

قطوف من الإعجاز الطبي في القرآن الكريم

محمد غياث الدين تعلقدار*

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على سيد المرسلين نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد.

القرآن الكريم هو المعجزة الخالدة وهو الآية الكبرى التي أيد الله بها رسوله محمدا صـ ليس من مهمة القرآن أن يتحدث إلى عقول الناس عن مشكلات الكون وحقائق الوجود العلمية وإنما هو كتاب الهداية والإرشاد وهدفه قصد السبيل وبيان للناس وموعظة للمتقين ولكن مع ذلك لم تخل آياته من اللفات العلمية والإشارات الخفية والتعبيرات الدقيقة إلى حقائق كثيرة في مختلف المجالات العلمية مما يدل على أن القرآن لم يؤلفه بشر بل هو وحي من الله تعالى. كلما تقدمت الوسائل العلمية وتوسعت دائرة المعرفة البشرية تفتحت آفاق جديدة أمام الباحثين في إعجاز القرآن الكريم ومن ضمنها الإعجاز الطبي وهو فرع من فروع الإعجاز العلمي قبل أن ندخل في صميم الموضوع نود أن نلقى أضواء على تعريف إعجاز القرآن والإعجاز العلمي والإعجاز الطبي.

إعجاز القرآن: إثبات القرآن عجز الخلق عن الإتيان بما تحداهم به ليكون في عجزهم هذا الدليل على أن هذا القرآن من عند الله.¹

الإعجاز العلمي: هو إخبار القرآن الكريم بحقيقة أثبتتها العلم التجريبي وثبت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية في زمن الرسول صـ.²

الإعجاز الطبي: هو إخبار القرآن الكريم بحقائق طبية أثبتتها الطب الحديث، وثبت عدم إمكانية إدراكها بالوسائل البشرية في زمن الرسول صـ.

و بالرغم أن القرآن الكريم ليس كتابا في الطب ولكنه مليء بحقائق كبيرة في كل فرع من فروع الطب ابتداء بعلم الأجنة ومرورا بعلم الترشيح الوصفي والنسجي وعلم الطفيليات والجراثيم وانتهاء بدراسة الأمراض الجهازية المختلفة.

ويقول د. عبد الحميد و د. أحمد " وكم كنا ندهش عندما نجد في القرآن تعرضا لأهم مشاكل العلوم الحديثة الغامضة التي تستقطب اهتمام علماء الاختصاص كتعرضه لمسألة بدء الخلق ولعملية تمايز أعضاء الجنين المختلفة ابتداء من خلايا متماثلة.³

* الأستاذ المساعد بقسم علوم القرآن والدراسات الإسلامية للجامعة الإسلامية العالمية شينغاون

و لكي يتضح الإعجاز الطبي أسوق مستعينا بالله قطوفا من الإعجازات الطبية التي تشير إلى حقائق علمية في مختلف فنون الطب الحديث التي أذهلت المعاصرين من الأطباء و حيرت عقول علماء الاختصاص حيث وقفوا أمامها منحنين رؤوسهم أمام الله لا يسعهم إلا التسليم لآية القرآن الكريم فهي غيظ من فيض و وشل من بحر الأنوار القرآنية.

أغشية الجنين

قال الله تعالى: ﴿يَخْلُقْكُمْ فِي بطون أمهاتكم خلقا من بعد خلق في ظلمات

ثلاث﴾⁴

إن هذه الآية تشير إلى أطوار النمو الإنساني في بطن أمه لكن الحس العلمي يدرك وراء ذلك شيئا آخر و لا حرج عليه لأن إداركه يؤيد دعم الإيمان.

لقد أثبتت البحوث الطبية أن الجنين له ثلاثة أغشية التي سماها القرآن ظلمات و هي في علم الطب الحديث ثلاثة أغشية تحيط بالجنين داخل الرحم و تسمى:

1- غشاء السلى أو (الأمنيون) و يحيط بالجنين مباشرة.

