من الإعجاز العلمي في القرآن الكريم

«وانظر إلى العظار

- احترس من الصوت العالى ... ا
- عدم صفع الوجه .. لخطورته على الأذن .!!
- وكيفُ تتحول العظام إلى حجارة أو حديد .. ١٩٠ نحن نمشي علي الأرض متزنين بأذنينا أم بقدمينا .. ؟ ١
 - أهل الكهف .. ولماذا ضرب الله على آذانهم .. ؟!

هكذا أمرنا الله بالنظر إلى العظام .. التي مازال العلم يكشف عن الكثير من أسرارها، فَهَى دراسة عَنْ الْحَفْرِيَّات عُرف كيف تتحول العظام إلى حجارة أوَ

وكيف تتحول العظام إلى حجارة أو حديد ...؟!

ذكرت نتائج الأبحاث أنه إذا تم دفن الكائن الحي في منطقة غنية بعنصر السيليكا تتحول في هذه الحالة العظام أو الهياكل بهذه المادة إلى حجر. أما الهياكل التي تحولت إلى حديد فقد تم دفنها في منطقة غنية بعنصر البيريت. الذي يُعرف أيضا باسم الحديد بيريت (Iron pyrite) ، وهذا المعدن عبارة عنَ ثاني كبريتيد الحديد (FeS۲)حيث يتم تحول الهيكلّ ليصّبح كله من الحديد بكل خواصه من لمعان ولون بحيث إذا رأيته حسبته فعلا من الحديد !!

تَمَامًا كَمَا قال الله تعالى في سورة الإسراء: (وَقَالُوا أَإِدَا كُنَّا عِظَامًا وَرَفَاتًا أَإِنَّا لَبُنُوتُونَ خَلَقًا

جَدِيدًا (٤٩) قُلْ كُونُوا حِجَارَةً أَوْ حَدِيَدًا (٥٠) أَوْ خَلْقًا مِمَّا يَكُبُرُ فِي صُدُورِكُمْ فَسَيَقُولُونَ مَنْ يُعِيدُنَا قُلِ الَّذِي فَطَرَكُمْ أَوَّلَ مَرَّةٍ فَسَيُتُغِضُونَ إِلَيْكَ رَّءُوسَهُمْ وَيَقُولُونَ مَتَى هُوَٰ قُلْ عَسَى أَنْ يَكُونَ قَرَّيبًا (٥١).

تتحدث هذه الآياتِ عن إنكار المشركين لحقيقة البعث بعد الموت بعد أن يتحولوا إلى عظاما وترابا ، فجاء رد المولى عز وجل يخبرهم: أنكم حتى لو أصبحتم حجارة أو حديدا فإن الله سبحانه قادر على أن يبعثكم مرة أخرى وفي هذه الآيات يذكر القرآن حقيقة علمية ثبتت حديثا وهي تحول الموتى إلى حجارة أو حديد.

ليس ذلك وحسب بِل أصبحت هذه الحقيقة أساسا علميا لدراسات أكثر تعقيدا فيما يعرف بعلم المتحجرات (Paleontology) وبالتالي فإن القرآن قد سبق العلم الحديث في الإشارة إلى حقيقة تحول الموتى إلى حجارة أو حديد.

ولعظمة إلعظام التي أمرنا الله بالنظر إليها والتفكر فيها تجد أن أصغر عظمة في جسمك تستطيع أن تفقدك توازنك وتحرمك النوم.فهي أصغر عظمة جسم الإنسان «عظمة الركاب » التي توجد داخل stapedius bone أو «stapedius bone الأذن وتسمى وتتكون من ٤ قطع ملتحمة مع بعض. والسائل الموجود بالقنوات الهلالية في الأذن الداخلية هو المسئول عن توازن الجسم. ولذلك تسبب التهابات الأذن الدَّاخليةً الدوخة. فما هذه العظمة الصغيرة .. بالكاد تراها ..؟١

عظمة الأذن الوسطى . نحن نمشي علي الأرض متزنين بأذنينا أم

وبالنطر إلى العظام تجد أنك أمام عظمة دقيقة الصّغر.. عَظْيمة الأثر ' فبالرغم من دقتها إلا أنها تستطيع أن تفقدك توازنك .. «التوازن» الذي يمشي به الإنسان علي الأرض، فنحن لا نتزن على الأرض



بقدمينا وإنما نتزن على الأرض بأذنينا ..

الضوضاء الداخلية في الجسم ومن بينها صوتك فتقوم بتخفيضه ولذلكُّ يكون صوتك المسجل غريباً عليكٌ لأن هذه العضلة لا تعمل مع صوتك المسجل فتسمعه على طبيعته.

فهذه العظمة الصغيرة هي المسئولة عن بقائك واقفاً على قدميك وهي السنولة عن نقل الصوت، وهي أيضاً مسئولة عن الحفاظ على توازن جسمك .. فإذا التهبت تفقد سمعك وتفقد توازنك ولن تستطيع القيام على قدميك أبدأ..

