علم الأجنة في القرآن الكريم (وإسلام عدد من أساتذة علماء الأجنة)

تأليف: عبد الكريم بي آزار الشيراني ترجمة، د. محمود علاوي رئيس قسم اللغات الشرقية بآداب القاهرة

مقدمة المؤلف

لقد جعل الله سيدنا محمدًا رسولاً للعالمين، حيث قال جل شأنه ﴿ وَمَا الله المنانك إِلَّا رَحْمَةً لِلْعَكِينَ ﴿ وَمَا اللهِ اللهُ الل

فهو ليس فقط رسولاً للبدو أو سكان السحاري بل رسول للعالمين من السابقين حتى اليوم والغد، مع كل مراحل التطور و المعرفه.

وقد كانت معجزات الأنبياء السابقين معجزته القرآن الكر محصة للأقوام المعاصرة لتلك المعجزات الناس يمكنهم أد وبعد فترة كان الله سبحانه وتعالى يرسل ومعجزاته ويبحثوها.

نبياً آخر بدين جديد ومعجزة جديدة، ولكن محمداً على هو الرسول الخاتم حتى يوم القيامة ومن هنا جعل الله معجزته معجزة خالدة.

لو أردنا من شخص يهودي أو مسيحي أن يبين لنا معجزة موسى التيكيلا أملك أو عيسى التيكيلا، فإنه سيقول أنا لا أملك شيئاً أوضحه لكم ولا أستطيع أن آتي بعصا موسى التيكيلا لكم ولا أملك أن أدعو عيسى التيكيلا حتى يحيي الموتى أمام أعينكم أو أن يشفي المرضى فقط أستطيع أن أقدم تقريراً تاريخياً عن معجزاتها، ولكن في المقابل لو سألت مسلماً عن أعظم معجزة لمحمد والمحالية فإنه سيقول: إن معجزته القرآن الكريم الباقي بيننا وأن الكريم الباقي بيننا وأن ومعجزاته ويبحثوها.

علم الأجنة في القرآن الكريم (وإسلام عدد من أساتذة علماء الأجنة) ، المجلد الثاني، العدد ٤، ٢٠١٣، ص ١٣٥ – ١٨٤.

(قـل أي شيء أكـبر شـهادة ؟ قـل الله شهيد بيني وبينكم وأوحي إلي مذا القرآن لأنذركم به ومن بلغ)(٢).

وإن هذا القرآن أوحي إلى حتى أبلغه لكم حتى تصل رسالته لكل الناس وأحد أبعاد الإعجاز في هذا الكتاب هو العلم الذي يقول في شانه جل جلاله: ﴿ لَكِن ٱللّهُ يَشْهَدُ بِمِلْمَ أَنزَلَ إِلَيْكَ أَنزَلَهُ رِبِعِلْمِ قِدْ ﴿ اللّهِ اللهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ

ويستطيع الباحثون أساتذة الجامعات وأهل الفكر أن يحققوا ويبحثوا في شأن العلوم التي تكمن في كتاب الله جل وعلا.

ونرى في هذا الكتاب عددا من الأساتذة العظام من علاء الأجنة الأوروبيين والأمريكيين وكيف أنهم يبدون التعجب والدهشة أول الأمر عندما تعرض عليهم آيات علم الأجنة في القرآن الكريم. ولسان حالهم يقول كيف من الممكن أن يصف محمد على قبل قبل المتناهية في حين أن علماء كباراً في العالم قد فشلوا في هذا الأمر قبل ثلاثين عاماً! ؟

ولكن عندما اطلعوا على الآيات ووجدوا مطابقتها للحقائق العلمية فقد تعجبوا بحيث إنهم أعلنوا إسلامهم على

الملأ ونطقوا بالشهادة معتنقين رسالة الرسول الأعظم.

ولا يعلم أولئك الصفة التي فضل بها الله آدم على الملائكة، وهي صفة العلم وقصة آدم لدينا في القرآن الكريم هي على النقيض تماماً من صورة التوراة الحالية فالعلم هو سبب تكريم آدم وليس سبب طرده، وهذا الشئ ورد صراحة في القرآن الكريم.

ومن هنا حينها يدور البحث مع الأوروبيين عن الإسلام والعلم، فإنهم يظنون أن شيئا شبيها بدينهم يتم بحثه، وأن رؤية الإسلام للعلم مثل رؤية دينهم للعلم ولكن حينها يطلعون على حقائق الإسلام والقرآن بشكل جلي وواضع فإنهم ينقلبون فجأة.

وكثير من أولئك الذين كانوا في تعطش للحقيقة، حينها يفكرون بحرية يعترفون بإعجاز القرآن ويقرون برسالة محمد الملايات

وفي هذه المقالة نتعرف إلى عدد من أساتذة علماء الأجنة الذين تتبعوا الإعجاز العلمي لعلم الأجنة في القرآن الكريم وأسلموا.

واللافت للنظر أن هؤلاء العلاء قد اكتشفوا أشياء كثيرة مهمة في القرآن الكريم بطريقة ما وأسلوب خاص بهم، نحن لم نكن نلتفت إليها.

(الدين والعلم في الإسلام وأوروبا).

إن الفكر الأوروبي كان دائماً مشغولاً بمعركة حامية الوطيس بين الدين والعلم. ومصدر هذا الاختلاف يعود إلى التوراة، الكتاب المقدس لليهود والمسيحيين، التي تقول إن الشجرة التي منع آدم أكلها، هي شجرة المعرفة وبعد هذا فإنه أكل من تلك الشجرة فزادت بصيرته.

تقول التوراة في هذا الشأن: (قالت الحية للمرأة (٥) في اليوم الذي تأكلون فيه من شجرة المعرفة يرتد إليكم بصركم (١) وستصبحون مثل الرب على دراية بالخير والشر، فلما أكلوا من شجرة العلم الشهية ارتد إليهم بصرهم) (٧).

ومن هنا فإن أوروبا قد ظلت لمدة قرنين من الزمان أسيرة الجدل في هذا الموضوع، أي هل يقبل الغرب هذه العلوم الطبيعية والعالمية التي جاءت عن المناطق الإسلامية، أم يردونها إلي المسلمين، لأن القساوسة كانوا يعتبرون هذه العلوم

والمعارف شجرة المعرفة التي ورد ذكرها في كتابهم تحت عنوان (الذنب الأول)، وكانوا يستدلون على هذا بأن التوراة تقول إن يأكلوا من هذه الشجرة تزيد بصيرتهم وأنهم سيتعرضون إلى الغضب الإلهي وسيطردون من رحمة الحق.

ومن هنا فإن العلماء وبشكل إجمالي قد جعلوا كل هذه العلوم منحصرة في الطرد، ولكن بعد هذا فإن أقطاب العلم قد انتصر وا على رجال الكنيسة. وانتقموا من أولئك (القساوسة) في رد فعل عكسي، وفي هذه المرة تمكن العلماء أن يطيحوا بالدين من أساسه (^).

وفي النهاية وضعوا أيديهم على كل شئ حتى ينتصروا في هذه المعركة، معركة الدين والعلم.

أيضاً تمكنوا من أن يحاصروا الكنيسة لتدخل في أضيق نطاق لها، من هنا عندما نتحدث مع عالم أوروبي فيها يتعلق بالدين والعلم فإنك تتعجب مما يقول، لأن أولئك لا يعرفون الإسلام ولا يعلمون أن دين الإسلام رفع من شأن العلم والعلماء، حتى أنه جعلهم شهداء على وحدانية الله بعد الملائكة.

(شهد الله أنه لا إله إلا هـو والملائكـة وأولو العلم) (٩).

إسلام عدد من الأساتذة من علماء الأجنة (١٠٠)

القرآن وعلم الأجنة،

منذ عدة سنوات جمع عدد من أساتذة الجامعة في الرياض آيات قرآنية تتعلق بعلم الأجنة لكنهم تساءلوا هل عبارات القرآن في هذا الشأن تتطابق مع الواقع؟

فاستشهد أحدهم بآيات القرآن الكريم:

﴿ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِندِغَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُواْ فِيهِ ٱخْذِلَنْفًا كَثِيرًا ۞ ﴾ (١١).

ولكن عالم الجنين كما هو واضح من اسمه، عالم خفي وغير واضح، فكيف يمكن دراسة آيات علم الأجنة وفقا للواقع أو مقتضيات الواقع ؟

والقرآن يوجهنا في هذا الأمر بقول الله جل من قال:

﴿ فَسَنَكُوا أَهْلَ الذِّكِرِ إِن كُنتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿ إِن كُنتُمْ لَا تَعْلَمُونَ ﴿ إِن كُنتُمْ لَا تَعْلَمُونَ اللهِ إِن كُنتُمْ لَا

وقد دعا أولئك الأساتذة أحد

المتخصصين العالميين في علم الأجنة ويدعي (كيد مور) وهو أستاذ في جامعة تورنتو بكندا وصاحب مؤلفات عديدة في هذا المضهار وعرضوا عليه مجموعة من الآيات.

وقالوا له: هذه كل الآيات التي وردت في القرآن الكريم كتابنا السماوي في شأن تخصصكم ونريد منكم أن تدرسوها وفقا لواقع علم الأجنة عن طريق الميكروسكوب والكاميرات التي تصور الرحم والاستفادة من التجارب الأخرى في هذا الشأن.

وقولوا لنا إلى أي مدى تنطبق هذه الآيات على حقائق علم الأجنة.

وطيلة الوقت الذي كان يعيش فيه هذا العالم في الرياض، كانوا يضعون في خدمته كل أشكال المساعدة التي كان يحتاجها في الترجمة.

وقد اندهش كيد. ل. مور من نتائجه عن علم الأجنة في القرآن الكريم إلي الحد الذي دفعه إلي تأليف كتاب في علم الأجنة بعد أن صوب مادته وجدد نظرته وأضاف إليه إضافات عديدة. وفي الطبعة التالية من كتابه المسمى (قبل أن نولد) أضاف

مواد أخرى في القسم المتعلق بتاريخ علم الأجنة، تلك الإضافة التي لم تكن موجودة في الطبعة الأولى، لأن ما وجده في القرآن كان أسبق من عصره (١٣).

وقد أضاف الدكتور كيد. ل. مور خلاصة نتائجه عن القرآن والتي كانت كلها معجزة تتطابق مع الواقع والتجارب العلمية أو تحمل بالنسبة لـه طابع الجدة أضافها إلي كتابه: تكامل الإنسان. ونشر منه الطبعة الثانية تحت عنوان (الإنسان النامي لكيد مور) أو (Human, Keith Moor)

كما نشر طبعة ثالثة باللغة العربية من نفس الكتاب ضمنه مقدمة عن علماء الإسلام وكان ذلك تحت عنوان (الإنسان النامي مع زيادات إسلامية).

وقد أدهش نشر هذا الكتاب عالم الطب كثيراً بحيث إن مؤلف قد تمت استضافته في لقاءات تليفزيونية ثلاث مرات لاستفسارات كثيرة.

كما أن الدكتور جري ميلر يعلق على حادثة اللقاء مع الدكتور (كيد) قائلاً: لقد استمتعت كثيراً من بلقاء الدكتور كيد مور وحديثه في البرنامج التليفزيوني وخاصة

النتائج المصحوبة بالأدلة والتي تشير إلي بعض الحقائق المرتبطة بتطور الجنين والتي كانت مجهولة حتى ثلاثين عاما من قبل. ووضحها القرآن وأشار إليها.

وخاصة وصف القرآن الجنين بالعلقة كما في سورة الحج والمؤمنون وغافر (١٤٠).

وقد كان هذا الوصف بالنسبة له جديدا، ولكن عندما درس ذلك أدرك أن هذا الموضوع صحيح، فأضافه إلى كتابه وكان يقول:

(إنني لم أكن أفكر قبل هذا في هذه النكتة مطلقاً)

وذهب إلى قسم علم الأحياء وطلب صورة للعلقة وعندما أدرك أن العلقة شبيهة بالجنين، عزم أن يدرج صورتين للعلقة في كتابه.

ويضيف الدكتور جري ملر: على الرغم من أن المثال السابق يعتبر من المطالعات البحثية للإنسان التي وردت في القرآن وتتعلق بالشخص غير المسلم، إلا أنه أمر مهم إلى حد كبير لماذا ... ؟ لأن الدكتور كيد مور يعد في مجال علم الأجنة شخصاً ذا خبرة وصاحب رؤية علمية (١٥٠).

وقد ترجم هذا الكتاب إلى عدة لغات عالمية وقد تمت الاستفادة منه ككتاب تعليمي في علم الأجنة.

وقد أعلن الدكتور مور في المؤتمر الطبي الثامن عام ١٨٩١م الذي عقد في السعودية قائلاً إنه من دواعي سروري أن أكون قد أسهمت بقسط في إيضاح الآيات القرآنية المتعلقة بتطور الإنسان، ومن الواضح لي تماماً أن هذه الكلمات التي جاء بها الرسول محمد شي صادرة عن الله سبحانه وتعالى لأن كل هذه العلوم تقريباً حتى قرون مضت لم تكتشف بعد وبالنسبة لي فإن محمداً رسول الله الله وهذا وهذا مراء فيه (١٦١).

وقد أضاف الدكتور مور الموضوعات التي تعلمها من القرآن الكريم والحديث النبوي لكتابه وأكمل بها كتابه، وحينئذ طلب منه أحد علماء الحوزه العلمية في جامعة اليمن أن يكتب مقدمة على كتابه، وقد نشر هذه الطبعة الثالثة لكتابه بهذه الإضافات الإسلامية باللغة الإنجليزية والعربية، وأصبح هذا الكتاب مثار دهشة علماء أوروبا، وفي عام ١٨٩١م منح جائزة أفضل كتاب في الطب.

۱ – کید.ل.مور (Keith Moore):

هـو الأسـتاذ البـارز في كليـة علـم التـشريح والبيولـوجي في جامعـة تورنتـو بكندا وأبرز متخصص في علـم الأجنـة، ويعد مؤلفاً لعدد من الكتب في مجال علـم الطب ومن بين أعاله يمكن أن نـشير إلي الكتب التالـة:

١ - علم التشريح الإكلينيكي.
 ٢ - الإنسان في مرحلة النمو.

وهو الرئيس السابق لجمعية علم التشريح وأيضاً رئيس جمعية علم التشريح الإكلينيكي بأمريكا. وهو يفتخر بحصوله على الجائزة الرفيعة من قبل جمعية التشريح الحضوية الفخرية من قبل جمعية التشريح الإكلينيكي في أمريكا نظرا لإسهاماته البارزة في هذا المجال.

وقد أعلن الدكتور مور في حديث له قائلاً: في السنوات الثلاث السابقة قد تعاونت مع جمعية علم الأجنة في جامعة عبد العزيز آل سعود بالسعودية وحاولت أن أقدم المساعدة لأعضاء قسم (علم الأجنة) في مشروع بحثي وذلك بغية

اكتشاف وتفسير البيانات والنظريات المتعددة للقرآن الكريم والأحاديث النبوية المرتبطة بولادة الإنسان وكيفية نمو الجنين.

وأعلن قائلاً: لقد ذهلت عندما تتبعت صحة النتائج الطبية التي كان قد تم طرحها في القرن السابع الميلادي أي في الوقت الذي كان لا يزال علم الأجنة لم يظهر للوجود، وأضاف قائلاً: لقد اطلعت على ماضي العلاء المسلمين العظام في القرن العاشر الميلادي وكنت أعلم أنهم قد قدموا خدمات جليلة لعلم الطب. لكنني كنت أجهل مسألة الحقائق الدينية والأفكار العلمية الطبية الموجودة في القرآن الكريم والأحاديث النبوية.

