

الإعجاز العلمي في الإهلاك بالصيحة

د. محمود محمد الشوري

استشاري الأنف والأذن والحنجرة - مستشفى حراء العام - مكة المكرمة

فكرة البحث:

تلخص فكرة البحث في أن الله عز وجل قد أهلك أقواماً بالصيحة وذكرت الآيات القرآنية وأوصافاً كثيرة لوسائل الإهلاك ولآثارها على المذنبين، وقد توصل العلم الحديث أخيراً إلى كثير من الآثار الضارة للأصوات المرتفعة وللإنفجارات الضخمة مما يتفق مع أوصاف القرآن الكريم للصيحة وآثارها.

و كنت قد بحثت موضوع السمع في القرآن الكريم وأشارت إشارة عابرة إلى أن من أوجه الإعجاز ذكر الإهلاك بالصيحة.

ثم تبين لي أن الأمر أكثر من أن تحيط به إشارة عابرة ولذلك أعدت النظر في الموضوع برمتها وجمعت الآيات التي تحدثت في هذا الأمر فوجدت عجباً!!!

ولنذكر أولاً أن الأقوام الذين أهلكوا بالصيحة هم ثمود قوم صالح ومدين قوم شعيب وأهل أنطاكية المذكورة في سورة يس والمعروفة بأصحاب القرية.

وكان قد وقع لي سؤال أنه هل هناك مناسبة بين عمل كل قوم أهلكوا وبين نوع العذاب الذي عذبوا به؟ ثم وجدت الجواب في حديث شريف عن النبي صلى الله عليه وسلم أنه قال: (خمس بخمس: ما نقض قوم العهد إلا سلط عليهم عدوهم، وما حکموا بغير ما أنزل الله إلا فشا فيهم الفقر، ولا ظهرت فيهم الفاحشة إلا فشا فيهم الموت، ولا طففووا المكيال إلا منعوا النبات وأخذوا بالسنين، ولا منعوا الزكاة إلا حبس عنهم القطر وأخذوا بالسنين). رواه ابن ماجة والطبراني في الكبير عن ابن عباس رضي الله عنه وصححه السيوطي.

ووجدت ابن كثير رحمة الله تحدث وأطال النفس في ذلك في قول الله

(وَعَاداً وَنَمُوذَ وَقَدْ تَبَيَّنَ لَكُمْ مِنْ مَسَاكِنَهُمْ وَرَبَّنَ لَهُمُ الشَّيْطَانُ أَعْمَالَهُمْ فَصَدَّهُمْ عَنِ السَّبِيلِ وَكَانُوا مُسْبَّرِينَ (٢٨) وَقَارُونَ وَفَرْعَوْنَ وَهَامَانَ وَلَئَدَ جَاءَهُمْ مُوسَى بِالْبَيِّنَاتِ فَاسْتَكْبَرُوا فِي الْأَرْضِ وَمَا كَانُوا سَابِقِينَ (٢٩) فَكُلُّا أَخْدَنَا بِذَنْبِهِ فَمِنْهُمْ مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبَاً وَمِنْهُمْ مَنْ أَخْدَنَهُ الصَّيْحَةُ وَمِنْهُمْ مَنْ حَسَفَنَا بِهِ الْأَرْضُ وَمِنْهُمْ مَنْ أَغْرَقْنَا وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيظْلِمُهُمْ وَلَكِنْ كَانُوا أَنفُسَهُمْ يَظْلِمُونَ (٤٠)) سورة العنكبوت

فقال رحمة الله: يخبر تعالى عن هؤلاء الأمم المكذبة للرسل كيف أبادهم وتنوع في عذابهم، وأخذهم بالانتقام منهم (فَكُلُّا أَخْدَنَا بِذَنْبِهِ) أي كانت عقوبته بما يناسبه (فَمِنْهُمْ مَنْ أَرْسَلْنَا عَلَيْهِ حَاصِبَاً) (وهم عاد وذلك أنهم قالوا من أشد منا قوة فجاءتهم ريح صرصر باردة شديدة البرد، عاتية شديدة الهبوب، تحمل عليهم حصباء الأرض فنلتنيها عليهم، وتقتلهم من الأرض، فترفع الرجل منهم من الأرض إلى عنان السماء ثم تتكسه