ولذلك ينصح حفاظاً على السمع وتوازنك أن تقلل من الاستماع للأصوات الصاخبة والابتعاد عن استخدام المسحات القطنية لأنها ممكن تدفع شمع الأذن للداخل (التي تنظف نفسها تلقائياً) مما يضر

فهذه القنوات شبه الهلالية (نصف دائرية) مختصة بالتوازن (توازنك) في «الأذن الداخليّة»، تحتوي علي سائِل، وكل قناة تأخذ الجاها معيناً، فقناةً في وضع أفقي لكي تضبط «اتزان الإنسان في وضعه الأفقي»، والثانية في وضع رأسي لضبط توازن وتحركات الإنسان وهو واقف على قدميه، والثالثة في وِضع خلفِي لتمنع الإنسان من السقوط على ظهرةٍ أو إلَى الأمَّام، وهَّذه القنوات هي التي تِتحكم تماماً في توازن الإنسان، فنحن نمشي علي الأرض متزنين بأذنينا وليس بقدمينا.

وسبحان الله إذا زادت تغيرت كمية السائل الذي يملأ إحدى هذه القنوات أو كلها عن معدله الطبيعي يختل توازن الإنسان وتدور به الدنيا والأرض وما عليها، وسيتحرك سقف الغرفة والدولاب والسرير، وتزداد نبضات قلبه ويتدفق العرق الغزير منه.. فسبحان الله.. جزء قليل من قطرة من سائل تجعل الإنسان مضطربا

لاذا صوتك المسجل يبدو غريبا عليك عند سماعه لأول مرة ... ١٩٠ وهى عضلة توجد في الأذن الوسطى و يتجاوز طولها المليميتر الواحد بقليل، هذه العضلة تحمى الأذن من

والحقيقة أن ماء الأذن مر بينما ماء العين مالح ويبقى ماء الفم عذبا ولكل حكمته، فملوحة ماء العبن ترجع لحمايتها وحفظها ومرارة ماء الأذن ترجع لمقاومة مختلف الميكروبات الدقيقة منها والكبيرة حتى النمل لولا مرارة هذا الماء لتسرب الى الأذن دون

بغير اتزان لا يستطيع أن يقف بقدميه على الأرض، أو

" والتهاب الأذن الوسطى يؤدى لشعور حاد بألم في الأذن، وطنين في الأذن وصعوبة في النوم للاستجابة

وسماع الأصوات الضعيفة. الأذن الخارجية تقوم

بتجميع الصوت، والأذن الوسطى تحوله إلى اهتز ازات

وترسلها إلى قوقعة الأذن بالأذن الداخلية، التي تحولها

د. أميمة خفاجي أستاذ الهندسة الوراثية

المساعد جامعة العريش

أن ندرى .. ويبقى ماء الفم عذبا لتذوق الأشياء التي تدخل الفم ومعرفة حالتها الطبيعية من مرارة وملوحة وحلاوة. احترس من الصوت العالى ..

بدورها إلى إشارات وترسلها للمخ.

بحفظ توازنه أثناء سيره.

أين تقع طبلة الأذن؟ وهل من المكن فعلا أن تثقب طبلة الأذن نتيجة الصوت العِالي..؟!

طبلة الأذنَّ عبارة عن غشاء رقيق يفصل بين الأذن الوسطى و الأذن الخارجية، ونتيجة لرقته وضعفه فممكن يتأثر ويحدث فيه ثقب.

تحذير ..عدم صفع الوجه ..لخطورته على الأذن ما هي أسباب ثقب الطبلة ..؟!

الصوت العالى المفاجئ (كالطلق النارى أو الانفجارات). ونتيجة صفعة براحة اليد مباشرة على صوان الأذن والنوع ده بيحصل فيه ثقب ناتج عن صدمة مفاجئة للأذن. أو نتيجة التهاب الأذن الحاد أو

أهل الكهف .. ولماذا ضرب على الله على آذانهم ...؟! حكمة اختيار الله للأذن من بين جميع الحواس الأُخْرِي لأهل الكهف ، فقال سبحانه وتعالى: فُضُرَبْنًا عَلَىٰ أَذَانِهِمْ فِي الْكُهْفِ سِنِينَ عَذَٰدًا « .[الكهفّ:١١]. السمع .الحاسة الوحيدة التي لا تنام ..!!

فقد ثبت أن كل الحواس تنام ماعدا الأذن فإذا انتشر غاز سام من الممكن استنشافه لدرجة الموت دون الاستيقاظ.. أما إذا أطرقت على الباب أو أحدثت صوتا فسرعان ما تستيقظ لأن حاسة السمع لا تنام وفي الآية حكمة نوم الفتية كل هذه السنين الطويله لأن الله تعالى ضرب على آذانهم فراحوا في نوم عميق ولذلك قدم الله تعالى السمع على البصر في عدة آيات مثل: (وَلِا تَقْفُ مَا لَيْسَ لَكَ بِهِ عِلْمٌ إِنَّ السَّمْعَ وَالْبُصَرَ وَالْفُؤَادَ كُلَّ أُوليئِكَ كَانَ عَنْهُ مَسْؤُولًا ﴾ [الإسراء:٣٦].

«صم بكم عمى فهَم لأيعقُلونّ «[البِقَرة: ١٧١]. (وَاللّٰهُ أَخْرَجُكُم مِّنٍ بُطُونِ أَمِّها تِكُمْ لِأَ تَعْلَمُونَ شَيْئًا وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَّمْعَ وَالْأَبْصَارَ وَالْأَفْتِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكَرُونَ) [النحل: ٧٨].

«وهو الذي أنشأ لكم السمع والأبصار والأفئدة قليلاً ما تشكرون»