وقد أشار الدكتور مور في مؤتمر القاهرة في مقالته البحثية التي أعلى فيها قائلا: إن ظهور صحة آيات القرآن الكريم في علاقتها بنمو الإنسان أمر أسعدني كثيرا . وذكر قائلاً: لقد أصبح واضحاً بالنسبة لي أن إظهار مثل هذه الآراء يجب أن تكون من قبل الله تعالى لأن الجزء الأعظم من هذه الكلمات لم يتكتشف إلا بعد قرون، وأن هذا الرأي يثبت أن محمداً على رسول الله .

وتعد مراحل نمو الجنين مراحل

معقدة، ونموها يحمل نوعاً من المسار المتغير الدائم ومن ثم يمكن الاستفادة من المصطلحات والإشارات البسيطة الموجودة في القرآن الكريم والأحاديث النبوية في نظام التصنيف المنظم لهذه المراحل. وهذا النظام المقترح بسيط للغاية وشامل وجامع ويعد منسجهاً ومتواكباً مع العلم الجديد لعلم الأجنة.

وقد أشارت الدراسات المتعددة في السنوات الأربع الماضية في مجال القرآن والأحاديث الإسلامية إلى وجود نظام مرحلي دقيق لا يمكن فصله عن العلم والعلم التجريبي.

واكتشافات كيد مور المرتبطة بالقرآن والأحاديث النبوية وإكمال كتابه من خلالها ودخوله في الإسلام كان باعثاً على أن علداً كبيراً من أساتذة علم الأجنة قد درسوا القرآن وأسلموا.

۲- تي.في. إن برسافد: T.V.N. persvd:

ويعد الأستاذ برسافد أستاذ علم التشريح والولادة الحديثة والمشرف على سلامة الأطفال في جامعة (ماني توباي في كندا).

ألف الكاتب أكثر من عشرين كتاباً و١٨١ مقالة علمية.وكتب أيضاً كتاباً

مشتركاً مع الأستاذ مور في مجال علم الأجنة و يعد كتاباً تعليمياً في كل جامعات العالم، وحصل عام ١٩٩١ على جائزة (J.C.B) القيمة في هذا الشأن.

وقد أسلم برساود مثل الدكتور (مور) متأثراً بالآيات القرآنية في علم الأجنة في القرآن الكريم. ولأول مرة في قسم تاريخ علم الأجنة قدم البروفسيور برسافد كتاباً دولياً في شأن علم الأجنة في القرآن وأعلن في حديثه:

ومن وجهة نظري فإن محمداً كل كان شخصاً أمياً وأنه لم يستطع القراءة أو الكتابة.

وأن محمد الشخص طرح منذ ١٤٠٠ سنة نظريات علمية عميقة غدت بعد ذلك مثيرة للإعجاب ومطابقة للعلم التجريبي.

وقد طرح البروفسير برسافد بالاشتراك مع البروفسير كيد مور ولأول مرة كتاباً في علم الأجنة يعد كتابا تعليميا في أغلب الجامعات العالمية، وتناول الكتاب علم الأجنة في القرآن في القرن السابع الميلادي في تاريخ هذا العلم.

وأنا شخصياً لا أستطيع القول إن هـذا

مجرد صدفة أو فرصة لأن عدد الأفكار والموضوعات العلمية المطروحة في القرآن كثيرة.

وكما أشار البروفسير كيد مور قائلاً أعترف أنا أن هذه الموضوعات ذات جذور من الوحي الإلهي. ولا يمكن أن تكون قد صدرت من مصدر غير الوحي الإلهي.

۳- البروفسسير مسوريس بوكساي: Mourice Bucaille

والبروفسير موريس والمولود عام في جامعة باريس وقد أسلم عند قراءته للآيات القرآنية المعجزة، وقد قضى عدة سنوات في التحقيق في شأن العلاقة بين أفكر المتون المقدسة ومعطيات التكنولوجيا، وألف كتاباً تحت اسم: (التوراة والإنجيل والقرآن) الذي كان أكثر الكتب مبيعاً عام ١٩٧٦ واهتمامه أكثر اللغات الكلاسيكية ومن بينها العربية ودراساته في الكتب السماوية ومقارنتها بمعطيات علوم الطب أو نتائج علوم الطب كانت باعثاً على نتائج متقنة للغاية وجامعة وثابتة.

وحصل على جائزة تاريخية من الأكاديمية الفرنسية وجائزة أخرى في نفس الشأن من الأكاديمية الطبية الفرنسية القومية.

ومن بين مؤلفاته الأخرى: (ما نشأة البشر؟) عام ١٩٨٨م، وموسى وفرعون واليهود في مصر عام ١٩٩٤م، والتأمل في القرآن عام ١٩٨٩م.

وقد صرح موريس بوكاي بعد عشرة أعوام من الدراسة للقرآن في عام ١٩٧٦ في خطاب للمجمع الطبي الفرنسي قائلاً:

يوجد في القرآن موضوعات علمية ذات صلة بالولادة وعلم الفسيولوجي (وظائف الأعضاء) والتي تتطابق تماما مع النتائج الحالية للعلم.

ويجب أن نعترف بأن هذه الوسائل العلمية المعقدة التي توصل إليها القرآن منذ ١٤٠٠ سنة وأثبت العلم جدتها لا يمكن أن تصدر عن شخص أمي ويجب أن نعترف أيضاً أن محمداً وألى في تلك الأيام كان على اتصال بمصدر أعلى من المحد البشري، وأنه ليس من الممكن الشخص أمي أن يؤلف كتاباً يفوق من الناحية الأدبية كتب الأدباء العرب

الآخرين ومن الناحية العلمية لا يزال القرآن بعد ١٤ قرناً من الزمان مصدر (ميلاد) علوم جديدة.

٤ - البروفسير مارشال جانسون:

والبروفسير مارشال جانسون هو أحد العلماء البارزين في أمريكا ورئيس قسم التشريح ومدير معهد دانيال بجامعة توماس جفرسون في ولاية فيلادلفيا الأمريكية، قام بالدراسة والتحقيق في علم الأجنة في القرآن الكريم وأسلم بعد ذلك.

ويقول البروفسير مارشال: إن وصف مراحل الأجنة الموجودة في القرآن الكريم لا يمكن أن تكون حادثة عرضية أو صدفة، وإذا افترضنا أن محمداً كالله ميكروسكوب قوي جداً ؟، ولكن القرآن يعود إلى ١٤٠٠ سنة مضت، وأن هذا الميكروسكوب قد تم اختراعه بعد محمد البروفسير مبتسماً:

(لا شك أن أول ميكروسكوب تم اختراعه لا يستطيع أن يكبر أكثر من عشرة أضعاف ولم يكن أيضاً صورته واضحة).

وحينئذ قال: (لا أجد أي تناقض أو

اختلاف مع حقيقة من أن هناك واسطة إلهية تعمل وراء بيانات محمد المالي (١٧).

o- جيرالدسي جورينجر: C.Goeringer

هو البروفسير والمحقق وعالم الأجنة في كلية الطب البيولوجي والخلايا في جامعة جورج واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية وقد أسلم نظرا لتأثره بآيات علم الأجنة في القرآن. وقد صرح في مقالة تحقيقية قائلاً:

إن هناك عدة آيات في القرآن الكريم تصف بشكل شامل نمو الإنسان منذ مرحلته الأولى أي في الوقت الذي اتخذ شكل البذرة في الجسم.

ولم يكن يوجد في ذلك الوقت أي علم له مثل هذه المصطلحات والتصنيفات والتفاسير المعاصرة اليوم.

والمثير للدهشة أنه في ذلك الوقت لم يكن هناك اعتباد على المعامل المتقدمة أو معرفة للجينات والكروموسومات الموجودة في الجسم والتي تمكننا من معرفة ذلك وقتئذ، وهذا يحتاج إلى الدقة عدة مئات من السنين.

فكيف لشخص أمي لا يعرف القراءة أو الكتابة أن يصل إلي هذه النتائج بهذه الروعة في هذا الفرع من العلم ؟!

وبشكل مشير للدهشة يستفيد من المصطلحات القيمة ذات الصلة بأعقد الموضوعات العلمية ؟!

وهذه الآيات القرآنية المثيرة للدهشة تشبت أصلاً مها وهو أن محمداً وها صاحب رسالة ساوية وإلهية وأنه رسول الله.

۲- سمبسون: Simpson:

رئيس قسم الأمومة وأمراض النساء في كلية الطب في ولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية.

البروفسير سمبسون رئيس جمعية الخصوبة التي حصدت حتى الآن العديد من الجوائز ومن بينها جائزة خاصة بالأمومة وأمراض النساء في عام ١٩٩٢م.

وعندما علم الدكتور سمبسون بأن القرآن يحتوي على آيات في علم الأجنة تعجب كثيراً وتحاور مع أحد العلماء المسلمين واهتم كثيراً بأن يدرس ويحقق في هذا المحال.

وبعد البحث والتحقيق في آيات علم الأجنة في القرآن الكريم والأحاديث النبوية، اعتنق الإسلام وأعلن قائلاً:

(لا يوجد بين علم الجينات والإسلام أي تعارض بل إن الإسلام قد قدم خدمات جليلة لفروع هذا العلم القديمة).

وفي القرآن موضوعات علمية مطروحة استطاع العلم أن يثبت صحتها وأهميتها بعد قرون من الزمان.

وبناء على هذا يمكن أن نستنتج أن مصدر هذه الحقائق العلمية هو الرسول محمد عليه وهي صادرة من الله جل شأنه.

Tejatat : تجانـــت تجاســـن Tejasen

رئيس قسم التشريح والرئيس السابق لكلية الطب بجامعة (تيشانج ما) في تايلاند.

درس البروفسير تجاسن عدة مقالات في شأن آيات علم الأجنة في القرآن الكريم والأحاديث النبوية كها حاور لعدة أيام عدداً من المفكرين المسلمين وغير المسلمين في موضوع علم الأجنة

والأحاديث النبوية واعتنى الإسلام وفي مؤتمر الطب الشامن والمنعقد في المملكة العربية السعودية نهض وقال ضمن نطقه بالشهادتين:

(لقد اهتممت بالإسلام في الأعوام الثلاثة الماضية وبالنظر إلى دراستي وأبحاثي طيلة هذه السنوات أعتقد أن كل الذي ورد في القرآن منذ ١٤٠٠ سنة هو صحيح تماما ويقوم على أساس علمي وأن العلم قد أثبت هذه الإشارات العلمية واحدة تلو الأخرى بمرور الزمان).

ولأن الرسول الأكرم الله لم يكن يستطيع القراءة أو الكتابة فمن المؤكد أنه قد حصل على هذه المعلومات والإشارات من الخالق في حالة روحانية استثنائية.

وأن هذا الخالق العالم ليس إلا الله سبحانه وتعالى، والآن حان الوقت أن أقول: لا إله إلا الله وأن محمداً رسول الله.

وأسمى شئ حصلت عليه بمشاركتي في هذا المؤتمر هو شهادة لا إله إلا الله وأيضاً إسلامي.

=========

نبذة تاريخية في علم الأجنة قبل القرآن وبعده

﴿ سَنُرِيهِمْ ءَايَتِنَا فِي ٱلْآفَاقِ وَفِيَ الْفُسِمِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ ٱلْحُقُّ ﴿ ﴿ ﴾.

نبذة تاريخية حول علم الأجنة،

﴿ فَلْيَنْظُرِ ٱلْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ ۞ ﴿ (١٨).

ولإدراك عظمة آيات علم الأجنة في القرآن من الضروري أن نلقي نظرة سريعة على عقائد الأمم السابقة.

منذ قديم الزمان كان الناس دائماً يبحثون حتى يعرفوا أنفسهم ويدركوا كيف خلقوا.

١ – مصر القديمة:

منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد، عرف المصريون أساليب رسم الطيور ولكن في هذا المجال لم يتركوا شيئاً مكتوباً عن خلق الإنسان.

وفي دعاء فرعون (أسنونيس) السابع عشر لإله الشمس (آتون) يذكره كخالق للبذرة في النساء والنطفة في الرجال ومانح الحياة للطفل في جسم أمه.

وكان المصريون القدامي يعتقدون أن الروح وقت الميلاد تحل في بدن المولود عن طريق المشيمة.

معرفة مصر القديمة للجنين،

ومن وجهة نظر المصريين منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد، أن إله الشمس هو خالق البذرة في النساء والنطفة في الرجال وناقل الروح في الوليد عن طريق الحبل السري.

٢ – الهند القديمة:

ورد في رسالة آبانيشاد التي كتبت في عام ١٤١٦ ق.م وفي كتاب الهنود المقدس، المكتوب باللغة السنسكريتية.

تبدأ الروح في الجنين منذ اختلاط الدم بالسائل المنوي وبعد مرور ٤ ليال من الامتزاج يتحول هذا الجنين إلي هيكل كروي الشكل وبعد شهر تختلط ملامح هذا الميكل. وبعد شهرين يأخذ هذا الشكل رأساً وبعد ثلاثة أشهر تظهر الأطراف.

٣- اليونان القديمة:

جاء في أول تقرير عن علم الجنين في كتب بقراط:

وابقراط الطبيب اليوناني (٤٤٠ ق.م – ٣٧٧ ق.م).

ويسمى (أبا الطب) يكتب في هذا المضار:

ضع نحو عشرين بيضة طائر أو أكثر تحت طائرين أو عدة طيور وبعد يومين خذ بيضة واحدة واكسرها وجرب ذلك، وستصل إلى ما أقوله أنا بدقة.

وبهذا يمكن مقارنة طبيعة الطيور بطبيعة الإنسان.

تشير هذه الصورة من كتاب علم الأجنة إلى تطور نمو الجنين من خلال نقطة الدم والمني في الرحم (١٩٩).

وتقوم هذه النظرية على أساس تعاليم أرسطو التي كانت تدرس حتى القرن الثامن عشر الميلادي.

وكان يعتقد بأن الجنين يظهر منذ انعقاد أو امتزاج دم الحيض (٢٠).

وقد كتب أرسطو مقالة في القرن الرابع قبل الميلاد في شأن علم الأجنة أشار فيها إلي تطور الدجاج والطيور وسائر الأجنة. وعلى الرغم من أن أرسطو أقام نظريته الخاطئة على نمو الجنين من هيكل بلا شكل والذي هو نتيجة توحد سائل المني والدم، فإنه يذكر عنه أنه مؤسس علم الأجنة.

وفي القرن الثاني قبل الميلاد ورد بالتلمود أن العظام والأظافر والمخ والرأس وبياض العينين تنشأ عن الأب حيث تبدو في البياض وأن الجلد واللحم والدم والشعر تنشأ من الأم حيث تبدو في الإحمرار.

وهذه النظريات تقوم على أساس تعاليم أرسطو وجالن.

٤ – الـتـوراة:

ذكر في التوراة أن روحاً خارجية تحل في البدن عن طريق المشيمة وقد ورد في موضع آخر أن المشيمة ارتبطت بالحبل السري حبل الحياة، ومن المحتمل أن هذا الحبل السري يتصل برباط السرة (٢١).

٥ – علم الأجنة في القرآن في القرون الوسطى:

يكتب كل من البروفسير كيـد.ل.مـور وبرسافد في هذا المضهار :

لقد كانت سرعة تقدم العلوم في أواسط هذه الفترة بطيئة جداً ونحن نعرف عدداً قليلاً من الباحثين في هذا العصر، مع أنه ورد في القرآن الكريم (القرن السابع بعد الميلاد حيث ظهر

الكتاب السهاوي للمسلمين (القرآن) وورد به أن الإنسان مزيج من إفرازات المرأة والرجل (نطفة أمشاج).