2- غشاء الكوريون (الغشاء المشيمي)

3- الغشاء الساقط.

و الجدير بالذكر أن هذه الأغشية لا تظهر إلا بالتشريح الدقيق و تظهر كأها غشاء واحد بالعين المجردة.

الحيوان المنوي للإنسان يشبه العلق:

قال الله تعالى: ﴿اقرأ باسم ربك الذي خلق خلق الإنسان من علق﴾⁵ أثبت

الطب أن مني الإنسان هو سائل يحوي حيوانات صغيرة لا ترى بالعين المجردة و ترى بالمكروسكوب و كل حيوان منها له رأس و رقبة و ذيل يشبه دودة العلق في شكلها و رسمها فيقول الله تعالى ﴿خلق الإنسان من علق﴾ أي أنه خلقه من هذه الحيوانات التي تشبه العلق شكلا.

و هذه الآية معجزة بليغة من معجزات القرآن لم تظهر وقت نزوله و لا بعده بمئات

السنين إلى أن اكتشف المكروسكوب و عرف كيف يتكون الإنسان من هذه الحيوانات.⁶

تعيين جنس الجنين:

قال تعالى ﴿يُحْسِبُ الْإِنْسَانُ أَنْ يُتْرَكَ سُدًى أَلَمْ يَكْ نَظْفَةً مِنْ مَنِيٍّ يَمْنَى ثُمَّ كَانَ عِلْقَةً فَخَلَقَ فَسَوَّى فَجَعَلَ مِنْهُ الزَّوْجَيْنَ الذَّكَرَ وَالْأُنثَى﴾⁷ و قد أوضح علم الطب الحديث أن الحيوانات المنوية نوعان نوع يحمل كروموسوم الذكورة Y و نوع يحمل كروموسوم الأنوثة X فإذا أراد الله تعالى أن يلتقى الحيوان المنوي الحامل لكروموسوم Y بالبويضة التي تحمل X دائما كان الولد ذكرا بإذن الله أما إذا كان التلقيح قد تم بين حيوان منوي يحمل كروموسوم X بالبويضة فإن الولد سيكون أنثى⁸

أقل مدة الحمل ستة أشهر

قال تعالى ﴿حَمَلْتُهُ أُمَّه كَرَهَا وَوَضَعْتُهَا كَرَهَا وَحَمَلَهُ وَفِصَالَهُ ثَلَاثُونَ شَهْرًا﴾⁹ تصف الآية ما تبذله الأم من معاناة في سبيل ولدها مما يتطلب الرِّبَا و رعاية حقوقها لكن الآية تسوق في خلال هذه القيمة الخلقية و الإنسانية و الاجتماعية حقيقة علمية تعد سبقا بارزا في مجال الطب و ذلك أن هذه الآية لو وضعنا بجانبها الآية الأخرى من سورة البقرة و هي قوله تعالى ﴿وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَادَهُنَّ حَوْلِينَ كَامِلِينَ﴾¹⁰ فنصل إلى أن مدة الحمل هي ستة أشهر على الأقل بعد استبعاد العاميين من مدة الحمل و الفصال.

و هذا أمر لم يدركه البحث الطبي إلا أخيرا لقد قدّرت المنظمة الصحية العالمية أن أقل مدة للحمل هي ستة أشهر و هي أقل مدة للحمل يمكن أن يبقى الجنين بعدها حيا. فالولادة قبلها تسمى إسقاطا و الجنين يكون ميتا و هي المدة المعتمدة الآن قانونيا في جميع محاكم الدول العالمية.¹¹

لبن الأم أفضل من الإرضاع الصناعي:

قال تعالى ﴿وَالْوَالِدَاتُ يُرْضِعْنَ أَوْلَادَهُنَّ حَوْلِينَ كَامِلِينَ لِمَنْ أَرَادَ أَنْ يُتِمَّ الرَّضَاعَةَ﴾¹²

و قال تعالى: ﴿وَحَمَلَهُ وَفِصَالَهُ ثَلَاثُونَ شَهْرًا﴾¹³ و قال تعالى موجهها للاسترضاع: ﴿وَإِنْ تَعَاَسَ رِمْتُمْ فِسْرَعًا لَكُمْ أُخْرَى﴾¹⁴ يؤكد الله عز و جل على أهمية الرضاعة الطبيعية و فضلها العظيم و يحذر الأمهات اللاتي تتسرعن في فطام أولادهن أو يستعملن لبنا صناعيا خلاف لبنهن الطبيعي.

