

الجديد في التفسير الطبي لأيات القرآن الكريم بتعذيب الكافرين في نار جهنم

(تبديل الجلود وتقطيع الأمعاء انموذجا)

الاستاذ الدكتور محمدجميل الحبال. استشاري الطب الباطني. عضو وزميل الكليات الطبية الملكية البريطانية
باحث في الاعجاز الطبي في القرآن والسنة email alhabbal45@yahoo.com

الدكتور حيدر عاصم محمد صالح استشاري الجراحة العامة والجراحة المنظارية - بغداد - العراق - مستشفى
الكرامة التعليمي , email drhayderassim@yahoo.com, dr.hayderassim66@gmail.com,

Mobile phone number +9647902263141

الخلاصة

في وقفة تدبرية علمية لكلام الله تعالى في اختياره لعذاب الكافرين في نار جهنم وذلك بتسليط النار على جلودهم لحين نضوجها، وشربهم لماء حميم يقطع أمعاءهم، وإيضاح العلاقة التي تحدث بتوافق هذين الحدثين في وقت واحد، وبيان الحقائق الطبية التخصصية في الاعزازات الخاصة بنقل الألم في الجلد ونقل الألم عن طريق غشاء البريتون المغلف للتجويف البطني مع بيان حقيقة علمية طبية تربط بين الجلد وغشاء البريتون من ناحية المساحة، وتوظيف اعلاه لفهم عذاب الكافرين من احاديث سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم وايراد الامثلة الطبية لتقطيع الأمعاء وما تسببه من ألم ، بالاضافة الى الشرح العلمي لتبديل الجلود وكيفية ذلك من الناحية الطبية والامثلة عليها.

وكذلك موضحين في بحثنا بان هذه الكلمات عندما جاءت في القرآن الكريم، لم يكن هناك اي تصور او وضوح للصورة كما هي في وقتنا الحالي من الناحية العلمية التشريحية والفلسجية وما يصاحبها من مفاهيم جراحية من النواحي التالية:

1. علاقة الحرارة والمستقبلات العصبية وشعور الألم
2. تبديل الجلود وكيف اصبح ذلك ممكنا للبشر فكيف بالخالق
3. كيفية الشعور بالألم من قبل غلاف البريتون
4. الخاصية المنفردة لغشاء البريتون باصلاح ذاته وتعويض ما يفقد منه مهما كان حجم الفقدان
5. الفرق بين الآلام التي تنتقل بواسطة الأمعاء والآلام التي تنتقل بواسطة غشاء البريتون و دقة الاختيار اللفظي لكلمة ((تقطع))

لقد ذكر الله في كتابه الحكيم آيات كثيرات عن مصير الكافرين في نار جهنم يوم القيامة وطرق ووسائل تعذيبهم جزاء وفاقا لاعمالهم في الحياة الدنيا وتحذيرا لهم ولغيرهم من هذا المصير المشؤوم والمحتوم لكي يرتدعوا ويتوبوا قبل فوات الأوان! وذلك بصيغ بلاغية متعددة وصور مخيفة مختلفة وصولا الى التحذير المطلوب ومن هذه الوسائل تبديل جلودهم وتقطيع امعائهم في نار جهنم كأحد طرق تعذيبهم وذلك في قوله تعالى في سورة النساء الآية 56 ((إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا بِآيَاتِنَا

سَوْفَ نُصَلِّيهِمْ نَارًا كَلَّمًا نَضِجَتْ جُلُودُهُمْ بِدَلْنَاهُمْ جُلُودًا غَيْرَهَا لِيَذُوقُوا الْعَذَابَ ۗ

إِنَّ اللَّهَ كَانَ عَزِيزًا حَكِيمًا))

وقوله تعالى في سورة محمد الاية 15 ((مَثَلُ الْجَنَّةِ الَّتِي وُعدَ الْمُتَّقُونَ ۖ فِيهَا أَنْهَارٌ مِّنْ مَّاءٍ غَيْرِ آسِنٍ وَأَنْهَارٌ مِّنْ لَّبَنٍ لَّمْ يَتَغَيَّرْ طَعْمُهُ وَأَنْهَارٌ مِّنْ خَمْرٍ لَّذَّةٍ لِّلشَّارِبِينَ وَأَنْهَارٌ مِّنْ عَسَلٍ مُّصَفًّى وَلَهُمْ فِيهَا مِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَمَغْفِرَةٌ مِّن رَّبِّهِمْ ۗ كَمَنْ هُوَ خَالِدٌ فِي النَّارِ وَسُقُوا مَاءً حَمِيمًا فَقَطَّعَ أَمْعَاءَهُمْ))

لكن لماذا في الجلود ورد (التبديل) وفي الأمعاء (التقطيع)؟!

هذا ما سنفصله في بحثنا اضافة الى ما ذكر سابقا من تفسير طبي لهاتين الآيتين موضوعتا البحث فقد اضعنا اليه محاور جديدة لم تذكر سابقا لذلك أسمينا البحث بالجديد. حيث ان العلم تراكمي ويعضد بعضه بعضا.

