الجنين كل الرعاية وتوفير كل متطلباته على طول الحمل فوق الحماية في حز حصين مُعد مسبقاً بتقدير وتصميم ومهمأ لاء وظيفته على أكمل وجه، ومثبت بقوه ومرفوع رغم الثقل المحمول، والجنين آمن برعاية الله تعالى وحمليته بأسباب لا علم له بها، وصدق القائل: «لَمْ نَخْلُقْكُمْ مِنْ مَاءٍ مَهِينٍ. فَجَعَلْنَا فِي قَرَارٍ مَكِينٍ. إِلَى قَرَرٍ مَعْلُومٍ. فَقَرَرْنَا فَنَعْمَ الْفَادِرُونَ».



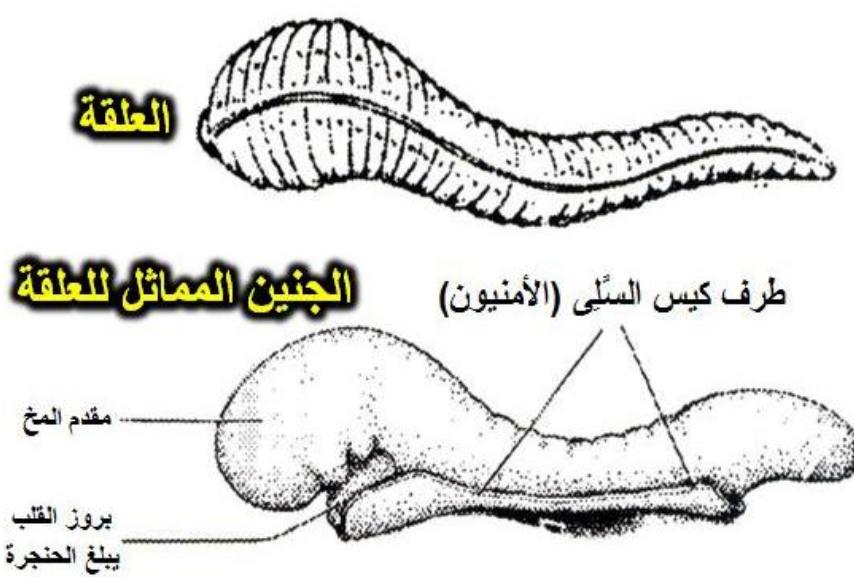
منذ أرسطو في القرن الرابع قبل الميلاد ظل التَّوْهُم سائداً بأن الجنين يتولد كاملاً من دم الحيض ودور المني كالمنفحة في تخرّلِيْن؛ كما تعبّر الصورة التي رسمها دافنشي المتوفى في القرن السادس عشر الميلادي عام ١٥١٩.

وفي قوله تعالى: "مَا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَاراً. وَقَدْ خَلَقْتُمْ أَطْوَاراً" نوح ١٣ و ١٤؛ دلالة على أن الإنسان لا يُخلق 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 استنتاج 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 الأرانب 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 المنوي للإنسان للمرة الأولى في التاريخ عام ١٦٧٧؛ ولكنهما لم يدركا دوره الحقيقي في الإنجاب، وظناً أيضاً أنه يحتوى على الإنسان مُصغرًا لينمو في الرحم بلا أطوار تخلق، وفي عام ١٧٥٩ افترض وولف Wolff تطور 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 المنى 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 حوين 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 مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَاماً فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَا هُنْدًا ثُمَّ أَنْشَأْنَا أَخَرَ فَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ) المؤمنون: ٢٣، وفي مقابل دلالة حرف (الفاء) في التعبير (فَخَلَقْنَا، فَكَسَوْنَا) على الترتيب والتعرّيف 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.



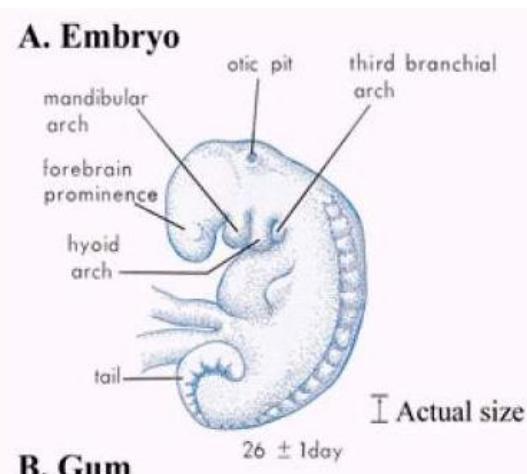
وأبسط وأدق تصوير للمني عديد المكونات الوراثية أنه ماء عديد النطف، ومكونات المني من الكثرة والحركة السريعة فتشبه قطرات المطر، ومن كُلِّ تنشأ حياة، وما أشبه ملايين المكونات من المني المندفع ب قطرات المطر؛ في الكثرة والهيئة والحركة والضائقة والمساهمة في نشأة حياة إنسان أو زرع، ولا يقُوم بأخذاب البوياضة 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 ينبع له قلب بعد، ويحيط بكيس مليء بسائل كالماء، ويعنق بجدار الرحم يتغذى على الدماء، والعلق الطبي كان يترك ليعمل بأبدان مرضى ارتفاع ضغط الدم ليمنصه فينخفض ضغط الدم.