قدم البروفسير مور وزميله البروفسير برسافد ولأول مرة في تاريخ علم الأجنة كتاباً تعليمياً لجامعات العالم يشيران فيه إلى عظمة القرآن استناداً إلى المقارنة التي عقداها بين النظريات السابقة للقرآن واللاحقة له.

وقد ورد في عدة مواضع في القرآن أن الإنسان يتشكل من نطفة صغيرة (من سلالة من ماء مهين) وبعد ستة أيام من تكون كتلة الجنين، يستقر بعد ذلك كبذرة في رحم الأم (ثم جعلناه في قرار مكين) وهكذا قيل إن الجنين يتحرك مثل العلقة (دودة العلق) ثم خلقنا النطفة علقة.

وورد أيضاً أن الجنين أصبح مشل المضغة فخلقنا العلقة مضغة.

وفي القرن الحادي عشر وصف كونستانتينوس (٢٢) تشكل الجنين وتطوره وعلاقته بالكواكب السيارة وأشهر الحمل ويكتب البروفسير مورد وبرسافد: أن هذا الوصف شهادة بالجهل بعلم الأجنة والموضوعات المرتبطة به لدى القدماء.

٦ - علم الأجنة في القرن الخامس عشر:

وفي القرن الخامس عشر بعد الميسلاد صور ليونارد دافنشي (۲۳) (۲۸) (۲۸ منفصلا والأغشية الجنينية المحيطة به.

والصورة التي رسمها ليونارد دافنشي في القرن الخامس عشر الميلادي، تشير إلي جنين في الرحم المفتوح (٢٤٠).

وفي القرن السابع عشر كان الطبيب الإنجليزي ويليام هارفي (١٥٧٨ - ١٥٧٨ الإنجليزي ويليام هارفي (١٦٥٧ - ١٦٥٧ م) يعتقد أنه عندما تدخل النطفة الرحم تتحول إلي مادة شبيهة ببذرة الطائر حيث تظهر مراحل تطور الجنين وهو أول شخص قام بمطالعة الأجنة المختلفة للحيوانات، ولكنه لما لم يكن قادراً على دراسة المراحل الأولى لتطور الجنين، فقد دراسة المراحل الأولى لتطور الجنين، فقد استنتج هذه النتيجة وهي أن الأجنة تتضح من الرحم.

وقد كانت المرحلة الأساسية في تاريخ علم الأجنة مصداقاً لرأي هارفي في عام ١٦٥١م وهي أن كل شئ يعيش يأتي في البداية بذرة وأن هذا الجنين شيئاً فشيئاً يمر من مرحلة إلى أخرى (٢٥٠).

وهذا نفس الشئ الذي قاله القرآن الكريم منذ ألف سنة قبل هار في (٢٦).

﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنسَانَ مِن سُلَالَةٍ مِّن طِينِ ﴿ مُكَينِ ﴿ مُعَلَّنَهُ نُطْفَةً فِى قَرَارِ مُكِينِ ﴿ مُ مُنَّ خَلَقْنَا ٱلْمُلْقَةَ مَلَقَنَا ٱلْمُلَقَةَ مُضَفِّنَا ٱلْمُشْغَة عِظْنَمَا فَكَسَوْنَا ٱلْمُشْغَة عِظْنَمَا فَكَسَوْنَا ٱلْمُشْغَة عِظْنَمَا فَكَسَوْنَا الْمُشْغَة عِظْنَمَا فَكَسَوْنَا الْمُشْغَة أَعْلَىمَا فَكَسَوْنَا الْمُشْغَلَة الْمَارَكُ مُتَبَارَكُ الْمُشْغَة الْمَارَدُ فَتَبَارَكَ اللهُ أَخْسَنُ ٱلْخَلِقِينَ ﴿ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهُ

٧- علم الأجنة والميكروسكوبات البدائية:

﴿ سَنُرِيهِمْ ءَايَتِنَا فِى ٱلْآفَاقِ وَفِى ٱنفُسِمِمْ حَتَىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ ٱلْحَقُّ ٱوَلَمْ يَكْفِ بِرَيِّكَ ٱنَّهُ, عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدُ ۖ ۞﴾ (٢٨).

إن صناعة التليسكوب من أجل رؤية الأجرام الكونية والميكر وسكوب من أجل رؤية الأجسام الدقيقة، يمكن أن تكون نموذجاً لتحقيق وعد الخالق جل شأنه.

لقد كانت الميكروسكوبات البدائية بسيطة، لكنها فتحت آفاقاً جديدة للباحثين وفي عام ١٦٧٢م شاهد (دوجراف) (٢٩١ ثقوباً صغيرة في رحم فأر صحراوي، فقال لنفسه إن هذه الثقوب لا يمكن أن تكون موجودة في الرحم عبثاً، بل إنها وجدت لوظائف أخرى وهي ما

أطلق عليها اسم المبايض (٣٠).

الميكروسكوبات البدائية (٣١):

صورة لميكروسكوب عام ١٦٧٣م كما رصدها ليفون هوك وطريقة الاستفادة من ذلك الجسم الذي يوضع فوق قائم قصير في مواجهة عدسة ويعمل بواسطة مسمار قلاووظ بالنسبة للعدسة (٢٢٠).

وبصنع هذا الميكروسكوب انفتحت آفاق جديدة أمام الباحثين في مجال علم الأجنة.

٨- تـ الاصـق الجراثـيـم:

وفي القرن الشامن عشر دافع علياء الطبيعة الكبار من أمثال (بوفن) ١٧٠٧ – ١٧٨٨ م وكان من بين أنصاره (٢٣٦) الفيلسوف بونيه (٢٤١ عالم الطبيعة السويسسري ١٧٢٠ – ١٧٩٣ م عسن تلاصق الجراثيم قائلين:

(إن مبيض حواء، أم النوع البشري يشتمل على الجراثيم التي استقرت به متداخلة ويشتمل على كل الكائنات البشرية. وقد وجدت هذه الفرضية قبولا للسدى البعض في القرن العاشر الميلادي) (٥٠٠).

٩ - صورة دقيقة للجنين في البويضة:

عندما وجد العلاء أن بويضة المرأة أكبر نطفة، فإن بعض العلاء الآخرين من أكبر نطفة، فإن بعض العلاء الآخرين من أمثال دوجراف كان يظن أن الصورة الدقيقة للجنين تستقر في البويضة، وبعد ذلك، في القرن ١٨ ظهرت نظرية ميراث الوالدين على يد الاستار على أكده القرآن وانتشرت وهو الأمر الذي أكده القرآن الكريم والأحاديث النبوية وآل البيت وأزاحوا الستار عنه، تحت عنوان:

﴿ اللَّهِ ى يَرَىكَ حِينَ تَقُومُ ﴿ وَتَقَلُّبُكَ فِي اللَّهِ اللهُ كَالِهُ عَلَيْكَ فِي السَّاحِدِينَ ﴿ اللهُ ﴾ (منذ آدم حتى عبدالله).

ويعتبر المفسرون القدامي هذه الآية تقوم على انتقال الرسول الشيار من صلب آدم حتى عبد الله (٣٩)، أي الآباء الذين كانوا جميعا من الساجدين (٣٩).

١٠ اكتشاف النطفة بالميكروسكوبات المتقدمة:

في عام ١٦٧٧ استطاع العالمان هام Hamm، وليفون هوك LecuwenHock باستخدام المناظير المتطورة ولأول مرة مشاهدة مني النطفة، ولكنهم لم يفهموا وظيفة النطفة في عملية اللقاح.

ويكتب البروفسير بوكاي قائلا: على الرغم من علم الأجنة قد استفاد من اختراع المناظير الجديدة استفادة كبيرة في هذا العصر، إلا أنه مازال البحث جارياً في شأن دور كل من بويضة المرأة ونطفة الرجل.

وقد أخبرنا القرآن الكريم في القرن السابع الميلادي (إنا خلقناكم من نطفة أمشاج).

١١ - نظرية ما قبل التشكيل في القرن السابع عشر (٤٠٠):

كان يتصور كثير من علماء القرن السابع عشر أن النطفة الذكرية تشتمل على صورة في منتهى الصغر والدقة للإنسان حيث تخلقت أولا وبعد دخولها الجهاز التناسلي للأم ينمو الجنين في الرحم ليكبر بعد ذلك ومنذ ذلك الوقت فصاعدا كان يتصور أغلب علماء الأجنة مثل هذا الأمر.

ولم يفكروا أن نطفة الرجل وبويضة المرأة تشتركان في تكوين الجنين.

١٢ - اكتشاف الانقسامات في (خلية البويضة) (٤١):

في عام ١٧٥٩م رفض العالم وولف (٢٤) نظرية سابقة التكوين وذلك عند مشاهدة

تكامل بعض أجزاء الجنين من الأنسجة الجنينية في مرحلة النمو العام، واقترح نظرية الطبقية والتي تقوم على أساس انقسامات البويضة المخصبة بواسطة النطفة الذكرية مما يؤدي إلي إيجاد طبقات من الخلايا التي من خلالها يظهر الجنين.

وفي عام ١٧٧٥م اكتشف العالم الإيطالي سبالانزاني (٢٤).

و (فان بندن) (ننه في عام ١٧٨٣ م و (باندر) (نه في عام ١٧٧٥ م.

وبناء على قول الرسول الكريم الله الكريم الكريم الكتشفوا جميعاً أن الرسول قال في القرن السابع الميلادي، أي منذ ألف عام: (يخلق الإنسان من نطفة الرجل وبويضة المرأة).

١٣ - اكتـشافات الانقـسامات في قناة الرحم:

وفق (باندر) في القرن الثامن عشر إلى اكتشاف ثلاث طبقات منتجة للجنين. وقد أطلق عليها اسم (بلاستودرم) وفي عام ١٧٧٥م أشار إلى ضرورة النطفة الذكرية والبويضة الأنثوية لبداية نمو إنسان جديد، وجذا الاكتشاف انتهت عاما فكرة (التكوين المسبق).

وخلال تجاربه استنتج أن النطفة الذكرية عامل أساسي وناقل للجينات في عملية بداية عناصر النمو أو التكوين.

وفي القرن التاسع عشر وفي عام الممالات الممالات الممالات النطفة الذكرية، شاهد (كارل فون بيير) (١٨٤٠ انقسامات النطفة في قناة الرحم وهو ما ذكره قبل ذلك العالم باندر حتى أن دراساته المفيدة غدت موضع استفادة العلماء بعد ذلك وسبباً في أن يلقب بأبي علم الأجنة الحديث (٤٩٥).

١٤ - اكتشاف نظرية الخلايا:

في عام ١٨٣٩ م توصل العالمان السلايدن (٥٠) وشوان (١٥) إلي نتائج عظيمة ومتقدمة في مجال علم الأجنة وذلك مع بيان نظرية الخلايا، وتوضح هذه النظرية أن البدن قد ظهر من خلايا ومواد مرتبطة بالخلية. وهذا الاكتشاف كان سبباً في تأكيد هذا وهو أن الجنين ينمو من خلية منفردة وأن هذه الخلية بعد الانقسامات المختلفة تظهر في شكل أنسجة وأعضاء.

١٥ - أصول الوراثة:

في عام ١٨٦٥ اكتشف جرجور مندل (٥٢) القسيس النمساوي أصول

الوراثة وبعد سنوات أدرك العلماء وعلماء البيولوجيا أهمية هذه الأصول.

١٦ - اكتشاف الكروموسومات:

وفي عام ۱۸۷۸م استطاع فيلمنج (۳°) أن يشاهد الكروموسومات وكان يتصور أن الكروموسوم ينشأ عند اللقاح، وفي عام ۱۸۸۳ أدرك فون باندن (۱۵۰) أن الكروموسومات في الخلايا الجنسية تقل في عددها عن الخلايا الأخرى.

وفي عام ١٩٠٢م أعلن كل من سوتون وبوفري أن سلوك الكروموسومات عند تشكيل الخلايا الجنسية واللقاح أيضاً يكون مطابقا للأصول الوراثية عند مندل.

١٧ - اكتشاف الخلية الجذعية:

وفي القرن العشرين استطاع (اسبهان) أن يكتشف ظاهرة التغيير الأول (أي كيف يغير نسيج مسار تطور نسيج آخر).

وفي عام ١٩٣٥م حصل اسبهان على جائزة نوبل وحاول كثير من العلهاء أن يفصلوا المواد التي تتسبب في تغيير نسيج إلى نسيج آخر.

١٨ - أول طفل من أطفال الأنابيب:

وتمكن العالمان ادوارد (٥٧٠) واستبتو أن يحدثا ثورة هائلة وعجيبة في تاريخ ميلاد الإنسان، وذلك عن طريق التلقيح الاصطناعي في المختبر وكان من نتائج هذه الدراسات ميلاد لويس براون Louise أول طفل مختبر في عام ١٩٧٨م.

ومنذ ذلك الوقت فصاعداً وبمساعدة هذه الطريقة استطاع آلاف الأزواج ممن كانوا عقيمين في الظاهر وفي كل أنحاء العالم أن يصبحوا أصحاب أولاد.

١٩ - الوراثة الطبية:

في عام ١٩٠٢ قدم جارود تقريراً عن Alcaptonuria أو ما يعرف (البيلة الكابتونية) (١٩٠٠ كأول مثال لوراثة مندل في الإنسان.

ويعتبر البعض جارود أبا الوراثة الطبية.

واتضح بعد ذلك وبسرعة أن النطفة تستمل على كل المعلومات الوراثية اللازمة لنمو إنسان جديد.

٢٠ - الاستنساخ:

وفي عام ١٩٩٧م كانت النعجة (٦٠)

دوللي أول حيوان ثديي مستنسخ وتمت الاستفادة من طريقة الاستنساخ على يد ويلموث (٦١) وزملائه وذلك من خلال انتقال نواة الخلية.

كها أن موضوع الاستنساخ، أي استنساخ الإنسان فجر معارضة اجتهاعية وقانونية ودينية وأبحاثاً وشكوكاً.

٢١- العلاج بالخلايا الجذعية:

وللخلايا الجذعية للإنسان عدة فوائد إذ إنها قادرة على استبدال الأنواع المختلفة الأخرى منها.

ويبدو ملاحظة واكتشاف الخلايا الجذعية للإنسان قد دلنا على المعالجات الذرية عن طريق المعالجة الجينية التنبؤية (٦٢).

وفي أوائل القرن العشرين وبعد اكتشاف الميكروسكوب الإلكتروني، اكتشف العلماء في علم الأجنة، بعض الآيات القرآنية التي تشير صراحة إلى هذا المعنى: ﴿ وَأَنَّهُ مُ خَلَقَ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكُرُ وَٱلْأَنْيُ ﴿ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الل

وفي هذا القرن أدرك علماء الأجنة أن النطفة الذكرية باتحادها مع أحد النوعين

الكروموسوم (X) أو الكورموسوم (y) هي المحددة لنوع الجنين وأن الذكورة والأنوثة تكمن في نطفة الرجل وليس في بويضة المرأة (٦٤).

مراحل الخلق قبل الجنين (وقد خلقكم أطواراً)

١ - خلق الجنين من مشتقات الطين:

مصداقاً لقوله جل شأنه ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا الْإِنسَانَ مِن سُلَالَةٍ مِّن طِينٍ ﴿ ثُمُّ مَعَلَّنَهُ مُ مَعَلَّنَهُ مُنْفَةً فِي قَرَارٍ مَّكِينٍ ﴿ ثَا ﴾ (١٥٠).