وقبل ان ندخل في الموضوع نوضح النقاط المهمة الآتية:

1. ان اختيار لفظ كلمتي (التبديل) للجلود و (التقطيع) للأمعاء, ذكرتا في موضعهما تماما بلاغيا وطبيا حيث لايمكن مثلا القول بتقطيع الجلود أو تبديل الأمعاء لعدم استقامة المعنى لغويا او تشريحا فسلجيا من الناحية العلمية ولا حتى لو وضعنا كلمة اخرى مغايرة, قد تبدو مطابقة للمعنى فإنها لا تعطي المعنى والوصف الدقيقين المطلوبين!! وهذا يبين لنا ارتباط الاعجاز البياني البلاغي في القران مع الاعجاز العلمي الطبي حيث يصدق احدهم الاخر ويفسره وصولا للمقصد المطلوب وان هذا الكتاب كلام الله المعجز والمحكم المنزل على قلب سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام الذي لا ينطق عن الهوى ان هو الا وحي يوحى.

2. ان الله سبحانه وتعالى برحمته وعدله يريد الخير والثواب لعباده في الدنيا والاخرة لينالوا جنات النعيم. كما قال تعالى في سورة النساء: ((مَا يَفْعَلُ

اللَّهُ بِعَذَابِكُمْ إِن شَكَرْتُمْ وَآمَنْتُمْ ۖ وَكَانَ اللَّهُ شَاكِرًا عَلِيمًا (147)))

وقوله ايضا في سورة الزمر ((إِن تَكْفُرُوا فَإِنَّ اللَّهَ غَنِيٌّ عَنْكُمْ ۖ وَلَا يَرْضَىٰ لِعِبَادِهِ

الْكُفْرَ ۖ وَإِن تَشْكُرُوا يَرْضَهُ لَكُمْ ۗ وَلَا تَزِرُ وَازِرَةٌ وِزْرَ أُخْرَىٰ ۗ ثُمَّ إِلَىٰ رَبِّكُم

مَرْجِعُكُمْ فَيُنَبِّئُكُم بِمَا كُنتُمْ تَعْمَلُونَ ۗ إِنَّهُ عَلِيمٌ بِذَاتِ الصُّدُورِ (7)))

3. ان الله سبحانه وتعالى صاحب العدل المطلق لا يظلم احدا من خلقه. لقوله

تعالى في سورة فصلت ((مَنْ عَمِلَ صَالِحًا فَلِنَفْسِهِ ۖ وَمَنْ أَسَاءَ فَعَلَيْهَا ۖ

وَمَا رَبُّكَ بِظَلَّامٍ لِّلْعَبِيدِ (46)))

وقوله تعالى في سورة يونس ((إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا وَلَكِنَّ النَّاسَ أَنفُسُهُمْ

يَظْلِمُونَ (44)))

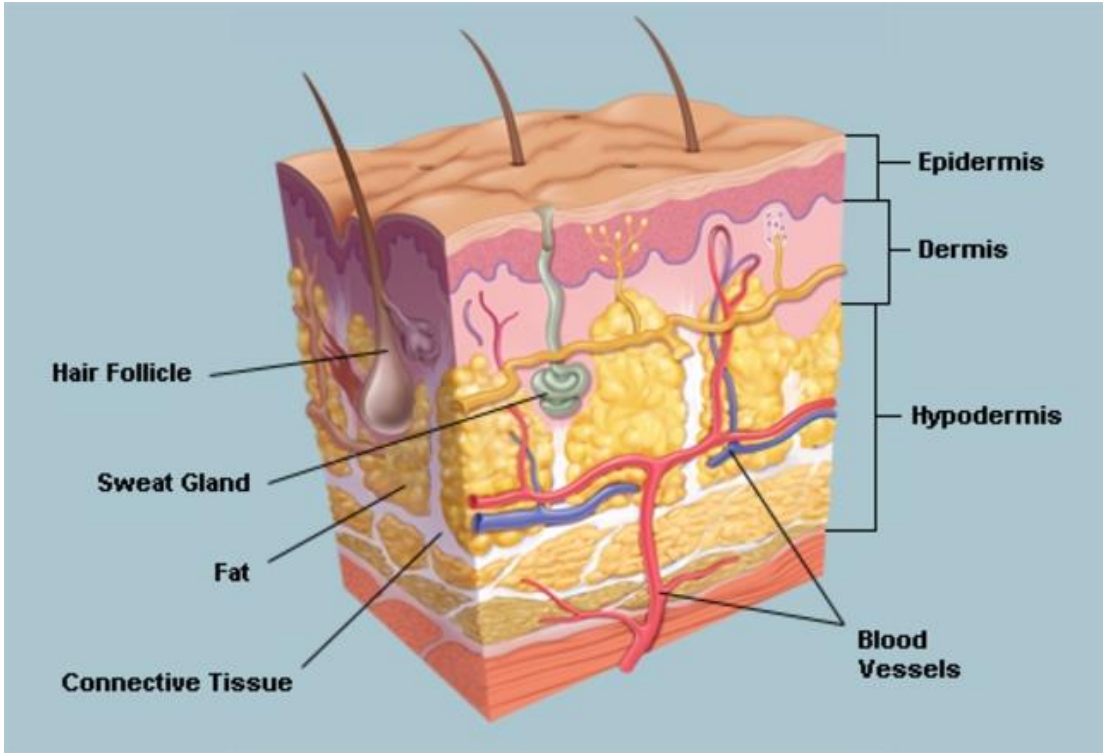
فعداب الكافرين في نار جهنم هو نتيجة اعمالهم وظلمهم لانفسهم ولغيرهم.