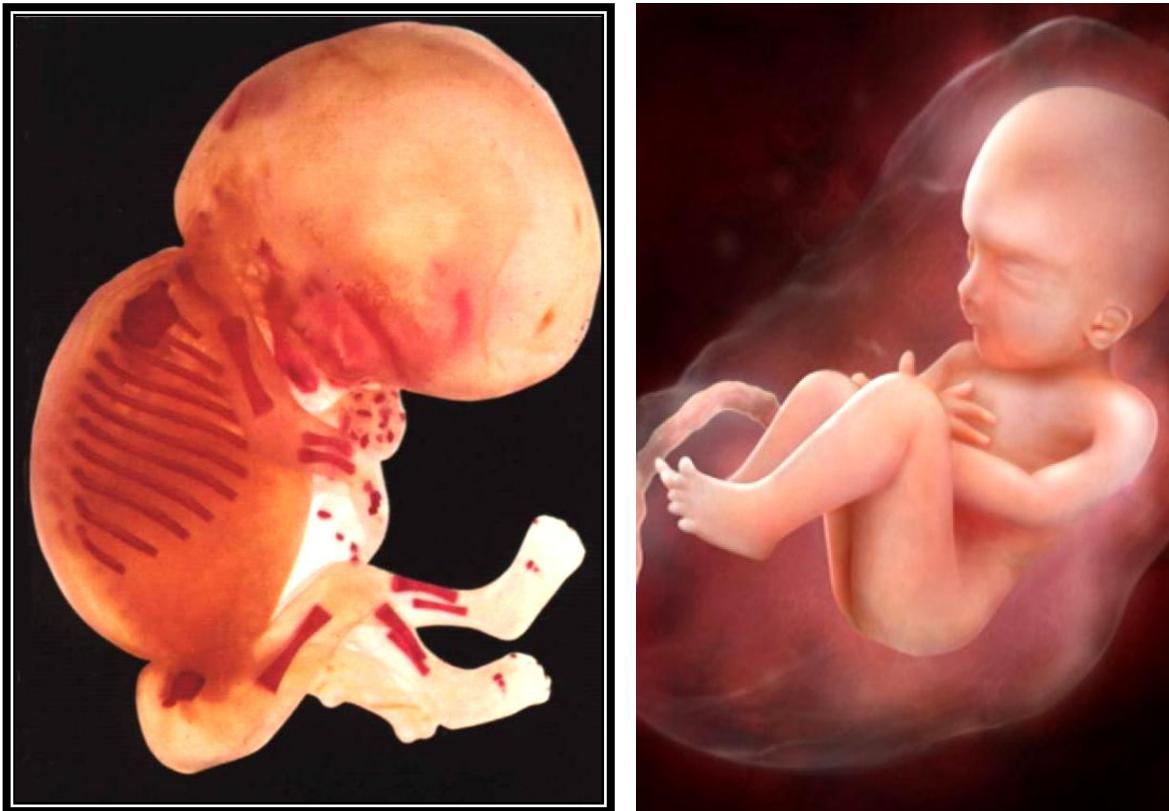


وتعلق الجنين لازمه الرحم الذي يتعلق به كالبذرة تتشبث بالتربة وتمد أطرافها ل تستمد قوتها؛ ففيه أن النطفة المُتضاعفة كالبذرة، فناسب أن يكون الطور المماثل للعلق أول الأطوار: [﴿خلق الإنسان من علق﴾](#) ٦٩ العلقة.