قد استلهم الطب من هذه الآية الفائدة العظيمة للرضاعة الطبيعية و الفضل الكبير للبن الأم على اللبن الصناعي و ظل يبحث و ينقب عن المزايا التي أولاها الله للبن الأم فأثبت بالفعل أن لبن الأم مزايا عدة بالنسبة للرضيع و بالنسبة للأم نفسها.¹⁵

مقارنة بين الإرضاع الطبيعي و الإرضاع الصناعي

1- تركيب الحليب: يتطور تركيب حليب الأم من يوم لأخر بما يلائم حاجة الرضيع الغذائية و يتحمل جسمه و بما يلائم غريزة أجهزته التي تتطور يوما بعد يوم و ذلك عكس الحليب الصناعي الثابت التركيب.

2- الهضم: لبن الأم اسهل هضمًا لإحتوائه على خمائر هاضمة تساعد خمائر المعدة عند الطفل على الهضم و يستطيع المعدة إفراغ محتواها منه بعد ساعة و نصف بينما يتأخر هضم خثرات الحنين في حليب البقر لثلاث أو أربع ساعات.

3- الطهارة: حليب الأم معقم بينما يندر أن يخلو الحليب في الإرضاع الصناعي من التلوث الجرثومي.

4- درجة حرارة لبن الأم ثابتة و ملائمة لحرارة الطفل و لا يتوفر ذلك دائما في الإرضاع الصناعي.

5- الإرضاع الطبيعي يدعم الزمرة الجرثومية الطبيعية في الأمعاء Flora ذات الدور الفعال في امتصاص الفيتامينات و غيرها من العناصر الغذائية بينما يسبب الإرضاع الصناعي اضطراب هذه الزمرة .

6- يحوي لبن الأم أجسام ضدية نوعية تساعد الطفل على مقاومة الأمراض و توجد هذه الأجسام بنسبة أقل بكثير في حليب البقر كما أنها غير نوعية.¹⁶

تحريم الزواج بالرضاعة:

قال الله تعالى: ﴿ حَرَّمَ عَلَیْكُمْ أُمَّهَاتِكُمْ وَ بَنَاتِكُمْ وَ أَخَوَاتِكُمْ وَ عَمَاتِكُمْ وَ خَالَاتِكُمْ وَ بَنَاتِ الْأَخِ وَ بَنَاتِ الْأُخْتِ وَ أُمَّهَاتِكُمُ اللَّائِي أَرْضَعْنَكُمْ وَ أَخَوَاتِكُمْ مِنَ الرِّضَاعَةِ ﴾.¹⁷

الحكمة الطبية في تحريم الزواج من أمهات و أخوات الرضاعة، أن بروتين اللبن و هو الجزء الهام في نمو الطفل يدخل في تركيب الخلايا و لما كان لبن الأم هو المورد الأول و الأساس الذي يأخذ منه الطفل البروتين فإن أخوات الرضاعة يصبحن متشابهات إلى حد كبير في التركيب الخلوي و بالتالي في نمو الجهاز العصبي و ترتيب الجينات على الصبغيات مما يجعلهن متشابهات في الصفات الوراثية و معروف أن الزواج في هذه الحالة

يؤدي إلى ظهور صفات ضعيفة و آثار سيئة في هذا النسل مما يؤثر بدوره على الأفراد و على المجتمع و من هنا كانت حكمة الله عزّ و جل في تحريم الزواج بالرضاعة: ¹⁸