الحقائق الطبية العلمية

1. الجلد

ببساطة الجلد يتكون من ثلاث طبقات اساسية (1)

1. البشرة Epidermis ، وهي الطبقة الخارجية من الجلد ، والتي تعمل كحاجزًا مقاومًا للماء وتعطي لون بشرتنا.
2. الادمة Dermis تحتوي الادمة ، تحت البشرة ، على نسيج ضام صلب ، وبصيلات شعر ، وغدد عرق.
3. طبقة تحت الجلد subcutaneous or hypodermis تتكون من الأنسجة الدهنية والضاامة.

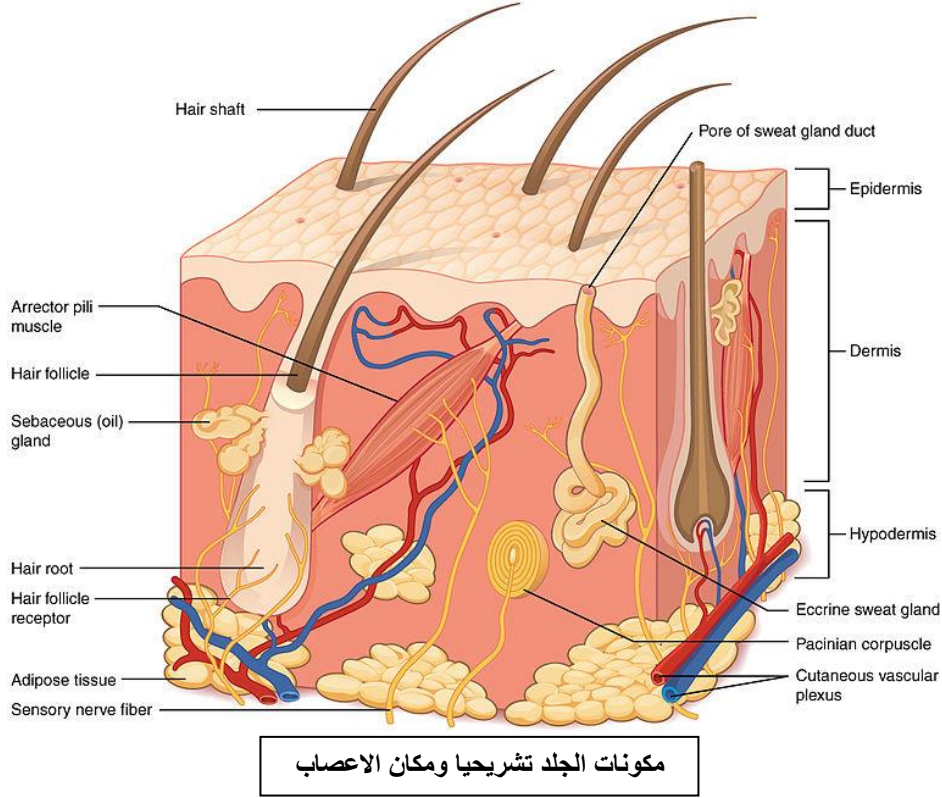


طبقات الجلد

من بديع خلق الله اللامتناهي هو النظام الحسي والتحسسي الموجود في الجلد وكم المعلومات التي يتم نقلها من الجلد والتي تعمل على حماية الجسد والانسان الذي يغلفه هذا المخلوق الرباني (الجلد) له وظائف يصعب علينا حصرها في هذا البحث، فعلى سبيل الذكر لا الحصر، فان نظام الحسية الجسدية somatosensory system يقوم بالوظائف التالية

1. الحرارة
2. البرودة
3. النعومة
4. الخشونة
5. الضغط
6. الدغدغة
7. الحكّة
8. الألم
9. الاهتزاز وغيرها من خلال المستقبلات التالية

1. المستقبلات الميكانيكية mechanoreceptors
2. المستقبلات الحرارية thermo receptors
3. مستقبلات الألم pain receptors
4. مستقبلات الاهتزاز (2) proprioceptors