**B. Gum**

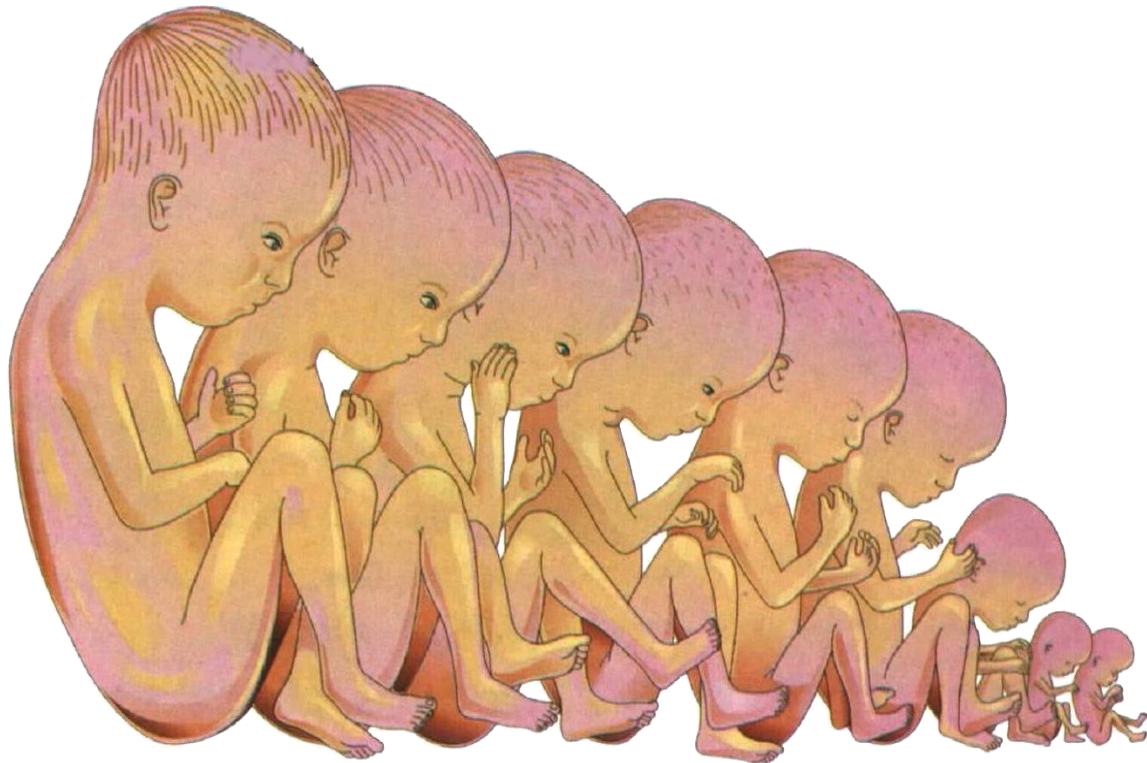
ويبدأ قلب الجنين في النبض حوالي اليوم ٢١ من الإخصاب بمعدل يصل إلى: ١٧٠ نبضة في الدقيقة؛ بينما في البالغ حوالي: ٧٠ نبضة في الدقيقة، فيتسارع النمو خاصة جهة الظهر فيحني وتظهر أوليات الفقرات كعلامات الأسنان وبقية الأعضاء كاتبعاجات فيبدو كقطعة طعام مضفت، ويستمر بنفس الهيئة طيلة الأسابيع الرابع والخامس والسادس.



في الأسبوع السابع من الإخصاب تظهر أوليات العظام ويبداً تشكيل الهيكل العظمي وتكتسي بالعضلات في الثامن، وتبداً 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 ٣ سم، وسريعاً 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 وتتَعَدَّل الهيئَة والقَسَمَات، فهي إذن مراحل ثلَاث: خلق وتسوية وتعديل، وهي نفس المراحل التي سبق وأنباء بها القرآن الكريم: (بِاَيْهَا الْإِنْسَانُ مَا عَرَكَ بِرَبِّكَ الْكَرِيمِ الَّذِي خَلَقَ فَسَوَّاكَ فَعَلَكَ فِي اِيَّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَكَبَ) الإِنْفَطَار: 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 اَنْشَأْنَاهُ 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 صُرَاخَا مُعلناً قدرة العلي وبديع صنعه تعالى وسبiq تقديره وحسن تدبيره، فالصدفة لا تصنع مراحل مقدرة تتكرر بانتظام: (بِاَيْهَا النَّاسُ اِنْ كُنْتُمْ فِي رَبِّ مِنَ الْبَعْثَ فَلَا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ مِنْ ظُفْفَةٍ ثُمَّ مِنْ مُضْغَةٍ مُخْلَقَةٍ وَغَيْرُ مُخْلَقَةٍ لِتُبَيَّنَ لَكُمْ وَتُؤْرَخُ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجَلٍ مُسَمٍّ ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طَفَلًا) الحج: ٥ ووحدة الإعداد والتخطيط وثبات الأطوار رغم تعدد الأجنس وتنوع الأجيال؛ فدليل قاطع ينطق للفطين بوحدانية الخالق العظيم.