على أم رأسه فتشدّخه فيبقى بدنًا بلا رأس كأنهم أعجاز نخل متقدّر. (وَمِنْهُمْ مَنْ أَخْذَتْهُ الصَّيْحَةُ) وهم ثمود، قاتلتهم الحجة وظهرت لهم الدلالة على تلك الناقلة التي انفلقت عنها الصخرة مثل ما سألوها سواء بسواء، ومع هذا ما آمنوا بل استمروا على طفليانهم وكفرهم وتهددوا نبي الله صالحًا ومن آمن معه، وتوعدوهم بأن يخرجوهم ويرجموهم فجاءتهم صيحة أخذت الأصوات منهم والحرّكات، (وَمِنْهُمْ مَنْ حَسَّنَنَا بِهِ الْأَرْضَ) وهو قارون الذي طغى وبغي وعنتا وعصى ربّ الأعلى، ومشى في الأرض مرحًا واعتقد أنه أفضل من غيره، واحتال في مشيته، فخشّف الله به ويداره الأرض فهو يتجلّل فيها إلى يوم القيمة، (وَمِنْهُمْ مَنْ أَغْرَقَنَا) وهو فرعون وزيره هامان وجندهما عن آخرهم أغرقوا في صيحة واحدة فلم ينج منهم مخبر، (وَمَا كَانَ اللَّهُ لِيظْلِمُهُمْ أَيْ فِيمَا فَعَلُوا ، وَلَكِنْ كَانُوا أَنفُسَهُمْ يَظْلَمُونَ) أي إنما فعل ذلك بهم جزاء وفاقاً بما كسبت أيديهم. اهـ.

وقال كذلك في قوله تعالى (وَلَمَّا جَاءَ أَمْرَنَا نَجَّيْنَا شُعِيبًا وَالَّذِينَ آمَنُوا مَعَهُ بِرَحْمَةِ مَنْ أَخْذَنَا الَّذِينَ ظَلَّمُوا الصَّيْحَةَ فَاصْبَحُوا فِي دِيَارِهِمْ جَاثِمِينَ (٩٤)) سورة هود ، والمناسبة هناك - والله أعلم - أنهم لما تهكموا به في قولهم (قَالُوا يَا شُعِيبَ أَصَلَّتُكَ تَأْمُرُكَ أَنْ نَتْرُكَ مَا يَعْبُدُ آبَاؤُنَا أَوْ أَنْ نَفْعَلَ فِي أَمْوَالِنَا مَا نَشَاءُ إِنَّكَ لَأَنْتَ الْحَلِيمُ الرَّشِيدُ) سورة هود ، فجاءت الصيحة فأمسكتهم ، وقال تعالى إخباراً عنهم في سورة الشعراء (فَكَذَّبُوهُ فَأَخْذَهُمْ عَذَابُ يَوْمِ الظِّلَّةِ إِنَّهُ كَانَ عَذَابَ يَوْمِ عَظِيمٍ (١٨٩)) سورة الشعراء ، وما ذاك إلا لأنهم قالوا له في سياق القصة : (فَأَسَقَطَ عَلَيْنَا كَسْفًا مِنَ السَّمَاءِ إِنَّ كَثَرَ مِنَ الصَّادِقِينَ (١٨٧)) (سورة الشعراء) ، فأخبر أنه أصابهم عذاب يوم الظلة ، وقد اجتمع عليهم عذاب ذلك كلّه أصابهم عذاب يوم الظلة ، وهي سحابة أطلّتهم ، فيها شر من نار ولهب ووهج عظيم ، ثم جاءتهم صيحة من السماء ورجفة من الأرض شديدة من أسفل منهم ، فزحفت الأرواح ، وفاضت النفوس ، وخدمت الأجسام (فَاصْبَحُوا فِي دِيَارِهِمْ جَاثِمِينَ (٦٧)) سورة هود ، فهوؤلاء لما أصموا أسماعهم عن سماع الحق وأصرّوا استكباراً بعد أن أجبوا إلى سؤالهم أخذهم الله بعذاب من جنس ما عطلوه من حواسهم يعني الصيحة المناسبة لعدم سماعهم للحق والإذعان له .