ونتكلم عن موضوع البحث وهي المستقبلات الحرارية

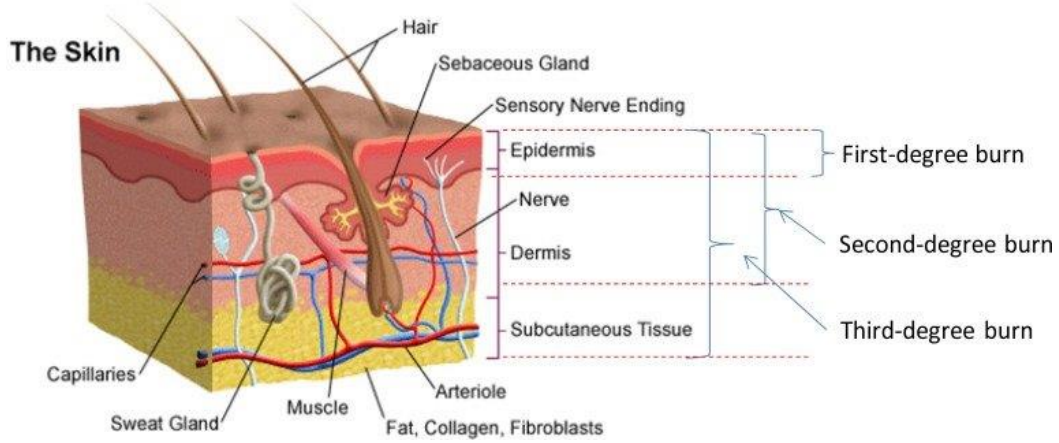
وهي تتواجد في الادمة، وتتكون من نوعين اساسيين،

مستقبلات البرودة والتي تبدأ بتحسس البرد عندما تكون درجة الحرارة حوالي 35 درجة مئوية وتتحفز بشكل كبير عند هبوط درجة الحرارة الى 25 درجة مئوية وتتوقف عن العمل عند هبوط الحرارة اقل من 5 مئوية فان الاحساس بالبرودة يتوقف ويتحول الى خدر.

و مستقبلات الحرارة، والتي تبدأ بالتحسس عندما ترتفع حرارة الجلد فوق 30 درجة مئوية تعمل حكد اقصى عندما تصل حرارة الجلد الى 45 درجة مئوية بعد ذلك يتحول الاحساس بالحرارة الى مستقبلات الألم والتي تقوم بارسال ايعازات الألم الى

الجهاز العصبي المركزي الذي يتولى المهمة للمحافظة على الجلد وما تحته من
انسجة من الدمار بالحرارة

تصنيف الحروق (3)



تصنيف الحروق من الناحية الطبية

1. حروق الدرجة الأولى تعتبر خفيفة مقارنة بالحروق الأخرى حيث أنها تؤدي إلى الألم واحمرار البشرة
2. حروق الدرجة الثانية فهي تؤثر على البشرة والأدمة وتسبب الألم والاحمرار والتورم، وتقرحات
3. الحروق الدرجة الثالثة و تذهب من خلال الأدمة الى الطبقة تحت الادمة والانسجة الرخوة وتؤثر عليها وتحطمها مؤدية إلى الجلد الأبيض أو الأسود المتفحم الذي يصاحبه خدر وعدم الشعور بالألم.

وهنا نلاحظ حقيقتان علميتان مهمتان

الاولى ان الاحساس بالحرارة يتحول الى الم وليس كالاحساس بالبرودة والذي يتحول الى خدر ولذلك فرب العزة اختار العذاب بالحرق لما يحمل معه من الم يشتد كلما فقد جزء من الجلد الامر الذي يؤدي الى تعرية الاعصاب وازدياد الشعور بالألم ، فهو بالنتيجة الم تصاعدي لحين تحطم الاعصاب الحسية والمستقبلات الحرارية بعد احتراق الجلد الكامل ليفقد بعدها الألم وتبدأ مرحلة الخدر ويتوقف

الشعور بالألم ، وهذه رحمة من الله لكل خلقه في الدنيا يستفاد منها ان الشخص المختص يكون قادر على تحديد درجة الحرق والثانية ان المصاب بالحرق في حالة كون الحرق عميق فان الله يرحمه من الألم

الثانية ان الرحمة اعلاه تنزع عن الذي يعذب في نار جهنم فكلما وصل الحرق الى درجة الخدر وظن ان عذابه سينتهي يفاجئ بان جلده عاد كما كان وعادت الدورة من الشعور بالألم بشكل تصاعدي مرة اخرى فيعيش التجربة مرة اخرى، وهذا الامر يؤدي الى الانكسار النفسي التام والانهيال بيقينه بان عذابه غير منتهي الامر الذي يجعله يتمنى الموت وما هو ببالغه ويتمنى الكافر لو انه كان ترابا : (إِنَّا أَنْذَرْنَاكُمْ عَذَابًا قَرِيبًا يَوْمَ يَنْظُرُ الْمَرْءُ مَا قَدَّمَتْ يَدَاهُ وَيَقُولُ الْكَافِرُ يَا لَيْتَنِي كُنْتُ تُرَابًا) (4). وهنا يثبت الله تعالى ان مستقبلات الألم تتحطم بنضوج الجلد (حرق الدرجة الثالثة التام العميق) لذلك يعيد الله خلق الجلد ليعود خلق مستقبلات الألم فيذوق عدو الله العذاب.