والعناصر التي تشكل نطفة الإنسان، منتج من المنتجات الغذائية مما تنتج الأرض والتراب أي منتجات يأكلها الإنسان، فهي مواد غذائية بشكل مباشر مثل أعشاب الأرض، أو مواد غذائية غير مباشرة مثل اللحم والألبان من منتجات الأرض.

وبهذا الشكل فالإنسان يخلق كمنتج من منتجات الأرض.

وفي المرحلة الأولى تتحد نطفة الذكر مع بويضة المرأة ويظهر ذلك في شكل خلية النطفة، حيث تظهر هذه الخلية تحت الميكروسكوب في شكل نطفة.

وتسير الاكتسافات الحديثة إلى أن عصارة العناصر التي تخرجها الأرض، توجد في بدن الإنسان.

٧ - مرحلة النطفة:

﴿ أَلَوْ يَكُ نُطْفَةً مِّن مَّنِيِّ يُتَّنَىٰ ١٦٠) ﴿ اللَّهُ ﴾ ؟ (٢٦)

النطفة في اللغة بمعنى: قليل من الماء أي القطرة، كما ورد في لسان العرب.

النطفة: القليل من الماء (٢٧)، وبناء على هذا فالقطرة من ماء المني هي التي يخلق منها الجنين.

ولكن ليس كل الماء كم اورد صراحة في رواية الرسول الأكرم الله الماء (المنى) يكون الولد) (١٨٠٠).

وكما سنرى في القسم التالي، حيث أشار علماء الأجنة أنه من بين ملايين النطف تمتزج نطفة ذكرية واحدة مع بويضة أنثوية، وتموت النطف الأخرى وتنتهى.

٣- السلالـة:

﴿ ثُمُّ جَعَلَ نَسْلَهُ مِن شُلَالَةِ مِّن مُلَا مُهينِ ۞﴾(١٦٠).

وكلمة سلالة من كلمة سل ولها ستة معان:

١ - السمكة الطويلة.

٢- إمساك شئ أو خروج شئ برفق ويسر (٧٠).

٣- الخروج من المضيق.

٤- السير السريع والسبق (٧١).

٥- الخروج من الازدحام

٦- الماء القليل (القطرة)

V - حفنة أو سلالة من طين $(V^{(1)})$.

أ- السلالة أو (السمكة الطويلة) $^{(\gamma \gamma)}$:

ومن معاني السلالة، السمكة الطويلة، واختيار هذه اللفظة بهذا المعنى يتناسب عاما مع النطفة الذكرية التي تشبه السمكة الطويلة ومنذ أن ابتكر الميكروسكوب صورة هذه السلالة كها هو موجود في الصورة السابقة.

وتتكون كل نطفة من ثلاثة أقسام:

١ - القسم الأمامي الذي هو في مقدمة الدرع: وهو الذي يحمي النطفة طيلة السفر الطويل.

٢- القسم الأوسط: وهو يشتمل على قوة محركة قوية للغاية وهو متصل بقسم ذيل النطفة، ونتيجة لهذه القوة يكون هناك

تحرك لذيل القسم النهائي (والذي هو على شكل خطاف) وذلك لقطع الطريق الطويل بسرعة فائقة، فإن هذه القوة المحركة تحتاج إلي مصدر طاقة و تستمده من المواد السكرية في السائل المقوى (والمسمى Fructose) والموجود حول النطفة. ويمكن تشبيه نظام النطفة بقطار السكة الحديد، ففي القسم الأمامي الدرع وفي القسم الأخرى العربات الطويلة.

ب- السلالة (الخروج برفق ويسر) ﴿ الْمَارُونَ ﴿ اللَّهِ ﴿ (اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّلَّ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّا

ومنذ أن وفق الإنسان في اختراع الميكروسكوب، فإنه بإمكانه أن يرى كيف تتحرك النطف بشكل جماعي معاً وبذكاء نحو اتجاه واحد بشكل غاية في التنظيم.

وتسبح تلك النطف بسرعة فائقة في ماء المني وتعبر من قناة الرحم والافت للنظر أن سيرها أثناء العبور غير ظاهر، كما أنها من مادة لزجة مما يجعل عبورها سريعاً جداً وسهلاً للغاية (٥٧٠).

جـ - السلالة (العبور من المضيق):

وأحد معاني السلالة الخروج من المضيق

والصورة العليا نموذج لازدحام النطف السابحة عند عبورها من فم الرحم (٢٦).

وفي الواقع وكما يبدو من المفهوم الآخر للسلالة، أن أقوى هذه النطف هي التي تستطيع أن تخرج من هذا الطريق الضيق (المضيق) من بين كل أعداد النطف الأخرى.

د- السلالة (الحركة السريعة والسبق):

وشيئاً فشيئاً يقل ضغط صفوف النطف وازدحامها، وفي النهاية فإن إحدى هذه النطف القوية هي التي تسبق النطف الأخرى وتصبح أول نطفة هي التي تلقح البويضة الأنثوية.

والصورة السابقة التى اكتشفها العلماء بالميكروسكوب، بعد المعنى الثالث للكلمة المستخدمة في القرآن أي السلالة التى يشير معناها إلى الحركة السريعة

والسباق مع المعنى الرابع لها أي السلالة . والمعنى الخامس لها يشير إلي الخروج مـن الازدحام.

وبالنظر إلي الصورة السابقة، يجب القول إنه في هذه المرحلة، فإن واحدة فقط من هذه النطف هي التي تفوز بالسباق (٧٧).

هـ- السلالة (الخروج من الازدحام):

وفي النهاية تمزق أول نطفة مختارة الغشاء الرقيق لتدخل البويضة الأنثوية. وهذا الشكل السادس لمعنى السلالة أي الخروج من الازدحام ((^^)).

وهذه النطفة أقوى من النطف الأخرى وهي التي تفوز في هذا السباق وهي مزودة بأسلحة كيميائية، ففوق ظهرها يوجد درع للحماية وهذه الأسلحة الكيميائية عبارة عن أكياس مملوءة بالأنزيم المذيب (٢٩٠) وهي التي تثقب البويضة حتى تدخل النطفة الذكرية البويضة الأنثوية، وبمجرد دخول ذيل النطفة تقوم بعملية التلقيح، أي تدخل ولا تخرج وتنفصل عن العالم الخارجي.

و – السلالة (ماء قليل أو قطرة من ماء (المنى) $^{(\Lambda^{\, \cdot \, })}$:

﴿ ءَأَنتُو تَغَلَّقُونَهُ وَ أَمَّ نَحْنُ ٱلْخَلِقُونَ ۞ ﴾

وكم ترون في الصورة فإن الجزء الأساسي من النطفة يتخذ شكل قطرة ماء، وكلمة نطفة السلالة التي أوردها القرآن الكريم بنفس هذا المعنى تماماً.

ويكتب الأستاذ جواد بابوتا الطبيب وأستاذ الجامعة بجامعة اسطنبول والمتخصص في أمراض النساء والولادة والوزير السابق.

إن خلايا النطفة يتم إنتاجها في جسم الأب، ولكن وظيفتها لا تتحقق إلا في جسم الأم، ومنذ بداية تاريخ البشرية فإن أية نطفة لا ترجع بعد إتمام مهمتها في رحم الأم إلى جسم الأب حتى تتعرف خلايا النطفة ومركز إنتاجها على مهامها والأحداث التي سوف تقابلها بعد ذلك.

٤ - بويضة الأم:

كيف للنطفة أن تعرف أنه يجب عليها أن تلتحم ببويضة الأم، ويجب أيضاً أن تثقب غشاء البويضة الرقيق بالأسلحة الكيميائية التي تمتلكها ؟

وكل هذه الأسئلة دليل على أن كل هذه العمليات بيد الله سبحانه، وصورة

البويضة حيث كبرت مائة مرة، يمكن رؤيتها اليوم تحت الميكروسكوب أثناء حركتها في قناة فالوب نحو الرحم كما ورد في الحديث النبوي وبويضة الأم صفراء اللون (١٨).

ولجدار الرحم شعيرات قصيرة وهي التي تدفع البويضة إلى الأمام، وتهاجر البويضة إلى الرحم وذلك بعد خروجها من قناة فالوب (٨٢).

أمشاج النطفة (^{۸۳}):

﴿إِنَّا خَلَقَنَا ٱلْإِنسَانَ مِن نُطُفَةٍ أَمْشَاجٍ ٢٠٠٠ ﴿ الْمُ الْمُعْالِمِ اللَّهُ الْمُعْالِمِ

وفي تفسير روح المعاني والمنتخب فإن كلمة أمشاج (^^) جمع مشج أو مشيج، أي الممزوج، والمواد المركبة من عناصر مختلفة.

التي تمثل صفة النطفة، لأن المراد من النطفة هو مجموع العناصر الممتزجة بأجزاء مختلفة (٨٦).

وكان يرى المفسرون القدامى أن هذه الامتزاجات تتألف من عنصر مذكر وآخر مؤنث، ولكن نظراً لأن كلمة أمشاج جمع وليست مفرد ولا مثنى، فإن المفسرين الجدد وخاصة صاحب تفسير المنتخب (۱۸۸۷) قد غيروا من تفسيراتهم في هذا الشأن، وهذا يتضح أنه علاوة على

امتزاج نطفة الرجل والمرأة فإن قطرة المني تحمل عناصر مختلفة (^^^).

والأستاذ موريس بوكاي (^{٨٩)} رئيس الجراحة الإكلينيكية في جامعة باريس قد أسلم بفضل المعجزات العلمية للقرآن.

ويكتب في كتابه التوراة والإنجيل والقرآن والعلم، أكثر الكتب مبيعاً في عام ١٩٧٦م.

ومن وجهة نظري أن تفسير المنتخب تفسير صحيح للغاية، والأمشاج جمع أي الممتزجات، بناء على هذه العناصر المتنوعة للنطفة.

وأن السائل المنوي ينشأ من الإفرازات المختلفة التي تصدر من الغدد الآتية:

- الخصيتان: إفراز الغدة التناسلية للرجل وتشتمل على النطفة الذكرية أو (الأسبرماتوزوييد).
- أكياس النطفة: وهذه الأعضاء تعد مخازن للاسبر ماتوزوييد وهي بالقرب من البروستاتة، وهي ذا إفرازات خاصة بدون أي عناصر مخصبة.
- البروستاتة: وهي التي تفرز سائلا ذات رائحة خاصة في الظاهر (وتقوم بتغذية الخلايا المنوية وإبقاء نشاطها الحيوي).

• الغدد الملحقة بمجاري البول: وهي عبارة عن غدة كوبر (٩٠) أو غدة مرى (١٩١) التي تفرز سائلا جارياً، وغدة ليترا (٢٩١) وهي التي تفرز مادة مخاطية.

وهذه كلها مصادر للمحتويات المختلفة للنطفة التي عبر عنها القرآن الكريم بنطفة أمشاج (٩٣).

وتشكل إفرازات النطف الذكرية أقل من ١٠٪ من حجم السائل المنوي والباقي عبارة عن إفرازات الغدد التناسلية الفرعية للرجل.

وتمثل إفرازات الغدد وخاصة المخاطية المنوية منها ٢٠٪ وإفرازات البروستاتة ٣٠٪ والغدد الأخرى المتبقية ١٠٪ (٩٤٠).

﴿إِنَّا لَهُ لَقَنَا ٱلْإِنسَانَ مِن نُّطُفَةٍ أَمْشَاجٍ ٢٠٠٠

وعند انتقال النطف الذكرية، فإن الغدد التناسلية (٩٥) الفرعية الذكرية أي الإفرازات المخاطية المنوية والبروستاتة والغيدد الأخرى تخرج إفرازاتها بمحتويات السائل المصاحب للنطفة الذكرية من مجرى البول الخارجي والمجاري التناسلية الأخرى، وحينئذ تكون جاهزة للامتزاج بالبويضة الأنثوية.

كيفية خروج نطفة الأم والأب:

﴿ فَلْمَنْظُوا الْإِنسَانُ مِمْ خُلِقَ ۞ خُلِقَ مِن مَّلَوِ دَافِقِ ۞ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الشَّلْبِ وَالتَّرَآبِبِ ۞ إِنَّهُۥ عَلَ رَجْمِهِ لَقَائِدُ ۞﴾ (٢٦٠).

وكلمة صلب تعني الخشن والصعب والمستحكم والقوي، والخصر (٩٧) وترائب جمع تريبة وأصل الكلمة بمعنى الشئ الرقيق والمؤثر والترابي ويقال على التراب تراباً لرقته.

قفز البويضة من وسط مبيض صلب المرأة:

﴿ يَغْرُجُ مِنْ بَيْنِ ٱلصُّلْبِ وَٱلتَّرَآبِدِ 📆 ﴾ (٩٨)

﴿ فَلِمَنْظُرِ الْإِنسَانُ مِمَّ خُلِقَ ۞ خُلِقَ مِن مَّلَوِ دَافِقِ ۞ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالتَّرَآبِبِ ۞ إِنَّهُۥ عَلَ رَجْمِيهِ لَقَائِدٌ ۞ ﴾ .

الخروج من الصلب،

ومن وجهة نظر علماء الأجنة أن كلمة صلب جاءت مفردة وتوحدها هذا يجعلها مرتبطة بخروج البويضة الأنثوية. وأن البويضة الأنثوية ليس لها أكثر من خروج واحد. وذلك من مبيض الأنثى.

وعندما تخرج البويضة الأنثوية فإنها

تستقر على جدار المبيض المخصص لهذا الخروج وبعد ذلك يحدث ضغط في المبيض، فيتمزق جدار هذا المبيض فتندفع المبيضة الأنثوية للخارج. وتوضح لنا الآية السابقة هذا الأمر بجلاء، ونعلم أن اكتشاف بويضة المرأة كان في القرن التاسع عشر.

العناصر الرقيقة (للنطفة) في الأب:

والترائب (من بين الأشياء الرقيقة)

الترائب جمع تريبة أي الأشياء الرقيقة وتدل على أن هذه الأشياء التي تخرج أكثر من زوج وترتبط بالعناصر الخارجة مع نطفة الأب ويوجد داخل البويضة قنوات خرطومية وثعبانية عديدة حتى أن طولها يصل إلى عدة مئات من الأمتار.

وفي ذلك المكان تنقسم الخلايا الخاصة حتى أنها تنتج كل يوم ملايين الكروموسومات، وفي القناة الخرطومية الكامنة خلف البويضة يتم شحن الكروموسومات بالمعلومات الوراثية.

وتتحرك النطفة الذكرية عن طريق مجرى المني الذي يبلغ طوله نصف متر وبعد الدوران حول المثانة تدخل الغدة حيث تستقر تحت المثانة، وبعد التحرك

بعض الوقت تصل إلي مجرى البول، وسبب قفز هذه النطفة هو انبساط العضلات القوية.

وكما يظهر في الصورة، فإن النطفة الذكرية يكون لها أكثر من خروج وكلها يتسم بالنعومة، أي لن يكون أمامها أي مانع بحيث يتمزق غشاء مبيض الأم عند تلقيح النطفة الذكرية للبويضة الأنثوية، حيث تخرج في هذا التوقيت البويضة الأنثوية.