الحكمة الطبية لتحريم أكل لحم الخنزير:

قال الله تعالى: ﴿ إِنَّمَا حَرَّمَ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةَ وَ الدَّمَّ وَ لَحْمَ الْخَنزِيرِ ﴾ ¹⁹

لقد حرم القرآن لحم الخنزير و لم يعرف الإنسان في الماضي شيئاً عن أسرار هذا التحريم و لكنه يعرف اليوم أن لحم الخنزير يسبب أمراضاً كثيرة لأنه يحتوي أكبر كمية من حمض البولييك بين سائر الحيوانات على ظهر الأرض أما الحيوانات الأخرى غير الخنزير فهي تفرز هذه المادة بصفة مستمرة عن طريق البول و جسم الإنسان يفرز 90% من هذه المادة بمساعدة الكلتيين و لكن الخنزير لا يتمكن من إخراج حمض البولييك إلا بنسبة اثنين في المائة (2%) و الكمية الباقية تصبح جزءاً من لحمه و لذلك يشكو الخنزير من آلام المفاصل و الذين يأكلون لحمه أيضاً يشكون من آلام المفاصل و الروماتيزم و ما إلى ذلك من الأمراض المماثلة. ²⁰

قال د. أحمد شوقي إبراهيم: " إن التقدم العلمي في عصر العلم الحالي قد أظهر لنا بعض أسباب التحريم.

و لحم الخنزير إذا تناوله الإنسان طعاماً فإنها عسر الهضم جداً إن أي لحم مكون من خلايا عضلية خيطية الشكل تجمعها حزم تسمى الألياف العضلية و تختلف الألياف في الطول فقد تكون قصيرة جداً فتجعل اللحم طرياً كما هو الحال في لحم السمك و كما في الدجاج و الأرناب و تد تكون طويلة كما هو الحال في لحم الخنزير و يجمع الألياف العضلية نسيج ضام يحتوي على كميات مختلفة من الدهون و كلما كثرت الدهون كان هضمها عسراً و كلما طالت الألياف العضلية كان هضمها عسراً كذلك و لحم الخنزير ذو ألياف عضلية و من أكثر لحوم الحيوان دهوناً من هذا نفهم أن أكل لحم الخنزير أكثر اللحوم عسراً في الهضم.

و يضيف قائلاً " أن أكثر الطفيليات التي تصيب الإنسان بالأمراض الطفيلية تجد لها في جسد الخنزير مرتعاً خصيباً و ذلك أمر منطقي فإن الخنزير لا يقبل إلا على القاذورات و القمامة و لا يتناول من الطعام إلا ما كان قدراً و متناً و لحم بني من مثل هذا الغذاء لا يمكن أن يكون نقياً نقاء لحوم الحيوانات الأخرى التي تأكل الخضروات الطازجة غير الملوثة و عادات الخنزير القذرة في تناول طعامه جعل الكثير من الطفيليات تسكن فيه و تتخذ من جسمه طوراً من أطوار دورة حياته و لحم كهذا تعافه النفس السوية السليمة.

إن الخنزير ينفرد بنقل بعض الأمراض الشديدة للإنسان و لا ينقلها إلى الإنسان غيره و تتصف الأمراض التي ينقلها الخنزير إلى الإنسان بأنها لا تستجيب لأي علاج و لا شفاء منها و من تلك الأمراض مرض الديدان الشعرية الحلزونية *Trichinella Spiralis* و مرض الدودة الشريطية الخنزيرية " *Taenia Solium* ".²¹

الحكمة الطبية للنهي عن المباشرة الزوجية أثناء الحيض:

قال الله تعالى: ﴿و يسألونك عن الحيض قل هو أذى فاعتزلوا النساء في الحيض و لا تقربوهن حتى يطهرن فإذا تطهرن فأتوهن من حيث أمركم الله﴾.²²

ذكر الله تعالى في هذه الآية أن في الاتصال الجنسي بالمرأة الحائض أذى و اشترط شرطين لا استئناف الاتصال الجنسي.