الأثار الضارة للأصوات:

الصوت هو وسيلة قوية للتواصل عن بعد. وتستخدم الأصوات في جذب الانتباه، وفي التحذير، وفي التواصل. وبينما يرتاح المرء للصوت الحسن، فإنه ينزعج لصوت آلة التنبية في السيارة وهو يرتعب من صوت الانفجار. وكل صوت من الأصوات يترتب عليه استجابة وظيفية مختلفة.

كما أن الصوت ما هو إلا شكل من أشكال الطاقة فهو عبارة عن تضاغطات وتخلاخلات في الهواء وستجيب الأذن الطبيعية للصوت طالما كان في مدى معين من الترددات (من ٢٠ إلى ٢٠٠٠٠ ذبذبة في الثانية) و مدى معين من شدة الصوت (من ١٠-١١٠ حتى ١١٠ ديسيلب) فإذا خرج الصوت عن المدى السمعي للأذن فإنها قد لا تدركه إذا كان في غير الترددات التي تدركها الأذن البشرية وهي المعروفة بالموجات فوق - أو تحت - الصوتية أو كان حافتاً جداً أو تتضرر منه إذا كان عاليًا جداً.

والمعروف أن التعرض للضوابط يؤدي إلى التعود (Adaptation) ثم إذا زاد التعرض في المدة أو الشدة حدث ضعف مؤقت في السمع (Temporary threshold shifts) فإن زاد أكثر أدى إلى ضعف مستديم في السمع (Permanent threshold shifts).

Diseases of the ear. Ludman.H and Wright.T Oxford university press. 1998 p.487

وقد سمي الله تعالى يوم القيمة بالصاخة حيث قال تعالى:

(فَإِذَا جَاءَتِ الصَّاخَةُ) سورة عبس وهذه الكلمة ذات الحروف الأربع تدل على أربعة معان: الأول على يوم القيمة عن ابن عباس قال: الصاخة من أسماء يوم القيمة، والثاني كون يوم القيمة يبدأ بصوت والثالث كون هذا الصوت مرتفعاً والأخير هو أثر هذا الصوت في أذن من يسمعه وأنه يذهب بسمعة قال القرطبي: و الصاخة: الصيحة التي تكون عنها القيمة، وهي النفحـة الثانية، تصـخ الأسمـاع: أي تصـنمها فلا تـسمـع إلـا ما يـدعـي بـه لـلأـحـيـاء. قال الخليل: الصاخة: صـيـحة تصـخـ الأـذـانـ صـخـاـ أي تصـنمـها بشـدـةـ وـقـعـتهاـ. وأـصـلـ الـكـلـمـةـ فيـ اللـغـةـ الصـكـ الشـدـيدـ.

وربما كانت هذه الآية أول ما عرفه الإنسان عن أثر الضوابط في الذهاب بسمع الإنسان.

ومن الناحية التشريعية فإن التعرض للضوابط يؤدي إلى فقد بعض الخلايا الشعرية المسئولة عن السمع في الأذن الداخلية وتغيرات في الإمداد الدموي للوقوعة بالأذن الداخلية.

ولا يتوقف ضرر الصوت المرتفع على الأذن بل إن بقية أعضاء الجسم تتأثر أيضاً بالضوابط، ولذلك يزداد معدل ضربات القلب، ويرتفع ضغط الدم، يقل النوم، تقبض الأوعية الدموية، يزداد معدل التنفس، وتحدث تغييرات كيمائية في المخ، وتزداد مقاومة الجلد بسبب الصوت المرتفع. ووفقاً لإرشادات منظمة الصحة العالمية عن الضوابط البيئية فإن "هذه الآثار الصحية، بدورها، يمكن أن تؤدي إلى الإعاقة الاجتماعية، قلة الإنتاجية، قلة التحصيل الدراسي، التغيب عن العمل والمدرسة، زيادة استعمال الأدوية، والحوادث"^٩

www.eajaz.org

قوم ثمود

ولناخذ ثمود مثلاً من أهلك بالصيحة حيث ذكرت قصتهم مفصلاً في مواقع كثيرة من القرآن الكريم.