نمو الجنين في الشهر الأول:

تبدأ خلية البويضة (الأمشاج) في الانقسام بعد ٣٠ ساعة من التلقيح. وهذه الانقسامات تأخذ في الحركة نحو رحم الأم، وحينئذ فإن عدداً من خلايا النطفة تتخذ رحم الأم مقراً لها، وفي الجزء الأيمن من النطفة يمكن مشاهدة مراحل تطور الجنين.

﴿إِنَّا لَمُنَا ٱلْإِنسَانَ مِن نَّطُهَةٍ أَمْشَاجٍ ﴿ اللهِ اللهُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ اللّهِ المُلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُولِيِيِيِّ المُلْمُ المُلْمُلْمُ

وأول خلية للإنسان تتألف من نطفة الأب ونطفة الأم وهو ما أطلق عليه الإسلام مصطلح (أمشاج) وهو ما يسمى علمياً بسام (زيكوت).

ويكتب البروفسير مور أنه عند مرحلة التلقيح فإن تلقيح البويضة الأنثوية بواسطة النطف الذكرية هو أحد أعظم عجائب الطبيعة.

وعملية التلقيح هذه تتم في قطع صغيرة ولكن هذه القطع تمتلك قدرة الحياة الحيوانية من خلال القوى الطبيعية في اتجاه هدف محدد وهو الجنين الحي وكل هذا يظهر في مظهر أو منظر يمكن مقارنته بحالة كسوف الشمس أو شعلة النار.

وفي الواقع فإن عملية التلقيح هي أقرب تطور طبيعي لنا ومازلنا نشاهده بندرة. لأن هذه العملية التي تتم لا يمكن رؤيتها لأكثر الناس إلا تحت المكروسكوب.

٦- خلق الإنسان من خلية:

النفس: تعني الروح والشخص والذات والحقيقة وقد ذكرت بعض التفاسير عدة معاني للنفس:

١ – (النفس الواحدة) هي آدم
 (وزوجها) أي حواء ولكن هذا يشتمل
 على ثلاثة أشكال.

- أن تأنيث (واحدة) والـضمير يعـود
 على زوجها لا يتناسب مع آدم.
- إن الإنسان لم يخلق من أب فقط بـل من أب وأم.
- تقديم خلق الناس (في الخطاب) على خلق آدم وحواء.

٢ من هذا فقط فسر البعض النفس الواحدة بحواء وزوجها بآدم (١٠١١).

٣- فسر البعض أيضاً النفس الواحدة
 بجنس الإنسان بـ (بث منهم) جنس الزوجين (١٠٢).

٤ - وفسر بعض المفسرين المعاصرين:
 أن المقصود بنفس واحدة أي خلية النطفة التي تتشكل من بذرة النطفة الذكرية للأب، وبويضة الأم وأنه من هذه الخلية الواحدة يخلق الإنسان.

ومن نفس هذه الخلية يخلق أيضاً الذكر والأنثى أو البنت والولد. ونظراً لزواج الاثنين (المرأة والرجل)، يولد كثير من الرجال والنساء (١٠٣).

وهذا التفسير لا يحمل مشاكل كثيرة مثل التفاسير السابقة.

وفي تفسير مجمع البيان عند تفسير الآية (٦) من سورة الزمر في شأن خلق الوالدين قبل الأبناء هناك ثلاثة آراء، والرأي الثالث منها يقول: إن الله قد جعل ذرية آدم في ظهر آدم ومن ظهره أخرج الذرية (١٠٤).

فتاة أم صبي ؟

(الله يعلم ما تحمل كل أنثى)(١٠٥)

وعند انعقاد النطفة، إذ امتزجت النطفة الذكرية (المني) مع البويضة الأنثوية، أو إذا اتحد ٢ كروموسوم (X)، أو إذا كانت الخلية ذات كرموسوم واحد (X) و آخر (y) في هذه الحالة يكون الطفل أنثى وفي الشكل الثاني يكون الطفل صبياً (١٠٦٠).

والنطفة الذكرية تحمل نوعين من الكروموسوم (X) أو (y) وعندما تدخل الرحم، لو الكروموسوم (X) امتزج مع الخلية الأنثوية يصبح الجنين فتاة ولو امتزج الكروموسوم (y) مع الخلية الأنثوية يصبح الجنين صبياً.

ووفقاً للاكتشافات الأخيرة للعلماء

فإن الكروموسومات (y) أقوى من (X) ولكن عمرها أقصر.

ومن هنا فإنه لو حدثت علاقة جنسية في الأيام (التاسع والعاشر والحادي عشر) بعد العادة الشهرية أي قبل التخصيب، فإن الكروموسومات (X) فقط تمتزج مع البويضة وتكون النتيجة أن المولود (فتاة) ولو أن العلاقة الجنسية وقت التخصيب قد تمت في الأيام ١٣، ١٤، ١٥ أي بعد العادة الشهرية فإن المولود يكون (ولداً)، لأن الكروموسومات (y) حية وأقوى وأسرع من الكروموسومات (x)، ومن ثم تصل إلى البويضة الأنثوية من أجل التلقيح.

وبناء على هذا وخلافا لما يظن الكثيرون فإن العامل المحدد للنوع (ذكر أو أنثى) هو نطفة الرجل وليست نطفة المرأة.

وأن هذا الاكتشاف العلمي بينه القرآن الكريم كتاب الله وأشار إليه صراحة منذ ألف وأربعهائة عام في قوله جل شأنه:

﴿ وَأَنَّهُ. خَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَٱلْأَنْخَى ۞ مِن نُطْغَةٍ إِذَا تُمْنَىٰ ۞﴾.

٧- مرحلة انقسام الخلايا:

﴿ اَلَٰذِى خَلَقَكَ فَسَوَّنكَ فَعَدَلَكَ ۞ فِيَ أَيَ صُورَةٍ مَّا شَاَةً رَكَّنَكَ ۞ ۞ ﴿ (١٠٧).

١ - خلق أول نواة خلية:

عندما تدخل نطفة الأب إلى نطفة الأم وتمتزج معها فإنها تصبح ذات هوية إنسانية بعد أن كانت هذه النطفة بالا هوية.

٢ - انقسام الخلية (فسواك):

وفي مدة قصيرة أي في الليلة الأولى يحدث أول انقسام للخلية، ومنذ ذلك الوقت فصاعدا فإنه كل ١٢ ساعة أو ١٥ ساعة يحدث انقسام للخلايا. وخلال ٣ إلى ٤ أيام بلياليهن فإن النطفة تتوجه إلى السرحم، وفي البداية تنقسم إلى قسمين متساويين وبعد ذلك تنقسم إلى ثمانية وبعد ذلك تنقسم إلى ثانية وبعد ذلك تنقسم إلى ثانية وبعد ذلك تنقسم إلى ٢٣قسم إلى ٢٠٠قسم ٢٠٠قسم ويقيد و

(في أي صورة ما شاء ركبك) (١٠٨) ٨- مرحلة التعديل (فعدلك)

بعد فترة قصيرة وفقا للآية (الذي خلقك فسواك فعدلك) يصل الجنين بعد الانقسام إلى التعادل. وفي أول خلية (الأمشاج) تكون المواد الغذائية الموجودة في السيتوبلازم أي السائل الذي يمد

الخلية بالغذاء والحياة ويكون حول النواة، ويصبح أكثر في مقداره من حاجة نواة تلك الخلية.

وبالقدر الذي تنقسم فيه الخلايا شيئاً فشيئاً تقبل المواد التي تحتاجها الخلية بالتحدريج ؟ لأن هذه المواد الغذائية الموجودة قبل الانقسام تزيد على حاجة الخلية أساساً، حتى تنقسم هذه الخلية في النهاية إلى ٣٢ خلية، وفي هذه النسبة تصل إلى مرحلة التعادل، وتصبح المواد الغذائية الموجودة في السيتوبلازم في كل خلية متساوية، مع حاجة النواة في كل خلية وبهذا الشكل فإن الجنين الذي (هو الآن عدد من الخلايا) يصل إلى مرحلة التعادل.

٩ - مرحلة التركيب (وفي أي صورة ما شاء ركبك):

وبعد أن يصل الإنسان إلى مرحلة التعادل يبدأ في التشكل في الشكل الذي أريد له من قبل وحدد أيضاً من قبل.

وبعد أن تنتهي مرحلة انقسام الخلية، يصبح معدل المواد الغذائية الموجود في السيتوبلازما للخلية متساويًا مع حاجة نواة تلك الخلايا. ويبدأ الجنين في التشكل. ويصبح شكل الجنين وصفاته وسائر الخصائص العضوية بنفس السكل الذي أشارت إليه الآية القرآنية.

وقبل أن يتشكل الجنين ويوجد، فإن الإنسان يكتسب الخصائص المذكورة من خلال المعلومات التي تم ضبطها أو تحديدها بوضع كود ما في الخلايا المتوارثة، ومن ثم يتحقق شكل الجنين (١٠٩).

ومن ثم يتم بناء هذا الجسم الذي يستخدم في إعداد أعضائه وشكله وصفاته وما هو مثير للغاية أن هناك وجه شبه بين بناء أجزاء البيت وجسم الإنسان.

إذ إنه كم يبني البيت من الطوب المتعدد، فإن بدن الإنسان أيضاً يتشكل من خلايا متعددة.

وكما يقول الدكتور الكسيس كارل:

لقارنة هذين الأمرين (البيت وجسم الإنسان)، يجب علينا أن نفترض أننا نقيم منز لا وأن هذا المنزل قد شيد من الطوب فقط، فإن هذا الطوب يعتمد على ماء النهر والأملاح المعدنية والغازات الموجودة في الهواء ونحتاج أيضاً إلي المزيد من أنواع الطوب. وأن هذا يتطلب تصمياً هندسياً للمبنى ويتطلب كذلك بناءً، فترفع بعد ذلك الجدران وهذا

يتطلب زجاجاً للنوافذ طيناً للأسقف وفحاً للاستعانة به في إعداد الحام ويتطلب أيضاً ماء للاغتسال ومطبخاً.

الخلاصة أن البناء العضوي للإنسان أشبه بالأساطير الخرافية التي تحكي للأطفال (١١٠٠).

حيث يتم كل ذلك بواسطة الخلايا، التي تدرك مسبقاً شكل بناء المستقبل فتعد تصمياً هندسياً وما يتطلب من أدوات العمل مما يحتاجه العاملون، وذلك بمساعدة الجو المحيط بها (١١١).

مراحل بناء الجنين،

﴿ هُوَ اللَّهُ الْخَالِقُ الْبَادِئُ الْمُصَوِّرُ لَهُ الْمُصَوِّرُ لَهُ الْمُسَمِّدُ الْمُسَمِّدُ الْمُسَمِّدُ الْمُسْمَاءُ اللهِ اللهُ الللهُ اللهُ اللهُ

ووفقا للآية السابقة فإن بناء جسد الإنسان، يمر بثلاث مراحل:

١ - خلق الخلية الأولى للإنسان (هـو الله الخالق).

٢ - انقسامات الخلية وانفصالها عن
 بعضها (الباري).

٣- مرحلة تركيب الجنين وتصويره (المصور).

=========

مرحلة العلقة ﴿ ثُرُ خَلَقْنَا النَّطْفَةَ عَلَقَةَ ﴾ مفاهيم العلق والعلقة:

علق جمع علقة وتشتمل على المعاني التالية:

- ١ الدم.
- ٢- الدم الأحمر (الغامق).
 - ٣- الدم المتوقف.
 - ٤ الدم الغليظ.
- ٥ الدودة السوداء التي تمتص الدم
 ويسمونها في اللغة الفارسية (زالو).
 - ٦- كل شئ يتعلق.
 - ٧- الطينة التي تلتصق باليد.
 - ٨- المحبة الدائمة.
- ٩ الخشبة التي يعلقون بها عجلة البئر،
 وعجلة البئر ومجموعة حبال الدلو
 ومحوره وحبل العجلة المعلق
- ١ التمزيق، أصاب في ثوبه على أي لصق بلباسه وذلك الشئ الذي مزق اللباس.

والعلقة بمعنى التعليق، والنفيس من

كل شئ، وقوت لا يموت وقطعة الدم المتجمد، وعدد من الديدان (١١٣).

﴿ خَلَقَ ٱلْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ ﴾

وأيضاً علق جمع بمعنى أكياس وخلايا دموية.

وأحد معاني العلقة في اللغة العربية القديمة بمعنى الدم المتجمد، قطعة الدم.

ولما أن العلقة مفرد علق، بناء على خلق الإنسان من علق أي أن الله سبحانه خلق الإنسان من خلايا دموية.

ولأن العلقة تشبه التوت، من هنا ففي هذه المرحلة يطلقون عليها اسم التوت. والانقسامات المتوالية للخلية في النطفة تؤدي إلي تشكيل من الخلايا الجنينية الأولية أو ما يطلق عليها (البلاستومر) (۱۱۱) وهذه الخلايا تتغير في أشكالها، وتظهر في النهاية في شكل كرات متراصة من الخلايا.

وعندما يصل تشكيل البلاستومر إلي العدد ١٢ أو أكثر فإن قسماً من الخلايا الكروية الشكل يطلقون عليها اسم التوت (أو المورولا) ووجه التسمية بسبب تشابهها بثمرة شجرة التوت.

والانقسامات المتوالية للخلية في النطفة تتحول إلي خلايا جنينية بدائية أو (أشكال البلاستومر) وبعد ذلك تتغير أشكال البلاستومر هذه، وبسرعة تتراص في مواجهة بعضها البعض وتصبح كرات متراصة من الخلايا. وعندما يصل البلاستومر إلى العدد ١٢ أو أكثر يطلقون على مجموعة الخلايا الكروية اسم التوت (أو المورولا) وبسبب مشابهتها من لثمرة التوت.

وتحدث مرحلة (المورولا)(١١٥) بعد التخصيب بثلاثة أو أربعة أيام.

وفي هذه المرحلة يدخل الجنين الرحم (١١٦).

﴿ خَلَقَ ٱلْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ ﴾

خلق الله الإنسان من علق. أي أن الله جل شأنه خلق الإنسان من خلايا وأكياس دموية الشكل.

ويمكن القول إن هيئة نظام عروق الجنين تشتمل على ظاهرتين وهما عبارة عن العروق الدموية (۱۱۷) واتصال شبكة العروق بعضها ببعض (۱۱۸) حيث تظهر في غضون الأسبوع (۱۱۹) الثالث حيث يسري الدم في العروق. وشبكة العروق الدموية للجنين تبدو وأنها توت أسود أو أكياس من الدم المتجمد.

وبعد أن يصبح للجنين قلب فإن نفس هذا الدم المتوقف يبدو متحركاً وطازجاً.

۱ - العلقة (الدم المفتوح والدم المغلق):

يقول علماء الأحياء أن الكائنات الحية لديها جسم يشتمل على عدة طبقات من الخلايا. وهي دائماً في حاجة إلى جهاز الدورة الدموية. ويوجد في الكائنات نوعان من الدورة الدموية: إن كثيراً من الحيوانات اللافقارية مشل السرطان المستطيل والجراد لديها دورة دم و الدم في جسم الكائنات لا يجري داخل العروق بل إنه يخرج من نهاية مفتوحة لبعض العروق ويدور وسط الخلايا.

و الحيوانات الفقارية لديها جهاز الدورة الدموية المنغلقة (١٢٠)، وقد زودت بقلب وشبكة من العروق، ودم مثل هذا النوع من الدورة الدموية لا يخرج من العروق.

واستخدام كلمة علق وعلقة (الدم المتوقف) في خلق الجنين في المرحلة التي تشبه فيها العلقة الدودة جديرة بالاهتام لهذا السبب.