الأول الطهر و هو انقطاع الدم و الثاني التطهر و هو الاغتسال بالماء " أوضحت الدراسات الطبية التي قام بها العديد من المتخصصين في هذا المجال أن هناك نوعا من البكتريا النافعة تسمى عصويات دودرلين توجد لصفة طبيعية في المهبل و هي تعتبر الحارس عليه ضد الجراثيم الضارة ذلك أن للمهبل طبيعة خاصة في تكوينه و خلقه المهبل ليس له وسيلة دفاع يواجه بها الجراثيم الضارة و يتخلص منها بطردها إلى الخارج إلا و جود ذلك الشرطي الذي هو عصويات دودرلين و تلك العصويات تعيش على الخليكوجين المخزون في خلايا جدار المهبل و تحوله إلى حامض اللبنيك و هذه الحموضة تقتل الميكروبات الضارة.

و قد ثبت أن أعلى نسبة لتركيز الخليكوجين في المهبل تحدث في منتصف الدورة و أقل نسبة هي قبل الحيض مباشرة و أقل منها إلى درجة العدم تكون أثناء الحيض وبالتالي فإن عصويات دودرلين تصل إلى قمة التكاثر و النشاط في منتصف الدورة و عند حدوث الحيض فإن طبيعة المهبل تتغير من الحامضية إلى القلوية فتموت تلك العصويات و يأخذها تيار الدم معه إلى خارج المهبل و في هذا الوقت بالذات تكون الفرص كلها سانحة للنمو و تكاثر نشاط للجراثيم الضارة في غياب عصويات دودرلين التي تحول السكر إلى حمض اللبنيك و هو القاتل للجراثيم الضارة و قد وجد أن هذه الجراثيم الضارة تزداد في إعدادها و في أنواعها وقت الحيض و ليس من سبيل يمنع دخولها إلى جدار الرحم المتهتك في هذا الوقت بالذات سوى واحد فحسب ذلك هو تيار الدم المضاد من أعلى إلى أسفل و على ذلك فليس من الحكمة إذن في شيء معاندة الطبيعة في اقتحام حاجز الدفاع الأوحده و الباقي للحيض حيث تغيب العصويات و تكثر الجراثيم الضارة و معروف أنه يسبب التهابات في الجهاز البولي التناسلي للذكر و قد وجد أيضا

أن بعض الطفيليات تضاعف كثيرا و قت الحيض و معروف أن انتقاله لا يكون إلا عن طريق الجماع فاحتمال الإصابة به قائم في ذلك الوقت إذا ما حدثت المباشرة. على أن هناك نقطة أخرى هامة اكتشفها الطب الحديث و لا يقوتنا أن نسجلها ذلك أن النسيج الذي يبطن جدار عنق الرحم يكون في هذا الوقت عرضة للجروح و سهل الاقتحام فلو دخل رأس الحيوان المنوي هذه الخلايا أُنذاك فإن بإمكانه إحداث تغيرات في خواص الحمض المنوي داخل الخلايا و يجعلها أكثر قابلية للتغيرات السرطانية.²³

حالة الارتجاف في العين من العلامات الرئيسية للإصابات المرضية في جذع الدماغ: قال الله تعالى: ﴿ أشحة عليكم فإذا جاء الخوف رأيتهم ينظرون إليك تدور أعينهم كالذي يغشى عليه من الموت ﴾²⁴