## قُطْوف تَفْسِيرَةٍ

### Interpretation picks

في تفسير الجلالين: "إنا خلقنا الإنسان" الجنس {من نطفة أمشاج} أخلاط أي من ماء الرجل وماء المرأة المختلطين الممترجين {نبتليه} نختبره بالتكليف.. أي مریدین ابتلاءه حين تأهلها، {فععنده} بسبب ذلك {سمينا بصيرا}".

وقال الماوردي: "هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكورة إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميماً بصيراً إنا هدinya السبيل إما شاكرأ وإما كفوراً" قال ابن عباس ومقاتل والكلبي ويحيى بن سلام: هي مكية، وقال آخرون فيها مكي من قوله تعالى: {إنا نحن نزّلنا عليك القرآن تنزيلاً} إلى آخرها وما تقدم مدني، قوله تعالى: {هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئاً مذكوراً} في قوله (هل) وجهان؛ أحدهما: أنها في هذا الموضع بمعنى قد، وتقدير الكلام: (قد أتى على الإنسان) الآية، على معنى الخبر؛ قاله الفراء وأبو عبيدة، الثاني: أنه بمعنى (أتى على الإنسان) الآية، على وجه الاستفهام؛ حكا ابن عيسى، وفي هذا (الإنسان) قولان؛ أحدهما: أنه آدم؛ قاله قتادة والسدي وعكرمة، وقيل إنه خلقه بعد خلق السموات والأرض وما بينهما في آخر اليوم السادس وهو آخر يوم الجمعة، الثاني: أنه كل إنسان؛ قاله ابن عباس وابن جريج، وفي قوله تعالى: {حين من الدهر} ثلاثة أقوال؛ أحدها: أنه أربعون سنة مرت قبل أن ينفح فيه الروح، وهو ملقى بين مكة والطائف؛ قاله ابن عباس في رواية أبي صالح عنه، الثاني: أنه خلق من طين فأقام أربعين سنة، ثم من حماً مسنون أربعين سنة، ثم من صلصال أربعين سنة، فتم خلقه بعد مائة وعشرين سنة، ثم نفح فيه الروح، وهذا قول ابن عباس في رواية الضحاك، الثالث: أن الحين المذكور هنا هنا وقت غير مقدر وزمان غير محدود؛ قاله ابن عباس أيضاً، وفي قوله {لم يكن شيئاً مذكوراً} وجهان؛ أحدهما: لم يكن شيئاً مذكوراً في الخلق، وإن كان عند الله شيئاً مذكوراً؛ قاله يحيى بن سلام، الثاني: أي كان جسداً مصوّراً تراباً وطيناً لا يذكر ولا يعرف، ولا يدرى ما اسمه ولا ما يراد به ثم نفح فيه الروح فصار مذكوراً؛ قاله الفراء وقطرب وثعلب، وقال مقاتل: في الكلام تقديم وتأخير، وتقديره: هل أتى حين من الدهر لم يكن الإنسان شيئاً مذكوراً، لأنه خلقه بعد خلق الحيوان كله ولم يخلق بعده حيواناً، {إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج} يعني بالإنسان في هذا الموضع كل إنسان من بني آدم في قول جميع المفسرين، وفي النطفة قولان؛ أحدهما: ماء الرجل وماء المرأة إذا اختلطا فهما نطفة؛ قاله السدي، الثاني: أن النطفة ماء الرجل، فإذا اختلط في الرحم وماء المرأة صارا أمشاجاً، وفي الأمشاج أربعة أقاويل؛ أحدها: أنه الأخلط، وهو أن يختلط ماء الرجل بماء المرأة؛ قاله الحسن وعكرمة..، الثاني: أن الأمشاج الألوان؛ قاله ابن عباس، وقال مجاهد: نطفة الرجل بيضاء وحراء، ونطفة المرأة خضراء وصفراء، روى سعيد عن قتادة عن أنس قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (ماء الرجل غليظ أبيض، وماء المرأة رقيق أصفر فائيهما سبق أو علا منه يكون الشبه)، الثالث: أن الأمشاج الأطوار، وهو أن الخلق يكون طوراً نطفة، وطوراً علقة، وطوراً مضغة، ثم طوراً عظاماً، ثم يكسى العظم لحماً، قاله قتادة. الرابع: أن الأمشاج العروق التي تكون في النطفة؛ قاله ابن مسعود، وفي قوله {نبتليه} وجهان؛ أحدهما: نختبره، الثاني: نكلفه بالعمل، فإن كان معناه الاختبار فيما يختبر به وجهان؛ أحدهما: نختبره بالخير والشر، قاله الكلبي، الثاني: نختبر شكره في السراء، وصبره في الضراء؛ قاله الحسن، ومن جعل معناه التكليف فيما كلفه وجهان؛ أحدهما: العمل بعد الخلق؛ قاله مقاتل، الثاني: ليكون مأمولاً بالطاعة ومنهياً عن المعاصي، {فععنده} سميماً بصيراً ويتحمل وجهين؛ أحدهما: أي يسمع بالأذنين ويبصر بالعينين امتناناً بالنعمة عليه، الثاني: ذا عقل وتميز ليكون أعظم في الامتنان حيث يميزه من جميع الحيوان، وقال الفراء ومقاتل: في الآية تقديم وتأخير أي فجعلناه