والأمر الأكثر أهمية وجاذبية أنه في هذه المرحلة يتم خلق قلب بسيط لهذا الجنين

حيث يكون مملوءً ابالدم، ويبدو الدم متوقفاً وغير متحرك.

٢ - العلقة بمعنى الدم السميك:

﴿ ثُرَّ خَلَقَنَا ٱلنَّطْفَةَ عَلَقَةً ﴾

نموذج للنظام القلبي والعروق الأولية في جنين عمره ١٢ يوما (١٢١).

يخلق النظام الدموي في الجنين في اليوم ٢١ أي قبل انتهاء مرحلة العلقة بثلاثة أيام، وهذا القلب البدائي يبدأ في العمل، وفي اليوم ٢٢ يبدأ الجنين في امتصاص غذائه من قلب الأم بواسطة المشيمة (١٢٢). وتشكل العروق شبكة عروقية فوق الكيسة الصفراء، والتي تتصل بأنابيب القلب عن طريق الأوردة (الوتيلينية).

وتقوم الأوردة بنقل الدم المحمل بالأوكسجين والمواد الغذائية من المشيمة إلى الجنين.

ومع نهاية الأسبوع الثالث يبدأ دم الجنين دورته في العروق الشعيرية (الدقيقة) (۱۲۳).

٣- العلقة (الشبيهة بالدودة):

العلق في اللغة بمعنى الدودة السوداء

التي تلتصق بأجسام الحيوانات وتمتص دماءها. ولما أن كلمة علقة قد وردت في الآية نكرة، حيث إن شكل هذه العلقة أشبه بالدودة من حيث الانحناء ومن حيث الالتصاق بجدار الرحم والتغذية من دم الأم.

خلق الإنسان من علق،

عند رؤية البروفسير كيد مور لآية العلق في المختبر قام بدراسة في شأن هذه الدودة أو العلقة قائلاً: الدودة الطبية عند امتصاصها للدم من يد شخص ما، أغلب هذه الديدان لديها ردود أفعال أمامية وخلفية وبمساعدتها تلتصق بجسم الشخص بإحكام ويمكن أن تمتص عشرة أضعاف وزنها من الدم، لتتغذى عليه لمدة تسعة أشهر، وأثناء امتصاص الدم، فإنها تفرز مادة الهيرودين (١٢٤) داخل الجرح حتى تحول دون تجلط الدم (٢٠٥٠).

ويرى الدكتور مور في هذا الصدد أن الجنين في بداية الأمر يشبه العلق. ولم يكن لدى مور أية فرضية قبل هذا، وقد قارن الجنين بهذه الدودة أو العلقة وذلك في المختبر في المرحلة الأولى الميكروسكوبية وقد دهش من وجه الشبه الكبير بين الاثنين. وفي نفس الوقت فقد استنتج

معلومات جديدة من الإيضاحات الواردة في علم الأجنة في القرآن الكريم والتي كانت بالنسبة له مجهولة.

وقد ورد في لسان العرب لابن منظور أن العلقة بمعنى الدودة الحمراء التي تلتصق بالجسم وتمتص الدم (١٢٧).

والجدير بالاهتهام أن العلقة أشبه بالدودة من جوانب مختلفة وربها من حيث اللون فإن الدودة سوداء ولكن العلقة حمراء تماما.

وورد في تفسير ابن كثير آية (ثم خلقنا النطفة علقة) ما يلي: فصارت علقة حمراء على شكل العلقة المستطيلة (١٢٨).

﴿ خَلَقَ ٱلْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ ﴾

نتيجة تجربة كيد مور على الجنين والعلقة من خلال القرآن الكريم:

وبعد الدراسة التي قام بها الأستاذ / كيد مور على العلقة ومقارنتها بجنين عمره ٢٤ يوماً، وجد أن الاثنين من حيث الانحناء وعرض الرأس والعمود الفقري والتعلق بالبدن وامتصاص الدم وجد أن الاثنين متشابهان إلى حد بعيد. وذكر أنه لم

يكن يعتقد هو وزملاؤه أن الشبه متطابق إلى هذا الحدبين الجنين والعلقة.

٥ - العلقة:

وقد جاء في (مفردات راغب) (۱۲۹). أما العلق والعلقة أي التشبث بشئ أي العلقة التي تلتصق بعنق الرحم، وأن هذه العلقة هي بداية الإنسان وقد وردت العلقة في حالة التنكير وهي العلقة التي تلتصق برحم الأم وتتغذى من الدم.

تعلق الجنين بجدار الرحم من خلايا الحبل السري (١٣٠).

٦ - العلقة وصورة (الدلو وحبل البئر):

وحسب تفسير الأصمعي، فالعلق أشبه بعجلة البئر والدلو الذي يتعلق بالحبل ويشدون به الماء (١٣١).

والجدير بالنظر أن الجنين في مرحلة العلقة يغطيه ثلاثة أغشية في سائل وأن الجنين الذي يربطه حبل سري حيث يتعلق في رحم الأم، يشبه عجلة البئر والدلو الذي يربطه حبل حتى يشدوا الماء بواسطته.

ولا شك أن هذه الصورة الواقعية للجنين في مرحلة العلقة تتشابه إلى حد

كبير مع صورة (عجلة البئر والدلو والحبل).

وقد بين القرآن الكريم بهذا الشكل كيفية استقرار الجنين في رحم الأم بأفضل الوسائل والأساليب(١٣٢).

٧- العلق (الشق والتمزيق):

وكم ورد أن أحد معاني العلق هو الشق. أصاب في ثوبه علق، أي التصق في لباسه شئ فمزق ذلك اللباس.

وبعد هذا فإن المورولا (العلقة) التي هي أشبه بالتوت قد دخلت الرحم من خلال القنوات الرحمية وخاصة قناة فالوب.

وينشأ الجنين من خلال فتحة مملوءة بالسائل (أو ما يطلق عليه حفرة البلاستوسيست) حتى يأخذ في الشكل داخلها، ومن ثم خلال هذه التغيرات تتحول المورولا (العلقة الشبيهة بالتوت) إلى ما يسمى البلاستوسيست.

إن الخلايا الموجودة في البؤرة المركزية، يطلق عليها الخلية

(Imbryoblast) وهي التي يتمخض عنها الجنين.

وفي مرحلة تكوين الجنين يرتبط البلاستوسيست بالجدار المخاطي للرحم ويؤثر فيه مع إيجاد ثغرة في هذا الموضع.

 Λ - العلق (طين يلتصق باليد) :

وأحد معاني كلمة علق في اللغة العربية هي الطين الذي يلتصق باليد. وفي تفسير التبيان للطوسي ومجمع البيان للطبري، جاء أن العلق جمع علقة وأن ذلك الدم المنعقد يلتصق بأي شئ بسبب الرطوبة، وفي هذه المرحلة أي في اليوم العاشر والحادي عشر فإن الجنين الذي تحرر في فتحة الرحم التصق به واستقر أيضاً في النهاية (١٣٤).

وأول مرحلة لمعرفة أن الجنين نها جيداً واستقر عندما تصدر إفرازات عن غشاء المشيمة وتسقط على جدار الرحم، حينئذ يستقر الجنين استقراراً تاماً.

وفي نفس الوقت تحدث تغيرات في جدار الرحم ويبدأ الجنين في النمو والظهور بالفعل (١٣٥).

مرحلة (النزرع)،

﴿ نِسَآ قُكُمْ خَرْثُ لَكُمْ ﴿ ﴾ (١٣٦)

في هذه المرحلة فإن العلقة تأتي من قناة فالوب إلى الرحم حتى تزرع في جدار الرحم مثل غصن يوضع في الأرض (١٣٧٠)، وفي هذه المرحلة فإن الجنين (بالجذور) التي ينمو بها يتغذى من دم الأم (١٣٨٠).

الجنين في الظلمات الثلاثة،

﴿ يَغْلُقُكُمْ فِ بُطُونِ أُمَّهَٰ يَكُمْ خَلْقًا مِّنَ اللَّهِ اللَّهِ عَلَقًا مِنَ اللَّهُ عَلَقًا مِنَ اللّ بَعْدِ خَلْقِ فِي ظُلْمُنتِ ثَلَثِ ﴾

وإحدى الآيات الإلهية إن هذه الظلمات الثلاثة التي أحاطت بالجنين لكي تحافظ عليه وتحميه، أثناء الولادة تنفصل هذه الأغشية الثلاثة عن الجنين بعد ذلك وقد عبر القرآن الكريم عن هذه الظلمات الثلاث كما يلي:

١ - المشيمة وهي غشاء رقيق يلتصق بجدار الرحم (١٣٩).

٢- الكيسة الصفراء وهي عبارة عن
 الغشاء المخاطي لجدار الرحم (١٤٠٠).

وبعد استقرار النطفة تشكل الكيسة المذكورة الغشاء أو النسيج الذي يربط بين

الجنين ورحم الأم، وجدرانها تعد بمنزلة المقر المؤقت الذي يشكل كريات الدم.

٣- المشيمة (١٤١) المحيطة بالجنين هي أقرب غشاء حول الجنين (١٤٢).

وهذا الغشاء لا يلتصق مباشرة بجسم الجنين، والفضاء الموجود بين الجنين والمشيمة يتكون من سائل مائي يطلق عليه اسم السائل الأمنيوني.

وينشأ الجنين داخل هذا الجدار الخاص به ويحول دون جفاف جسم الجنين. ويحمي الجنين من الضربات المحتملة التي قد تصيب الجنين ويسمح له بحرية الحركة.

وينفجر هذا الغشاء قبل الولادة بقليل فيتمخض عن هذا وجود ليتر من السائل الآمنيوني مما يسهل عملية الولادة.

وفي الماضي كانوا يظنون البطن هي إحدى الظلمات، ولكن لما أن القرآن يذكر أن هذه الأغشية (الظلمات) في البطن، من ثم تعتبر هذه الظلمات (الأغشية) غير ظلمة البطن.

==========

المراحال الجنينية

﴿ ثُرُ خَلَقْنَا ٱلنَّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا ٱلْمُلَقَةَ مُضْفَحَةً عِظْمَا ﴾ مُضْفِحَةً عِظْمَا ﴾

﴿ فَكُسُونَا ٱلْعِظْنَمَ لَحْمًا ﴾

١- مرحلة المضغة:

﴿ فَخَلَقْنَا ٱلْعَلَقَةَ مُضْعَكَةً ﴾ (١٤٣)

معاني المضغة: (١٤٤)

١- المادة التي تمضغها الأسنان

٢- الشئ الصغير

تتحول العلقة إلى مضغة من اليوم ٢٤ إلى اليوم ٢٦ أي خلال يومين. ومن هنا يستخدم الحرف (ف) لهذا التحول السريع الذي هو مؤشر على الظواهر السريعة والمتوالية، هذه الـ(ف) في (فخلقنا).

٢- خلق الجنين من المضغة.

وأخرج البروفيسور مور قطعة لبان في حجم الجنين وفي شكله ووضعها بين أسنانه وجعلها في شكل المضغة وقارن ذلك بالمراحل الأولى للجنين، وترك آثار أسنانه عليها. فبدت مثل العمود الفقري (في بداية التشكيل).

ولا يوجد وصف لمراحل الجنين سواء كان الخلق كاملاً أم ناقصاً أفضل من وصف القرآن الكريم لهذه الظاهرة: (سواء تشكل الجنين أو لم يتشكل).

وفي الأسبوع الرابع يكون الجنين ٧مم ويشتمل على الرأس والجسم والقلب (الجنين مخلق وغير مخلق).

ومن وجهة نظر البروفسير جونسون يقول في هذا الشأن: لو أننا نعتبر الجنين مخلوقاً ناقصاً فإن الأعضاء التي قد وصفناها قد ظهرت قبل ذلك في حين أنها لازالت مخلوقة ولم تكتمل بعد.

ولو أننا نعتبر الجنين مخلوقاً كاملاً فإننا قد وصفنا الأجزاء التي لم تظهر بعد.

﴿ ثُمَّ مِن مُّضْغَةٍ ثُخَلَقَةٍ وَغَيْرِ كُنَالَةً وَغَيْرِ كُنَالَةً وَغَيْرِ كُنَالًا اللهِ الْمُنْالِقِينَ

الأسبوع الرابع:

ومن الناحية العلمية في المرحلة الأولى لتطور عدد الخلايا يكون بعضها مميزاً والبعض الآخر غير مميز وبناء على هذا فيان بعض الأعضاء تكون تخلقت والبعض الآخر لم يتخلق بعد.

٣- مرحلة العظام:

﴿ فَخَلَقْنَا ٱلْمُضْعَةَ عِظْكُمًا ١٤٦)

وبعد فترة قصيرة وخلال الأسبوع السادس تدخل المضغة مرحلة العظام، ومن هنا استخدم حرف الفاء (فخلقنا).

ويكتسي هذا الهيكل العظمي اللحم والشكل والصفات الإنسانية، وتظهر بجلاء الأعضاء مثل الرأس وسائر الأعضاء وتتميز بعضها عن بعض.

وفي الماضي كان العلاء يظنون أن العظام تنمو مع اللحم. ولكن دراسات علاء الأجنة ومشاهداتهم تشير إلي أن القرآن قد وضح أن الجنين بعد مرحلة المضغة تتبدل كل خلاياه إلي خلايا عظمية (١٤٧٠).

﴿ فَخَلَقْنَ ٱلْمُضْغَةَ عِظْمًا ﴿ اللَّهُ

[سورة المؤمنون: ١٤]

وفي الأسبوع السابع والثامن يسبح الجنين في السائل الجنيني ويكون حجمه ١,٥٥ سم.

وفي الأسبوع السابع تأخذ أطراف الجنين في الظهور مثل اليد والقدم وجفن العين وتتحول الأنسجة الأخرى إلى عضلات وسلسة من الأعصاب.

وفي الأسبوع الثامن تستقر مراكز نمو العظام ويصبح البناء العظمي أكثر عمقاً وتتشكل عظام الترقوة على نحو أفضل، وتتميز أيدى الجنين عن قدميه (١٤٨).

ولد أم بنت،

﴿ ثُمَّ كَانَ عَلَقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّىٰ ۞ جَعَلَ مِنْهُ ٱلزَّوْجَيْنِ ٱلذَّكَرَ وَٱلْأَنْثَىٰ ۞ ﴾ (١٤١)

قال الرسول الكريم الذا المرابطة المنان وأربعون ليلة، بعث إليها ملكاً فصورها وخلق سمعها وبصرها وجلدها ولحمها وعظمها، ثم قال: يارب أذكر أم أنثى ؟!

ومن وجهة نظر علم الأجنة أنه بعد ٢٤ يوماً أي في الأسبوع السادس تبدأ عملية تصوير الجنين ومع ظهور الهيكل العظمي الغضروفي بعد الأسبوع العاشر تظهر الأعضاء التناسلية، وفي الأسبوع الثاني عشر يمكن تمييز جنس الجنين.

٤- مرحلة نمو اللحم،

﴿ فَكُسُونَا ٱلْعِظْنَمَ لَحْمًا ﴿ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

تبدأ مرحلة كسوة العظام باللحم في نهاية الأسبوع السابع وتستمر حتى نهاية الأسبوع الثامن. ومع انتشار العضلات

حول العظام، تأخذ الصورة الإنسانية شكل الاعتدال.