إن حالة الارتجاف في العين تشاهد عند بعض الناس في حالة الخوف الشديد و لكن ما يستوقفنا هنا، هو الإعجاز العلمي الكامن في قوله تعالى ﴿ تدور أعينهم كالذي يغشى عليه من الموت ﴾ ذلك أن حركة الارتجاف في العين و هي من العلامات الرئيسية التي تصاحب الإصابات المرضية في جزع الدماغ لم يعرفها أطباء الجهاز العصبي إلا سنة 1959 م فقط مع الدكتور Fisher الذي وصف علامة العين التي تدور بما يسمونه بعلامة عين الدمية المخلوعة Bobbing Ocular فكل إصابة في جزع الدماغ مصحوبة بعلامة العين التي تدور هي إصابة مميّنة يكون المريض خلالها في حالة غيبوبة عميقة تنتهي به سريعا إلى موت أكيد و لم يعرف الأطباء أي حالة غيبوبة مصحوبة بعلامة العين التي تدور إلا و انتهت إلى الموت إذا يكفي ظهور هذه العلامة وحدها فقط عند أي مريض في حالة غيبوبة لتعني بالنسبة إلى أطباء الأعصاب قرب انتهاء أجل المريض بصورة شبه أكيدة و لقد يَسَّرنا الموتى من خلال عملنا الطبي أن نطلع على بعض حالات غيبوبة عميقة مع علامة العين التي تدور (تدور العين إلى الأسفل و ترجع تلقائيا إلى وضعها الوسطي العادي تماما كعين الدمية) و كلها انتهت بالموت و صدق أصدق القائلين (كالذي يغشى عليه من الموت).²⁵

حدود الشعور بألم الكي في الجلد السطحي:

قال الله تعالى: ﴿ إن الذين كفروا بآياتنا سوف نصليهم نارا كلما نضجت جلودهم بدلناهم جلودا غيرها ليذوقوا العذاب ﴾²⁶

إن الآية تصف ألوان العذاب التي يلاقها يوم القيامة الذين كفروا بأيات الله و أغمضوا أعينهم عن نور الحق، و كذلك توحى الآية الكريمة إلى أن السبب في تبديل جلود الكفار المحترقة بغيرها هو أن يذوقوا أشد العذاب طيلة وجودهم في النار فما السر في ذلك؟

" لقد قرر الأطباء أن حدود الشعور بألم الكي في الجلد السطحي فلو احترق الجلد ووصل إلى اللحم لما كان هناك شعور بالألم بدرجة الحالة السابقة لأن الأعصاب التي تشعر بالألم موجودة في الجلد الخارجي.

أما في الأنسجة و العضلات الداخلية فالإحساس فيها ضعيف لذلك يقول الأطباء: إن الحرق الذي لا يتجاوز الجلد يحدث ألما شديدا بخلاف الحرق الشديد الذي يتجاوز الجلد إلى الأنسجة لأنه مع شدته و خطره لا يحدث ألما كثيرا فكأن الآية الكريمة تبين أن النار كلما انضحت الجلد يحتوي على أعصاب الإحساس بالألم جددت هذه الجلود بجلود جديدة ليستمر الشعور بالألم بلا انقطاع و يذوقوا العذاب الأليم.²⁷

هل البنان أشد تعقيدا من العظام:

قال الله تعالى: ﴿يَحْسِبُ الْإِنْسَانُ أَنْ لَنْ نَجْمَعَهُ بَلَىٰ إِنَّ قَادِرِينَ عَلَيَّ أَنْ نَسُوهُ بِنَانِهِ﴾²⁸

و على الرغم من محاولات المفسرين لإلقاء ضوء على البنان و إبراز جوانب الحكمة و الإبداع في تكوين رؤوس الأصابع من عظام دقيقة و تركيب الأظافر فيها و وجود الأعصاب الحساسة و غير ذلك إلا أن الإشارة الدقيقة أدركت فيما بعد في القرن التاسع عشر الميلادي عندما اكتشف علماء الطب أن الخطوط الدقيقة الصغيرة الموجودة على البشرة في رؤوس الأصابع تختلف من شخص لأخر و هذه الخطوط تظهر في جلد الجنين و هو في بطن أمه عندما يكون عمره بين 100-120 يوما و تتكامل تماما عند مولده و لا تتغير مدى الحياة و مهما عرض له من إصابات و حروق و أمراض كما أنها لا تتطابق تمام التطابق من شخص إلى آخر بل لا بد من فوارق تميز أحدهما عن الآخر.