واقر الله جل جلاله بان تغيير وتبديل الجلد ممكن وهذا مايقوم به الاطباء في الوقت الحاضر بما يعرف بعمليات الترقيع بعد ان يفقد جزء من الجلد فيقوم الطبيب باخذ جلد من مكان اخر ويزرعه مكان الجلد المفقود،،، فان كان هذا الامر ممكن للمخلوق،، فكيف هو بالخالق.



To Right: hand function burn in a 54-year-old man. (center) Split-thickness skin grafting was performed using forearm skin. (left) his

وتتوالى الحقائق الاعجازية فيما ورد عن سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم من احاديث، ففي الحديث الشريف عن ابي هريرة رضي الله عنه ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: ((ما بين منكبي الكافر في النار مسيرة ثلاثة أيام للراكب المسرع)) رواه مسلم (5) .

وعن ابي هريرة رضي الله عنه ايضا قال: قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم - : ((ضرس الكافر، أو ناب الكافر، مثل أحد، وغلظ جلده مسيرة ثلاث)) (6)

وقال زيد بن أرقم رضي الله عنه : ((إن الرجل من أهل النار ليعظم للنار، حتى يكون الضرس من أضراسه كأحد)). رواه أحمد في مسنده (7)

وعن أبي هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم -: ((إن غلظ جلد الكافر اثنان وأربعون ذراعاً، وإن ضرسه مثل أحد، وإن مجلسه من جهنم ما بين مكة والمدينة)) رواه الترمذي (8)

وروى أبو هريرة رضي الله عنه قال: قال رسول الله - صلى الله عليه وسلم -: ((ضرس الكافر يوم القيامة مثل أحد، وعرض جلده سبعون ذراعاً، وعضده مثل البيضاء، وفخذه مثل ورقان، ومقعدة من النار ما بيني وبين الربذة)) أخرجه الحاكم وأحمد. (9)

وهذا التعظيم والتضخيم لجسد الكافر يوم القيامة ليزداد عذابه وآلامه

وكل هذا يتناغم ويتناسق بشكل دقيق مع الوصف التشريحي والوظيفي للجلد كما فهمناه في وقتنا الحالي لتتناسب مع شدة وقوة نار جهنم التي هي أكثر من سبعين ضعفاً من نار الدنيا لقوله صلى الله عليه وسلم ((نَارُكُمْ هَذِهِ الَّتِي يُوقَدُ ابْنُ آدَمَ جُزْءٌ مِنْ سَبْعِينَ جُزْءًا ، مِنْ حَرِّ جَهَنَّمَ قَالُوا : وَاللَّهِ إِنْ كَانَتْ لَكَافِيَةً ، يَا رَسُولَ اللَّهِ قَالَ : فَإِنَّهَا فَضَّلَتْ عَلَيْهَا بِتِسْعَةِ وَسِتِّينَ جُزْءًا ، كُلُّهَا مِثْلُ حَرِّهَا)) متفق عليه (رواه البخاري برقم 646 ومسلم برقم 5206)

تقطيع الأمعاء

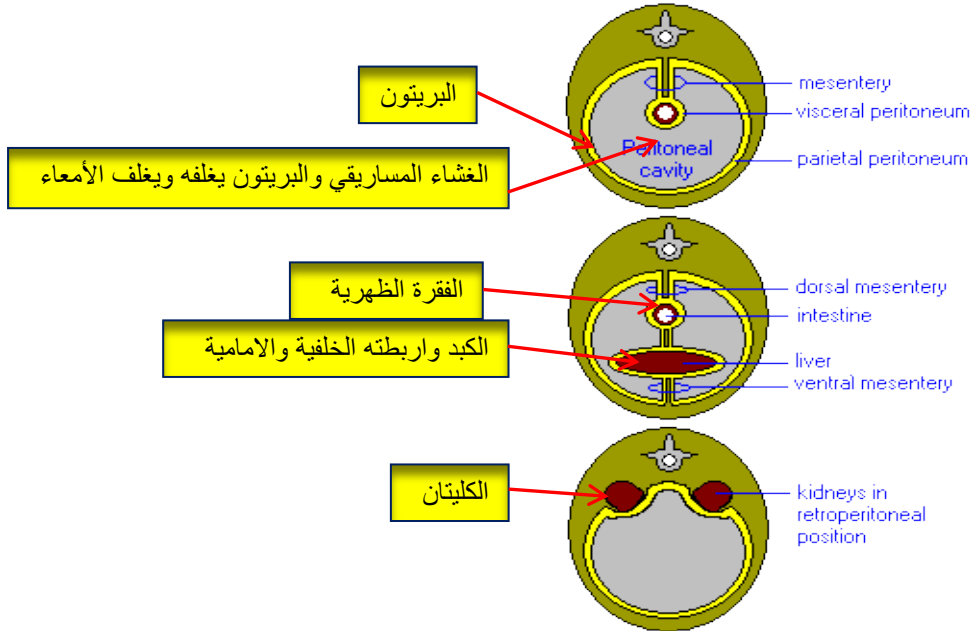
قال الله في محكم كتابه العظيم في سورة محمد ((مَثَلُ الْجَنَّةِ الَّتِي وُعدَ الْمُتَّقُونَ فِيهَا أَنهَارٌ مِنْ مَاءٍ غَيْرِ آسِنٍ وَأَنهَارٌ مِنْ لَبَنٍ لَمْ يَتَغَيَّرَ طَعْمُهُ وَأَنهَارٌ مِنْ حَمْرٍ لَذَّةٍ لِلشَّارِبِينَ وَأَنهَارٌ مِنْ عَسَلٍ مُصَفًّى وَلَهُمْ فِيهَا مِنْ كُلِّ الثَّمَرَاتِ وَمَغْفِرَةٌ مِّن رَّبِّهِمْ كَمَنْ هُوَ خَالِدٌ فِي النَّارِ وَسُقُوا مَاءً حَمِيمًا فَقَطَّعَ أَمْعَاءَهُمْ)) (15)