وبعد نمو الخلايا (خلايا سكلروتوم) أي الخلايا التي تكون باعثاً على بناء العظام والغضروف، ومن ثم تبدأ خلايا العضلات في الظهور (عضلات ميوتروم) (١٥٢)

٥- مرحلة نفخ الروح (١٥٣):

﴿ ثُمُّ أَنشَأَنَهُ خَلْقًا ءَاخَرً فَتَبَارَكَ ٱللهُ أَحْسَنُ ٱلْخَلِقِينَ ﴿ ﴿ اللَّوْمِنُونَ : ١٤ ﴾

(ثم سواه ونفخ فيه من روحه وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة). ومن الآيتين السابقتين يبدو أنه بعد نهاية مرحلة العلقة والمضغة والعظام وغطاء اللحم، وانتهاء خلق القامة، فإن الله ينشئ خلقاً آخر في الجنين ﴿ ثُرُ ٱلْشَأَنَهُ خُلُقًاءًا خُر ﴾. وينفخ فيه من روحه فإن هذه الروح الإلهية تختلف عن الروح النباتية والروح الحيوانية.

ومن وجهة نظر الدكتور/ عبد الجواد الهادي: أن هذه المرحلة تبدأ من الأسبوع التاسع.

حيث يأخذ نمو الجنين في اكتهال صورته حتى نهاية الأسبوع الثاني عشر ثم

يسرع الجنين بعد ذلك في اكتهال النمو حتى نهاية مرحلة الحمل.

﴿ ثُمُّ أَنشَأْنَهُ خَلَقًا ءَاخَرً فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ أَخْسَنُ ٱلْخَلِقِينَ ﴿ ﴿ ١٥٤ .

خصائص هذه المرحلة،

وأهم خصائص هذه المرحلة هي:

١ - تطور الأعضاء ونموها واستعدادها، إذ إن جمهور المفسرين يعتبرون أن حركات السمع والإبصار والإحساس واضطراب الجنين دليل على نفخ الروح.

٢- من وجهة نظر الآلوسي: أن الخلق الآخر هو نوع من التطور الذي يختلف عن تحول الخلق الأول بشكل كامل. أي منذ ذلك الوقت فصاعداً سيصبح هذا المخلوق حيواناً ناطقاً سميعاً بصيراً.

7- ثم التحول (۱°۰۰) من المرحلة النباتية والحيوانية إلي مرحلة الإنسانية. (أصبحت إنساناً من الجهاد، فأصبحت إنساناً من الحيوان فأنا لا أخشى الموت).

٤ - من الأسبوع الشامن يستخدم الجنين أعضاءه، فحيناً يضع يديه أمام العين، وحيناً يضع أصابعه في الفر ويمتصها.

التصوير:

﴿ وَصَوَّرَكُمْ فَأَحْسَنَ صُورَكُمْ وَرَزَقَكُمْ مِّنَ ٱلطَّيِبَاتِ ذَلِكُمُ ٱللَّهُ رَبُّكُمْ فَتَبَارَكَ ٱللَّهُ رَبُّ ٱلْعَلَمِينَ ﴿

(الله الحكيم الذي يصور الزهرة الضاحكة داخل البرعم كما يصور الجنين في المشيمة).

(ذلك المصور الذي يمكنه أن يصور مثل هذه الصورة، جدير بالتوجيه للتعبد على باب حكمه). (سعدي)

حاسة السمع عند الجنين:

﴿ وَجَعَلَ لَكُمُ ٱلشَّمْعَ وَٱلْأَبْصَـٰرَ وَٱلْأَفْعِدَةً قَلِيلًا مَّا تَشْكُرُونَ ۞﴾ (١٥٠١)

إن تقديم خلق الأذن على العين مع اكتشافات علم الأجنة، لأن حاسة السمع هي أول حاسة يكتمل نموها في الجنين.

ويمكن للجنين أن يسمع الأصوات بعد الأسبوع الرابع والعشرين وبعد ذلك يكتمل نمو حاسة البصر وبعد ٢٨ أسبوعا تصبح العين مستشعرة للنور.

العين واللسان والشفة:

﴿ أَلَمْ خَعَل لَهُ. عَيْنَيْنِ ۞ وَلِسَانًا وَشَعْنَيْنِ ۞ وَلِسَانًا وَشَغَنَيْنِ ۞ وَلِسَانًا

الجدير بالذكر أنه من وجهة نظر علم الأجنة ووفقاً للترتيب القرآني تظهر في الأسبوع الرابع العينان واللسان وفي الأسبوع الخامس تظهر الشفتان.

﴿ نِسَآ أَوُكُمْ حَرْثُ لَكُمْ ﴾، ﴿ وَاللَّهُ أَنْبَتَكُمْ مِّنَ ٱلأَرْضِ نَبَاتًا ﴾.

إن تغذية النبات مثل تغذية الجنين (١٥٨):

إن تبادل المواد الغذائية والأكسجين بين حركة دم الأم وحركة دم (١٥٩١) الجنين يتم عن طريق (العروق والأنسجة)، وهذه العروق توجد في الحبل السري الذي يربط بين دم الأم ودورة دم الجنين. وهذه الأنسجة هي أول موضع لتبادل المواد الغذائية والغازات التنفسية بين الأم والجنين.

وتنتقل المواد الغذائية والأكسجين عن طريق الأنسجة والعروق من دم الأم إلي دم الجنين. وينتقل أكسيد الكربون والمواد التي يتخلص منها الجسم عن طريق نفس الطريق، أي مع دم الجنين إلي الأم.

تقوم الأنسجة والأغشية الجنينية بالأنشطة التالية:

الرعاية، التغذية، الدفع، إنتاج الهرمون.

بعد فترة قصيرة من ولادة الجنين، تخرج الأغشية الجنينية من رحم الأم وهكذا يقول القرآن الكريم في شأن هذه العملية (١٦٠): ﴿ اللّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كُلُ الْعَمْ وَمَا تَغْمِلُ كُلُ أَنْكَ وَمَا تَغْمِلُ الْأَرْحَامُ وَمَا تَزْدَادُ وَكُلُ الْمَانِ عِندَهُ بِمِقْدَادٍ ﴿ اللّهَ اللّهُ اللّ

إن الأرحام تأخذ أشياء من الجنين وتعطيه أشياء وكل شيء له مقدار معروف.

إن الرحم (أو الكيسة التي يعيش فيها الجنين)، ترسل المواد الغذائية للجنين وتأخذ من نفس المكان المواد المرتجعة منه وشعيرات الرحم الصغيرة (كيسة الرحم) هي التي تغوص في دم الأم، وتقوم المذرات الصغيرة بالرحم بتنقية القدر السلازم لاحتياجات الجنين، ويمكن لأصغر عناصر رعاية البدن أن تترسب وتصل إلي الجنين عن طريق الحبل السري.

وفي عصر نزول القرآن الكريم كان يعلم الإنسان أن رحم الأم يغذي الجنين ولكن الجنين له مواد ارتجاعية وأنه يعيدها، وأن شعيرات الرحم تنقي الذرات الكبيرة وبالطبع فإن الشخص لا

يعلم شيئاً عن هذه العملية وأن هذه العلوم ترتبط بعصرنا.

الولادة المبكرة:

﴿ وَمَا تَغِيضُ ٱلْأَرْحَكَامُ ۞ ﴿ ١٦٢)

تحدث الولادة المبكرة إذا حدث الحمل قبل ٣٦ شهراً من فترة الحمل. وعلى حد تعبير القرآن الكريم، ففي هذه الحالة فإن الأرحام تغيض بالأجنة سواء من حيث الوقت الطبيعي أو من حيث وزن الوليد، لأن وزنه يكون من ١٠٠٠ جرام إلي لأن وزنه يكون من أنه يمكن للجنين أن يعيش خارج الرحم أما بقاؤه حياً فهذا ليس مرتبطاً بكونه ليس ناضجاً وبالغاً. وسبب الولادة المبكرة هو تسمم وبالغاً. وسبب الولادة المبكرة هو تسمم والقلب ونقص الدم وعدم الرعاية الصحية وسوء التغذية والعيب الخلقي في المشيمة.

الولادة المتاخرة.

﴿ وَمَا تَغِيضُ ٱلْأَرْحَكَامُ وَمَا تَزْدَادُّ ﴾

قد تطول فترة الحمل عن المدة الطبيعية لدى كثير من النساء ممن يحملن لأول مرة، وأن هذا الأمر سيكون باعثاً على موت الجنين داخل رحم الأم (١٦٣).

فقد يحدث نقص في كيس السائل ونقص الأكسجين والجفاف وتجعد جلد الجنين في الأسبوع الـ ٤٢ من الحمل.

وفي مواضع متقدمة فقـد تأخـذ أظـافر الوليد وقدماه اللون الأخضر ويقل وزنه.

سبب الولادة المتأخرة:

صغر أو فقدان جزء من الأنسجة (التي تربط بين الجنين ورحم الأم) وهذا نفسه من بين أمراض ضغط الدم المزمن عما يترتب عليه نقص في الأكسجين في دم الجنين (١٦٤).

وقت الولادة الطبيعية:

﴿ وَمَا تَغِيضُ ٱلأَرْحَامُ وَمَا تَزْدَادُ وَكُلُ اللَّهِ عِندَهُ. بِمِقْدَادٍ ﴾ شَيْءٍ عِندَهُ. بِمِقْدَادٍ ﴾

ومن وجهة نظر بعض المفسرين أن عبارة: وكل شئ عنده بمقدار هي إشارة إلى المرحلة الطبيعية للحمل، إذ إن الفترة الطبيعية للحمل تشتمل على نظم ومقدار محدد بنفس الشكل الذي أخبر به الأطباء الأمهات عن تاريخ الولادة في الجدول السابق. وعادة فإنه من أول يوم لآخر عادة شهرية تصل إلى ٢٨٠ يوما أي رسعة شهور) أو ٢٨٠ يوما. ولتحديد يوم الولادة شاهدوا أول يوم وأول شهر

لآخر عادة شهرية في الترتيب الأفقي. وأسفل هذا التاريخ سوف تشاهدون تاريخ ميلاد الوليد (١٦٥).

النقص والزيادة في الرحم:

وما تغيض الأرحام

أشكال النقص التي يظهرها الرحم

١ - ينقص الذنب

٢ - في المرحلة الأخيرة من تخصيب
 النطفة يصبح السائل المخاطي لعنق
 الرحم سميكاً وأسمر قليلاً

٣- إذا حدث حمل في فترة البناء فإن الجدار الداخلي للرحم يحفظ دم (العادة الشهرية) حتى يستطيع الجنين أن يتغذى منه أثناء النمو

٥- وفي الأسبوع ٤٢ ينقص السائل الأمينوتيكي (كيس الماء، والأكسجين) ووزن الجنين في الرحم

7 - وبعد ميلاد الوليد فإن الرحم وعنق الرحم يعودان سريعاً إلى حجمها الطبيعي إذ إنه في مرحلة الحمل كان عنق الرحم والمهبل متسعين

٧- إن الرضاعة تمنع عادة الحمل

وبعد

ومع

وما ت

أشكا

وفي ا

يزيد

140 -

﴿ ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طِفَلًا ۞﴾ (٢٦١).

﴿ قُلْ هُوَ الَّذِي أَنشَاكُهُ وَجَعَلَ لَكُمُ السَّمْعَ وَالْأَبْصَدَرَ وَٱلْأَقْدِدَةٌ قَلِيلًا مَّا نَشْكُرُونَ ۞ ﴿

(الملك : ٢٣)

إن الله جل شأنه يقدم السمع على البصر وهذا دليل على أنه منذ البداية تكون أذن الجنين أكثر نشاطا وتسمع داخل رحم الأم ويكون لها رد فعل أمام الأصوات غير الملائمة وبعد الميلاد تعمل العين.

فترة الحمل والرضاعة:

﴿ وَحَمْلُهُ وَفِصَلْهُ مُلَاثُونَ شَهَرًا ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

فترة الحمل والرضاعة ثلاثون شهراً.

﴿ ﴿ وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَنَدُهُنَّ حَوْلَيْنِ كَامِلَيْنِ ۚ لِمَنْ أَرَادَ أَن يُتِمَّ الرَّضَاعَةً ﴿ ﴿ ﴿ الْمُالَانِ

ويذكر على بن أبي طالب كرم الله وجهه مستفيدا من الآيتين السابقتين أن الحد الأدنى للحمل هو ٦ شهور وأن الحد الأقصى هو ٩ شهور وأن فترة الرضاعة ٢١ شهرا وأقصاها عامان.

وأن كل ما ينقص من فترة الحمل يزيد على فترة الرضاعة.

ويقول الشاعر سعدي الشيرازي في هذا السياق:

(إن الله يصور من ماء النطفة صورة في هيئة الملاك)

=========

مقدمة المترجم

(علم الأجنة في القرآن الكريم وإسلام عدد من أساتذة علماء الأجنة)

كتاب من تأليف عبد الكريم بي آزار الشيرازي، والكتاب يقع في مائة صفحة تقريباً.

ويعرض المؤلف في بداية الكتاب في الفصل الأول إلى الإشارات التي وردت في القرآن الكريم حول الأجنة، وكيف أن عدد من العلماء قد أسلموا عندما قرأوا ما جاء في القرآن في هذا المضار.

ثم يقدم المؤلف نبذة تاريخية حول علم الأجنة قبل القرآن وبعده، وتشمل هذه النبذة أيضاً ما قالته الحضارات القديمة في علم الأجنة في مصر القديمة والهند واليونان ومقارنة ذلك بها ورد في الكتب المقدسة مثل التوراة والإنجيل، ويعرض المؤلف كذلك إلى صور الجنين المختلفة والمراحل الني يمر بها، ويربط بين هذا العلم وعلم الوراثة.

كها يتناول المؤلف موضوع أول طفل أنابيب وتجربة النعجة (دولي)، والاستنساخ.

أما الفصل الثالث فيعرض المؤلف إلى أصل الإنسان من أصل الإنسان وكيف أن خلق الإنسان من مستقات الطين كيا جاء في القرآن الكريم ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنسَانَ مِن سُلَالَة مِن طِينِ ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنسَانَ مِن سُلَالَة مِن طِينِ ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنسَانَ مِن سُلَالَة مِن طِينِ ﴿ وَلَقَدْ خَلَقْنَا ٱلْإِنسَانَ مِن سُلَالَة مِن الله العظيم.

ويدور الحديث بعد ذلك عن النطفة مصداقاً لقوله جل شأنه: ﴿ أَلَوْ يَكُنُطُفَةً مِن مُصداقاً لقوله جل شأنه: ﴿ أَلَوْ يَكُنُطُفَةً مِن مُنِي يُعْنَى ﴿ الله العظيم.

ويشير الكاتب إلى حقيقة علمية وهي أن العامل المحدد للنوع (ذكر أم أنثى) هو نطفة الرأة.

وفي الفصل الرابع يتناول المؤلف موضوع العلقة وتعريفها وأنواعها.

وفي الفصل الخامس والأخير يعرض المؤلف إلي المراحل التي يمر بها الجنين وهي مرحلة كسوة اللحم ومرحلة كسوة اللحم ومرحلة نفخ الروح ﴿ ٱلْعَلَقَةَ مُضَعَكَةً فَخَلَقْنَا ٱلْمُضْعَكَةً عِظْنَمًا فَكَسَونًا الْمُضْعَكَةً عِظْنَمًا فَكَسَونًا الْمُضْعَكَة عِظْنَمًا فَكَسَونًا الْمُضْعَكَة الله العظيم.

وفي نهاية هذا البحث يعرض المؤلف إلى حواس هذا الجنين: السمع والعين واللسان والشفة وسبب تقديم السمع على البصر أن أذن الجنين تكون أكثر نشاطا داخل رحم الأم.