لقد قلب الأطباء هذا الاكتشاف العجيب على وجوهه و أجريت الدراسات العميقة حولها و على أعداد كبيرة من الناس من مختلف الجنسيات و الأعمار ثم وقفوا أمام الحقيقة ليحتوا الرؤوس للقادر على أن يسوي البنان. و في سنة 1884 استعملت البصمات في إنجلترا رسميا كوسيلة للتعرف على شخصية المراد و لا تزال البصمات أمضى سلاح يشهر في وجه الجريمة إلى يومنا هذا.²⁹

انخفاض نسبة الأكسجين يسبب ضيقا في التنفس و شعورا بالاختناق:

قال الله تعالى: ﴿فَمَنْ يَرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ وَمَنْ يَرِدْ أَنْ يَضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيْقًا حَرَجًا كَأَنَّما يَصْعَدُ فِي السَّمَاءِ﴾³⁰.

تقدم هذه الآية الكريمة تشبيها معجزا من وجوه عدة و هي تعرض حقيقة علمية طبية في أسلوب بلاغي دقيق.

صحة التشبيه: فالارتفاع في الجو لمسافات عالية يسبب ضيقا في التنفس و شعورا بالاختناق يزدادان كلما زاد الارتفاع حتى يصل الضيق إلى درجة حرجة و صعبة جدا. أما سبب ضيق التنفس لسببين رئيسيين هما:-

1- انخفاض نسبة الأكسجين في الارتفاعا العالية فهي تعادل 21% تقريبا من الهواء فوق سطح الأرض و تنعدم نهائيا في علو 67 ميلا و يبلغ توتر الأكسجين في الأسناخ الرئوية عند سطح البحر 100 مم و لا يزيد عن 25 مم في ارتفاع 8000 متر حيث يفقد الإنسان و عيه بعد 2-3 دقائق ثم يموت.

2- **انخفاض الضغط الجوي:** إن أول من اكتشف الضغط الجوي هو العالم تورشيلي و قدره بما يعادل ضغط عمود من الهواء المحيط بالأرض على سطح 1 سم 3 منها و هو يساوي ضغط عمود من الزئبق طوله 76 سم و ينخفض هذا الضغط كلما ارتفعنا عن سطح الأرض مما يؤدي لنقص معدل مرور الهواء عبر الأسناخ الرئوية إلى الدم كما يؤدي انخفاض الضغط لتمدد غازات المعدة و الأمعاء التي تدفع الحجاب الحاجز للأعلى فيضغط على الرئيتين و يعيق تمددها و كل ذلك يؤدي لصعوبة في التنفس و ضيق يزداد حرجا كلما صعد الإنسان عاليا حتى أنه تحصل نزوف من الأنف أو الفم تؤدي أيضا للوفاة.³¹

و في الختام نقول إن الباحث في الإعجاز الطبي يجد لفتات و إشارات و أمثلة لا حصر لها إن سعة الإعجاز الطبي بلغت مبلغا لا تستطيع أجيال من الأطباء الإحاطة بها مهما أوتوا من وسائل و إمكانيات و طاقة كلما يتقدم الطب إلى الأمام و الازدهار في علم الأجنة و الغذاء و الدواء و الطب الوقائي بيدد الأوهام و يصحح الأفهام و يؤكد أن القرآن هو الحق الثابت على مر الأيام ﴿سنريهم آياتنا في الآفاق و في أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق أولم يكف بربك أنه على كل شئ شهيد﴾³².

إن البشرية كلها عاجزة عن الإحاطة لهذه الحقائق. و الوصول إلى ماهيتها و أسرارها و الإتيان بها فهل يتخيل أحد أن هذا القرآن ألفه رجل أمي عاش في بيئة أمية لم يذكر التاريخ عن أسلافها تقدا في علوم الكون أو علم الطب؟.