ولكي نفهم ما يحصل من الم عند تقطيع الأمعاء، علينا ان نفهم غشاء البريتون الذي يغلف الجوف البطني والأمعاء ووظائفه الحسية وكما خلقها رب العزة

البريتون هو غشاء رقيق يبطن تجاويف البطن والحوض، ويغطي معظم الاحشاء والاعضاء البطنية. وهو يتألف من طبقة من الميسوثاليوم mesothelium مدعمة بطبقة رقيقة من الأنسجة الضامة connective tissue. (10) وهو يتكون من جزئين رئيسيين

1. البريتون الجداري هو ذلك الجزء الذي يبطن تجاويف البطن والحوض، وتعرف هذه التجاويف أيضا باسم التجويف البريتوني او كيس البريتون.
2. البريتون الحشوي وهو الذي يغطي الأسطح الخارجية لمعظم أعضاء البطن،

Cross sections through the abdomen

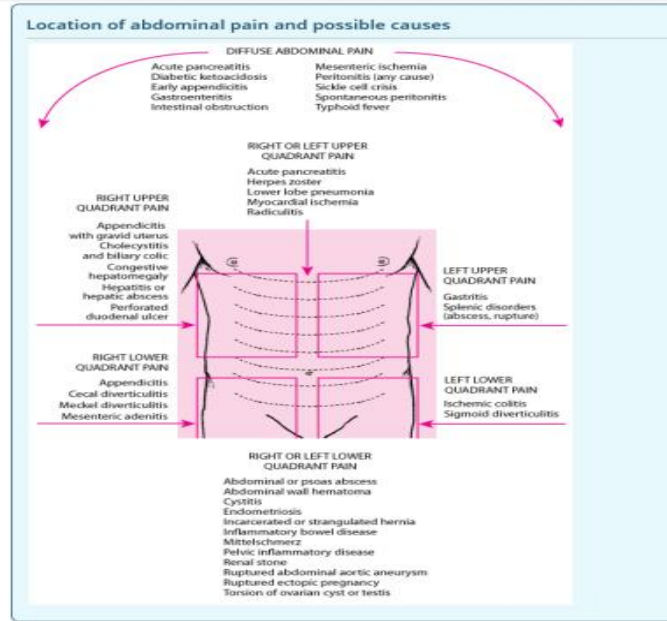


انواع الألم التي ينقلها غشاء البريتون غشاء البريتون (11)

1. الألم الحشوي (visceral pain) وهو الذي ينتج عن طريق تحفيز البريتون الذي يحيط بالأعضاء البطنية مثل الأمعاء الكبد المرارة البنكرياس وغيرها، هذا النوع من الألم ينقل عن طريق الجهاز العصبي اللاارادي ،، وينقل الاحساس بالانواع التالية من الألم الانتفاخ وتقلص العضلات - وليس للقطع أو التمزق، ويكون هذا الألم غامض ، ممل ، ومزعج يصاحبه غثيان، وهو الم غير موضعي ويميل إلى الإشارة إلى المناطق المقابلة للأصل الجنيني للهيكل المصاب، وهي منطقة صدارة القناة الهضمية (forgut)، ومنطقة منتصف القناة الهضمية (midgut)، ومنطقة اسفل القناة الهضمية (hindgut)