ويختم هذا البحث بأنواع الولادة المبكرة منها والمتأخرة ﴿ اللّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كَاللّهُ يَعْلَمُ مَا تَحْمِلُ كَاللّهُ وَمَا تَزْدَادُ فَيَ وَمَا تَزْدَادُ أَنَّى وَمَا تَزْدَادُ أَنَّى وَمَا تَزْدَادُ أَنَّى وَمَا تَزْدَادُ أَنَّى وَمَا تَزْدَادُ الله وَكُلُ شَيْءٍ عِندَهُ بِمِقْدَادٍ ﴾ صلى الله العظيم.

إن من يقرأ مراحل تطور الجنين ومدى تطابقها مع الإشارات القرآنية التي تتفق مع الكتب العلمية في كثير من جوانبها، لا يسعه إلا أن يقول سبحان الله.

========

الهوامش

- ١- الأنبياء (١٠٧).
 - ٧- الرعد (٧).
 - ٣- الأنعام (١٩).
- ٤- النساء (١٦٦).
- ٥- المرأة: المقصود بها حواء (المترجم).
- ٦- الحديث موجه إلى حواء وآدم عليها السلام (المترجم).

١٠ - ١٨ ، ١٨ - الطارق (٥)، وليس سورة القارعة
 كها ذكر المؤلف (المترجم).

١٩ انظر الصورة آخر الكتاب رقم(١).

۲۰ جنین شناسي کاربردي إنسان: مور وبرساود، ص۲۲.

۲۱- مك دونالد: بارداري وزاييان، ط۱ ص

22-1- Constantinus A fricanus of salerno

23-2-Leonardo davinchi

٢٤ انظر كتالوج الصور في نهاية الكتاب رقم (٢).

۲٥ – تـورات، إنجيـل، قـرآن وعلـم،موريس بوكاي، ص٧٧٧ .

26- 2- William Harvy

۲۷ سورة المؤمنون (۱۲ – ۱٤).

۲۸ فصلت (۵۳).

29- 1- Regnier de graf30- 2- Regnier de graf

۳۱ انظر اخر الكتاب الصورة رقم
 (۳).

٧- التوراة ، ســفر الخــروج ٢: ١٧ –١٨ ، ٣: ١ –٨.

٨- المقصود الإطاحة بالدين هنا الانتصار
 للعلم ، لأن الدين في بعض العصور
 سيطر عليه الكهنة (المترجم).

٩- آل عمران (١٨).

١٠ نتيجة للاطلاع على آيات علم الأجنة في القرآن.

۱۱ - النساء (۸۲).

١٢- النحل (٣٤).

۱۳ - قرآن شکفت انکیز ، کری ملر، فصل نامه، بیام جاویدان سال سوم ۱۳۸٤، شهره (۹) ، ص: ۱۱۲ -

١٤ انظر: سورة الحج (٥)، المؤمنون
 (١٤)، غافر (٦٧)

۱۵- فصلنامه بیام جاویدان، شهاره ۹ ص۱۱۷.

www it is-truth org -۱٦ ترجمــة کروه، تحقیق شبکة انترنت IRIP.

17- www.it-is-truth.org.

50- Schleiden.

51- Schwann

52- Gnegor Mendel.

53- Flemming.

54- Von Nandoni.

55- Sutton.

56- Boyori.

57- Edward.

58- Steptee.

٥٩ البيلة الكابتونية: نقص خلقي في الأنزيم وهو ضروري لتحليل بعض الأحماض.

60- Dally.

61- Ian wilmuz.

٦٢ - جنين شناسي كاربردي إنسان: مور 45- Pander وبرساود، ص۲۷.

64- htt://www.islamic medicine.ory/embryotext.ntm 47- Heinrich chiristion Pander

٥٦- المؤمنون (١٢ - ١٣ - ١٤).

٣٢- جنين شناسي: مور وبرساود، ٤٩- نفس الصفحة: ٢٥. ص ۲۶.

33-BUFFON

34-BONNET

٣٥- تورات، إنجيل، قرآن وعلم: دكتر بو کای، ص ۲۷۷.

36- Biearental inheritan ce

٣٧- سورة الشعراء (٢١٨ – ٢١٩).

٣٨- المقصود بعبد الله والد الرسول ﷺ.

٣٩- يرجع إلى تفسير أبو الفتوح.

٤٠- انظر صور الكتاب رقم (٤).

٤١ - انظر الصورة آخر الكتاب رقم (٥)

42- Casear Friedrien Wolff

43- Spallanzani

44- Van Banden

٤٦- مسند احمد بن حنبل، جا، ٣٦- سورة النجم (٥٥ - ٢٤). ص ٢٥ ٤.

48- Karl Von Baer

٦٦- القبامة (٣٨).

٦٧- لسان العرب، ابن منظور، مادة
 نطف، جـ ١٤، ص ١٨٧ .

٦٨- صحيح مسلم، الحديث ١٨.

٦٩ - السجدة (٨).

٧٠ القاموس المحيط، مجد الدين محمد،
 مادة سلل، ص١٣١٢، وتاج
 العروس، محمد مرتضى، مادة سلل،
 جـ١٤، ص٣٩٤.

٧١ معجم مقاييس اللغة: ابن فارس،
 جـ٣، ص٣٣٨- ٣٤٠.

٧٢- مفردات راغب، ص٢٤٣.

٧٣- انظر أخر الكتاب الصورة رقم (٦)

٧٤ الواقعة آية (٥٨)، انظر الصورة
 آخر الكتاب رقم (٧).

٧٥- إعجاز القرآن فيها تخفيه الأرحام،
 كريم نجيب الأعز، ص١١٥ – ١١٦.

٧٦- انظر الصورة رقم (٨).

٧٧- انظر الصورة رقم (٩).

٧٨- انظر الصورة رقم (١٠) في آخر الكتاب.

٧٩- يسمى الأنزيم هيالوردنيديز.

٨٠- انظر الصورة رقم (١١).

٨١- انظر الصورة رقم (١٢).

٨٢- إعجاز القرآن ص٢١٨.

۸۳- سورة الدهر (۱-۲).

٨٤ - انظر الصورة رقم (١٣)

٨٥- تشير كلمة أمشاج إلى الامتزاج والعناصر المختلفة (المترجم).

٨٦- تفسير روح المعاني، الوسي، جـ ٢٩،ص ١٥١.

۸۷- الناشر المجلس العسكري للشئون الإسلامية.

٨٨- تفسير سورة النور، ص١٢٤٣.

۸۹ راهنهاي خانواده برشکان برجسسته، ترجمة احمد آرام، قسمت ۱، ص ۳۳۷.

90- Cooper.

91- Mery.

92- Littra.

۹۳ - تـورات وإنجيـل وقـرآن وعلـم: دكتر بوكاي، ص٢٧٢.

- ۹۶- جنين شـناسي كـاربردي، مـور وبرساود، ص٥٥.
 - ٩٥ انظر الصورة رقم (١٤).
 - ٩٦ الطارق (٥-٧) يقول ابن كثير في هـذا المعنى صلب الرجل وتراتبه وصلب المرأة وترائبها (المترجم).
 - ٩٧ فرهنك نفيسي وناظم الأطباء، جـ٣، ص ٢ / ٢.
 - ٩٨- انظر الصورة رقم (١٥).
 - ٩٩ انظر الصورة رقم (١٦).
 - ١٠٠ النـساء (١)، وسـورة الأعـراف (۱۸۹)، سورة الزمر (٦).
 - ١٠١ مجمع البيان، جـ٥، ص ٤١.
 - ۱۰۲ تفسير المنار، جـ٤، ص ٢٣١.
 - ۱۰۳ قرآن شناسي: صالح غلامي، استوكهولم.
 - ١٠٤ مجمع البيان، جـ٤، ص٢٣١.
 - ١٠٥ انظر الصورة رقم (١٧).
 - ١٠٦ نقــلا عــن كتــاب يــك، دو، ســه بینهایت، تألیف زرز ا موف وزیست شناسي مقداتي وجي لك لكن ص۲۱۲-۲۱۳.

- ۱۰۷ الانفطار (٦-۸).
- ١٠٨ انظر الصورة رقم (١٩).
- ١٠٩ قرآن شناسي: صالح غلامي إستوكهولم.
- ١١٠ المقصود أنه بناء جسم الإنسان يمر بمراحل معقدة وكثيرة هي أشبه بالأسطورة (المترجم).
- ۱۱۱ إنسان مو جود ناشناخته: دكتر الكسيس كارل.
 - ١١٢ انظر الصورة رقم (٢٠).
- ١١٣ فرهنك نفيسي، ناظم الأطباء، جـ٤، ص ٢٣٩٩.
 - 114- Blastomers.
 - 115- Morula.
 - ١١٦ انظر الصورة رقم (٢٢).
 - 117- Vasuclogenesis.
 - 118- Angiogenesis.
- ۱۱۹ جنین شناسی کاربردي: مور وېر ساود .
- ۱۲۰ زیست ثناسی و إز مایشکاه، كرام الديني وروحاني ونيكنام وآل على، تهران ١٣٨٥، ص٩٧.

١٣٧ - انظر الصورة رقم (٣٢).

138- Http://www.Geocities.com/e; hennawy2001emgryology.htm

139- Chorion.

140- Chosion.

141- Chorion.

١٤٢ – انظر الصورة رقم (٣٣).

١٤٣ - سورة المؤمنون (٤١).

١٤٤ - انظر الصورة رقم (٩٢).

١٤٥ - سورة الحج (٥)

١٤٦ - المؤمنون (١٤).

١٤٧ - إسلام ودانش أرمروزي: دكتر أبـو تراب نفیسی، ص۳۲.

۱٤۸ - راهنهای بزشکی خانواده، ترجمة احمد آرام، جـ١، ص٣٧٧.

١٣٣ - انظر الصورة رقم (٣٠)، سورة القيامة (٣٨)، انظر الصورة رقم (۹۷).

١٥٠ – المؤ منو ن (١٤) .

151- Scelerotome.

152- Myotrom.

١٢١ – انظر الصورة رقم (٢٤).

١٢٢ - إعجاز القرآن في ما تخفيه الأرحام، کریم نجیب، ص۲۸۲.

۱۲۳ – جنین شناسی: مورد، ص۱۱۰.

124- Hirvdin.

١٢٥ - دانش شناسي: بل وايس وريجارد کوف، ص ۷٤٤.

١٢٦ - انظر الصورة رقم (٢٧، ٢٨).

١٢٧ - لسان العرب: ابن منظور، جـ٩، ص،۳٦١.

۱۲۸ – تفسیر ابن کثیر، جـ۱، ص ۲٤٠.

۱۲۹ – مفر دات راغب، ص ۳۵۵.

١٣٠ - انظر الصورة رقم (٢٩).

۱۳۱ – لستن العرب، جـ۹، ص ٣٦٠.

۱۳۲ – جنین شناسی کاربر دی، ص۱۳۰

يوسف (۱۹).

۱۳۶ - راهنهای بزشکی خانواده، ترجمه احمد آرام، جـ١، ص٣٧٦ – ٣٧٢.

١٣٥ - انظر الصورة رقم (٣١).

١٣٦ – القرة (٢٢٣).

۱۵۳ - روانــشناسي بزشــكي: لا نكمــن، ترجمة دكتر بهادري، ص۵۷.

١٥٤ - انظر الصورة رقم (٤١).

۱۵۵ - تفسیر ابن کشیر، جـــ۳، ص۲۰۱، وکذلك انظر تفسیر روح المعانی، جــ۱، ص۲۲.

١٥٦ – السجدة (٩).

١٥٧ - سورة البلد.

158- http//:www.Truth.Org.ye.

١٥٩ - انظر الصورة رقم (٤٤).

۱٦٠ – جنين شيناسي كاربردي، مور وبرساود، ص١٧٢.

١٦١ - انظر الصورة رقم (٤٥).

١٦٢ - انظر الصورة رقم (٤٦).

۱۶۳ - ۹ ماه در انتظار نوزاد: تأليف وترجمة فرنيا وعسكري، ص،۱۰۸.

١٦٤ - نفس الصفحة ص١٠٩.

۱٦٥ - آبستني وتولد: رابرناج وديارست، ص٥٧.

١٦٦ - سورة الحج (٥).

١٦٧ - الأحقاف (٣٠).

١٦٨ - البقرة (٢٣٣).

المصادر والمراجع،

احمد آرام، راهنهای یزشکی خانو اده،
 کروهی از یزشکان برجسته، بنیاد
 فرهنکی امام رضا (ع).

امین بنظور، لسان العرب، بیروت، دار احیاء التراث العربی، ۱۲۰۸ هـ یانزده جلدی ابو لفتوح رازی، روض الجنان، تهران، تصحیح شعرانی، ۱۳۲۲ ش، سیزده جلدی بوکای، موریس تورات، انجیل، قرآن وعلم، ترجمه ذبیح الله دبیری، تهران دفتر نشر فرهنکئ اسلامی ۱۳۸۶.

 جنی تسار، سلول های بنیادی، ترجمه حمیده علمی غروی، تهران، موسسه فرهنکی فاطمی جاب اول ۱۳۸۵.

○رابرت ،ج، دیهارست وجان، ج سیارا، آبستنی، تولد، جلو کیری، ترجمه اقدس حکیم نزاد، تهران شرکت سهامی کتاب های جیبی، ۱۳۵۲.

⊙زغلول راغب محمد النجار، خلق الانسان
 فى القران، بيروت، دار المعرفة، ١٢٢٨هـ
 دياب، عبد الحميد وقرفوز، احمد – مع
 الطب فى القران الكريم، دمشق، موسسة
 علوم القران ١٢٠٢هـ.

هيئة الإعجاز العلمى انه الحق، رابطة
 العالم الإسلامي، مكه، ١٣٢٠ هـ.

بحلة الاعجاز العلمية في القرآن والسنة
 مكه، رابطة العالم الإسلامي، العدد
 الثامن، شوال ۱۳۲۱ هـ.

o Moore . Keith l. (1973_1982).

The Developing Human: Cline ally Oriental Embryology";3 rd edtion with Islamic Additions by Abdul majeed A.z .: Dar . Al − Qiblah , Jeddah.

○ طبرس، فضل بن حسن، مجمع البيان في تفسير القران، بيروت، مكتبة الحياة، درينج جلد عسكرى، فرنياز، نه ماه در انتظار نـوزاد، تهران، انتشارات يادكار، ١٣ءء كارل، الكسيسى، انسان موجود ناشنا خته.

كرام الديني، روحاني، نيكنام وآل على،
 زيست شناسي وآمايشكاه، تهران
 ۱۳۸۵ ماهر احمد الصوفي، آيات الله في
 خلق الانسان، بيروت، المكتبة
 العصرية، ۱۳۲۸ هـ مصطلحات
 قرآنية لمراحل واطوار التخلق البشري.

http://www.geoeitis.com/elhennawy2001/embryology.htm

○ مورکیت، پرساود، جنین شناسی کاربردی انسان، ترجمه علیرضا فاصل، سرور الزمان نامبلی، سیاوش سعادتیان، سیده صدیقه فاطمی، مشهد، انتشارات علوم پزشکی ۱۳۸۲ میلر، کری، قرآن شکفت انکیز، فصلنامه پیام جاویدان، سال سوم ۱۳۸۲ شهاره ی ۹ نجیب، کریم، اعجاز القرآن فیا تخفیه الأرحام.

٥ ناظم الاطباء، فرهنكا نفيسي.