﴿قل أنزله الذي يعلم السر في السماوات والأرض إنه كان غفورا رحيمًا﴾³³.

الهوامش

- 1 - الشيخ محمد عبد العظيم الزرقاني، *مناهل العرفان في علوم القرآن*، (بيروت: دار الكتب العلمية، 1988م) ص 354/2
- 2 - تأصيل الإعجاز العلمي في القرآن والسنة: أبحاث المؤتمر العالمي الأول للإعجاز العلمي في القرآن والسنة المنعقد بإسلامآباد 1987م - ص/14.
- 3 - د. عبد الحميد دياب؛ د. أحمد قرقوز، *مع الطب في القرآن الكريم*، (دمشق: مؤسسة علوم القرآن، 1980م) ص/12.
- 4 - سورة الزمر، رقم الآية 6.
- 5 - سورة العلق، رقم الآية 1-2.
- 6 - عفيف طبارة، *روح الدين الإسلامي*، (بيروت دار العلم للملايين، 1985) ص/63.
- 7 - سورة القيامة، رقم الآية 36-40.
- 8 - *علم الأجنة القرآني*: د. محمد علي البار - المنهل - 1991م العدد 491، المجلد 53، ص 353.
- 9 - سورة الأحقاف، رقم الآية 15.
- 10 - سورة البقرة، رقم الآية 233.
- 11 - *ضوابط الكتابة في الإعجاز العلمي*: د. السيد رزق الطويل - المنهل - العدد 491 المجلد 53 السنة 1991، ص 221.
- 12 - سورة البقرة، رقم الآية 233.
- 13 - سورة الأحقاف، رقم الآية 15.
- 14 - سورة الطلاق، رقم الآية 6.
- 15 - محمد داوود الجزائري، *الإعجاز الطبي في القرآن والسنة*، (بيروت: دار و مكتبة الهلال، 1993م) ص 100.
- 16 - د. عبد الحميد دياب؛ د. أحمد قرقوز، *مع الطب في القرآن الكريم*، (دمشق: مؤسسة علوم القرآن، 1980م) ص/100
- 17 - سورة النساء، رقم الآية 33.
- 18 - محمد داوود الجزائري، *الإعجاز الطبي في القرآن والسنة*، (بيروت: دار و مكتبة الهلال، 1993م) ص 98
- 19 - سورة البقرة، رقم الآية 173.
- 20 - وحيد الدين خان، *الإسلام يتحدى*، (بيروت: مؤسسة الرسالة 1997م) ص 151.
- 21 - د. أحمد شوقي إبراهيم، *المحرمات وصحة الإنسان والطب الوقائي*، ص 19-20.
- 22 - سورة البقرة، رقم الآية: 222.
- 23 - محمد داوود الجزائري، *الإعجاز الطبي في القرآن والسنة*، (بيروت: دار و مكتبة الهلال، 1993م) ص 118-
- 119
- 24 - سورة الأحزاب، رقم الآية 19.

- 25 - د. عدنان الشريف، من علم النفس القرآني، (بيروت: دار العلم للملايين، 1987م) ص 170-171.
- 26 - سورة النساء، رقم الآية 56.
- 27 - د. مصطفى مسلم، مباحث في إعجاز القرآن، (جدة: دار المنارة، 1988م) ص 216.
- 28 - سورة القيامة، رقم الآية 3-4.
- 29 - د. مصطفى مسلم، مباحث في إعجاز القرآن، (جدة: دار المنارة، 1988م) ص 216.
- 30 - سورة الأنعام، رقم الآية: 125.
- 31 - د. عبد الحميد دياب، د. أحمد قرفوز، مع الطب في القرآن الكريم، (دمشق: مؤسسة علوم القرآن، 1980م) ص 21-22.
- 32 - سورة فصلت، رقم الآية 53.
- 33 - سورة الفرقان، رقم 6.