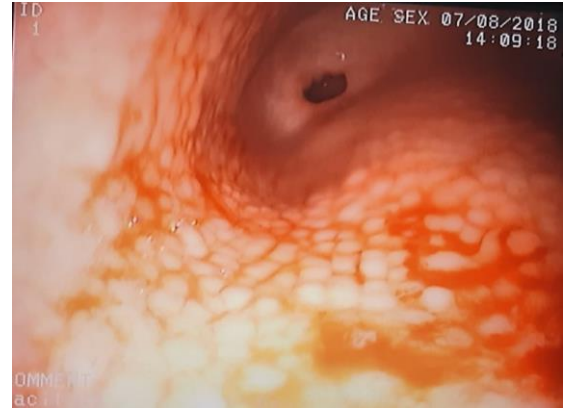
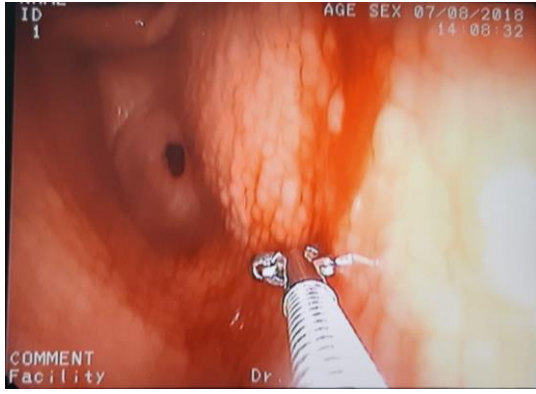
2. الم جسدي (somatic pain) ويأتي من البريتون الجداري الذي يحيط بالتجويف البطني من الداخل والذي تزوده الاعصاب الحسية ويكون الم حاد وقوي يرتجمه الدماغ بشكل واضح جدا لشدته ويستطيع الدماغ تحديد موقعه بشكل دقيق حتى ان ابسط حركة في جدار البطن تؤدي الى الم شديد، لذلك

يقوم المريض بتقليص عضلات بطنه محاولا تجنب اي حركة بضمنها حركة التنفس حتى يوقف هذا الألم لذلك يصفون الاطباء بطن هذا المريض بانها تكون صلبة مثل صلابة التخت (board like rigidity)
 3. ألم مشار اليه او محيل (referred pain) ، وهو ألم يحس بعيدا عن مصدره وينتج عن تقارب الألياف العصبية في الحبل الشوكي

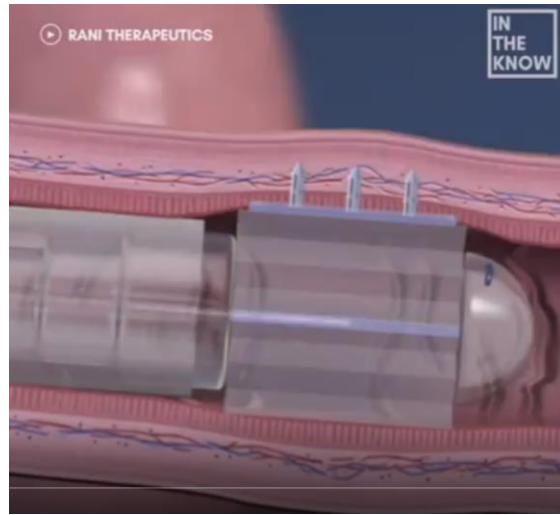


وعندما فهم العلماء هذه الحقائق العلمية عن طرق الاحساس بالألم الخاصة بجوف البطن والاعضاء البطنية استخدموها في التشخيص والعلاج،

ف على سبيل الذكر لا الحصر استخدم ناظور المعدة لتشخيص امراضها واخذ العينات والمريض في حالة وعي وما يشعر به هو الضيق نتيجة قيام الفاحص بملئ المعدة بالهواء اما عندما تاخذ العينات فان المريض لا يشعر بشئ كما في الصورة ادناه والمأخوذة من الارشيف الطبي الخاص بي لمريضة عمرها 16 سنة تعاني من ألم بسيط في المعدة ، و نلاحظ مدى الضرر الموجود في المعدة مع ذلك فالألم بسيط، ولنتخيل لو كان هذا الالتهاب موجود على الجلد، فكيف سيكون الألم الذي تعاني منه بوجود التهاب كهذا على الجلد



كذلك قيام العلماء باختراع اجهزة تقوم بحقن الادوية عن طريق استخدام الحقن في جدار الأمعاء حتى لا يشعر المريض بالألم كما في الصورة ادناه



ومن العجيب والمذهل والمدهش بان العلماء اكتشفوا بان غشاء البريتون هو من اكبر اغشية الجسم وان مساحته السطحية مساوية للمساحة السطحية لجلد الانسان.(12)

ومن المذهل ايضا ان العلماء اكتشفوا بانه في حالة فقدان البريتون فان عملية اعادة بنائه تتم من خلال النمو المتزامن للخلايا الليبية (mesothelium cells) واعدادته تكوينه بسرعة كبيرة، وهذه الخاصية فريدة بغشاء البريتون، لذلك فهو لا يحتاج الى ترقيع او استبدال في حالة فقدان ومهما كانت مساحة الجزء المفقود، لان البريتون سيتجدد من هذه الخلايا وبسرعة كبيرة لا تتعدى الساعات حتى في حالة فقدان البريتون كليا، ولذلك يطلق علماء الطب على البريتون المتكون باسم the neoperiton اي البريتون الجديد.(13)