سميناً بصيراً أن نبليه، فعلى هذا التقديم في الكلام اختلفوا في ابتلائه على قولين؛ أحدهما: ما قدمناه من جعله اختباراً أو تكليفاً، الثاني: لنبليه بالسمع والبصر؛ قاله ابن قتيبة<sup>٤</sup>.



<sup>٤</sup> الماوردي؛ النكت والعيون، تحقيق السيد عبد المقصود عبد الرحيم، دار الكتب العلمية بيروت (١٦٦١).

# 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.

(قال له صاحبه وهو يحواره أكفرت بي الذي خلقت من تراب ثم من نطفة ثم سواك رجلاً) ١٨ الكهف: ٣٧.

(يا أيها الناس إن كنتم فيريب من البعث فانا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقة ثم من مضغة مخلقة وغير مخلقة لنبين لكم ونقر في الأرض حاماً ما نشاء إلى أجل مسمى ثم يخرجكم طفلاً ثم لتبلغوا أشدكم ومنكم من يتوافق ومنتمن من يريد إلى أرذل العمر ليكلا يعلم من بعد علم شيئاً وترى الأرض هامدة فإذا أزلنا عليها الماء اهتزت وربت وأثبتت من كل زوج ببيح) ٢٢ الحج: ٥.

(ولقد خلقتا الإنسان من سلالة من طين ثم جعلناه نطفة في قرار مكين ثم خلقتنا النطفة علقة فخلقتنا العلقة مضغة فخلقتا المضغة عظاماً فكسونا العظام لحماً ثم أنشأناه خلقاً آخر فتبarak الله أحسن الخالقين) ٢٣ المؤمنون: ١٢ - ١٤.

(ووالله خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم جعلكم أزواجاً وما تحمل من أنثى ولا تضع إلا بعلمه وما يعمر من معمر ولا ينقص من عمره إلا في كتاب إن ذلك على الله يسيراً) ٣٥ فاطر: ١١.

(أولم ير الإنسان أنا خلقاه من نطفة فإذا هو خصيم مبين) ٣٦ يس: ٧٧.

(هو الذي خلقكم من تراب ثم من نطفة ثم علقة ثم يخرجكم طفلاً ثم لتبلغوا أشدكم ثم لتكونوا شيوخاً ومنتمن من يتوفى من قبل ولتبليوا أجلاً مسمى ولعلكم تعقلون) ٤٠ غافر: ٦٧.

(وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى من نطفة إذا ثمنى) ٣٥ النجم: ٤٥ و٦٤.

(إيحسب الإنسان أن يترك سدىًّا ألم يك نطفة من مني يعني ثم كان علقة فخلق فسوى فجعل منه الزوجين الذكر والأنثى أليس ذلك يقادر على أن يحيي الموتى) ٢٥ القيامة: ٣٦ - ٣٧.

(أنا خلقتا الإنسان من نطفة أمشاج بنتيه فجعلناه سميناً بصيراً) ٧٦ الإنسان: ٢.

(قتل الإنسان ما أكفره من أي شيء خلقه من نطفة خلقه فقدرة ثم السبيل يسره) ٨٠ عبس: ١٧ - ٢٠.

(ما لكم لا ترجون الله وقاراً وقد خلقتم أطواراً) ٧١ نوح: ١٣ و١٤.

(أقرأ باسم ربك الذي خلق خلق الإنسان من علقة) ٦٩ العلق: ٢ و١.

(يا أيها الإنسان ما عزك بربك الكريم الذي خلقك فسواك فعداك في أي صورة ما شاء ربك) ١٨ الإنفطار: ٦ - ٨.

(ألم تخلقكم من ماء مهين فجعلناه في قرار مكين إلى قدر معلوم فقدرنا فنعم القادرون) ٧٧ المرسلات: ٢٠ - ٢٣.