وهذه العملية تختلف في كل شئ عن عملية شفاء الجلد او تعويض المفقود منه

الحقائق العلمية والاعجازية الجديدة بعد فهم اعلاه

1. اقرار حقيقة امكانية استبدال الجلود وهذا مايقوم به المخلوق في عمليات الترقيع فكيف بالخالق القادر على كل شئ
2. اقرار حقيقة اختفاء تمييز النقطتين TWO POINT DISCRIMINATION بين الألم الذي يحس عن طريق الجلد والألم الذي يحس من البريتون الجداري كون الألمين متساويين.
3. اقرار حقيقة اختلاف الألم الذي يحس بالتجويف البطني وايضاح الله تعالى بان الألم الذي يحس بعد تقطيع الأمعاء يكون شديد جدا واكثر قسوة من الألم الذي يحدث نتيجة تضررات الأمعاء.
4. اكتشاف العلماء المذهل بان المساحة السطحية لغشاء البريتون والذي يكون مصدر للعذاب نتيجة تقطع الأمعاء مساوية للمساحة السطحية لجلد الانسان
5. ان نوع الألم الذي ينتقل من الجلد وقسوته مشابهه و مساوية لنوع الألم الذي ينتقل من البريتون الجداري وبان من سيحكم الله عليه بالعذاب في نار جهنم سيكون وصفه كما فهمن من اعلاه بانه سيعاني الم الحريق خارجيا من جلده وداخليا من جدار البريتون فيكون وصفه اشبه بالانبوب المجوف الذي يتعرض جداره من الخارج والداخل للنار الشديدة فكيف سيكون حال جدار هذا الانبوب في مواجهة النار من الداخل والخارج كما في قوله تعالى في سورة الحج ((هَذَانِ خَصْمَانِ اخْتَصَمُوا فِي رَبِّهِمْ فَالَّذِينَ كَفَرُوا قُطِّعَتْ لَهُمْ ثِيَابٌ مِّنْ نَّارٍ يُصَبُّ مِنْ فَوْقِ رُءُوسِهِمُ الْحَمِيمُ (19) يُصْهِرُ بِهِ مَا فِي بُطُونِهِمْ وَالْجُلُودُ (20))) (14)
6. اقرار حقيقة ان عملية اصلاح الجلد المفقود تختلف تماما عن حقيقة اصلاح البريتون المتضرر

الخاتمة

وكل ما تم ايضاحه في البحث اعلاه يثبت لمن لديه قلب يعقل به بان هذه الامور لا يمكن ان تذكر قبل 1400 عام من اليوم الا لمن كان يملك كل ما نعرفه اليوم من علوم طبية تتعلق بخلق الانسان وتكوينه الجنيني والتشريحي والفسلجي، اي لمن خلق هذا الانسان هو البارئ عز وجل.

المصادر

1. Human anatomy by Matthew Hoffman, MD, on the web page www.webmed.com/skin-problems-and-treatment/picture-of-the-skin#1
2. The skin science lesson, skin anatomy, somatosensory system: the ability to sense touch on the web page www.learning-center.homesciencetools.com/article/skin-touch/
3. Pain management guide/ pain caused by burn, www.webmed.com/pain-management/guide/pain-caused-by-burns
4. سورة الأنعام. آية 124
5. صحيح مسلم، كتاب الجنة، باب يدخلها الجبارون: (2190/4).
6. صحيح مسلم، كتاب الجنة، باب النار يدخلها الجبارون: (2189/4)، وعزاه في سلسلة الأحاديث الصحيحة (132/4) إلى مسلم والترمذي والحاكم وابن حبان وأحمد.
7. سلسلة الأحاديث الصحيحة (131/4)، وقال فيه: إسناده صحيح على شرط مسلم.
8. مشكاة المصابيح: (103/3)، وقال محقق المشكاة: "رواه الترمذي، وقال: حديث حسن صحيح، قلت: وسنده صحيح".
9. سلسلة الأحاديث الصحيحة (94/3)، ونسب إلى الحاكم والذهبي تصحيح الحديث ووافقهما على ذلك على ضعف في أحد رواة الحديث وهو ابن إسحاق، وقد ساق المؤلف كثيراً من المتابعات والشواهد للحديث والبيضاء اسم جبل. أو يعني بها المدينة المعروفة بالمغرب.
10. Vivo pathophysiology, digestive system, physiology and anatomy, www.vivo.colostate.edu/hbooks/pathphys/digestion/basics/peritoneum.htm
11. MSD MANUAL PROFESSIONAL VERSION, medical topics. Acute Abdominal pain by Parswa Ansari, MD, Hofstra Northwell-lenox Hill hospital,, New York, last full review revision December 2018 by Parswa Ansari , MD, www.msmanuals.com/professional/gastrointestinal-disorders/acute-abdomen-and-surgical-gastroenterology/acute-abdominal-pain
12. Chapter 22. Peritoneal cavity, Matthew Brady, Eric Mahoney, CURRENT DIAGNOSIS AND TREATMENT SURGERY, 14 edition, www.accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1202§ionid=71520119
13. International Journal of Surgery, volume 22, October, 2015, page86-91. Rapid reperitonealization and wound healing in a preclinical model of abdominal truma repair with a composit mesh. By L. Shapiro, J.-L. Holste, T.Meunch, G.diZerga www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743919115003544
14. سورة الحج الآية 19 والاية 20