لقد كانوا بعد عاد قوم هود وكانوا يعبدون الأوثان وكانوا في نعمة عظيمة وتقديم وحضاره بشرية حيث وصفوا في القرآن بقوله تعالى: (وَادْكُرُوا إِذْ جَلَّكُمْ خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادَ وَبَوَّافُكُمْ فِي الْأَرْضِ تَتَّخِذُونَ مِنْ سَهْلِهَا قُسُوراً وَتَتَحْتُونَ الْجِبَالَ يُبُوتاً فَادْكُرُوا آلاءَ اللَّهِ وَلَا تَعْنُوا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ (٧٤)) سورة الأعراف أي أباح لكم هذه الأرض تبنون في سهولها القصور وتحتون من الجبال بيوتاً فارهين أي حاذقين في صنعتها وإتقانها وإحكامها.

(أَتَرْكُونَ فِي مَا هَاهُنَا آمِنِينَ (١٤٦) فِي جَنَّاتٍ وَعَبْوِنَ (١٤٧) وَزُرْوَعٌ وَنَخْلٌ طَلْعُهَا هَضِيمٌ (١٤٨) وَتَحْتُونَ مِنْ الْجِبَالِ بُيُوتًا فَارِهِينَ (١٤٩) فَاقْتُلُوا اللَّهَ وَأَطْبِعُونَ (١٥٠) وَلَا تُطِيعُوا أَمْرَ السُّرِيفِينَ (١٥١) الَّذِينَ يُفْسِدُونَ فِي الْأَرْضِ وَلَا يُصْلِحُونَ (١٥٢)) سورة الشعرا

(قَالَ يَا قَوْمَ اعْبُدُوا اللَّهَ مَا لَكُمْ مِنْ إِلَهٍ غَيْرُهُ هُوَ أَنْشَأَكُمْ مِنَ الْأَرْضِ وَاسْتَعْمَرَكُمْ فِيهَا فَاسْتَغْفِرُوهُ ثُمَّ تُبُوا إِلَيْهِ إِنَّ رَبِّيَ قَرِيبٌ مُجِيبٌ (٦١)) (سورة هود) أي هو الذي خلقكم فأنشأكم من الأرض وجعلكم عمارها أي أعطاكموها بما فيها من الزروع والثمار. (تَمُودُ الَّذِينَ جَابُوا الصَّخْرَ بِالْوَادِي (٩)) سورة الفجر ، لقد كانت حضارة تمود ضرباً رهيباً من الحضارات ، حتى لقد توصلوا إلى نحت البيوت في صخور الجبال ، على أساس دقيقة من هندسة النحت والتعمير ما زالت قائمة إلى اليوم في الحجر بين المدينة وتبوك من الجزيرة العربية ولكن إجماعهم على تحدي رسالة السماء كان انتكاساً كاملاً في الفطرة . وتحدياً شاملـاً لها ، ولهذا كان أخذهم عن طريق انتكاس الأسباب وتغيير وظائفها الأصلية التي فطرت عليها لفترـة محددة من الزمن تعود بعدها إلى طبيعتها .

وقد ذكر أنَّ قوم صالح كانت أعمارهم طويلة ، فكانوا يبنون البيوت من المدر فتخرـب قبل موـت الواحد منهم ، فتحـتوا لهم بيوـتاً في الجـبال وـكان ذلك يـعطيـهم إـحسـاسـاً زـائـئـاً بـالـآـمـنـ منـ الكـوارـثـ وـالـعـذـابـ كماـ قالـ تعالى (وَكَانُوا يَحْتُونَ مِنْ الْجِبَالِ بُيُوتًا آمِنِينَ (٨٢)) سورة الحـجر ، أي من غير خـوفـ ولا اـحـتـياـجـ إـلـيـهاـ بلـ أـشـراـ

وبطـراـ وـعـبـثـاـ وـيمـكـنـ أنـ يـكـونـ الـآـمـنـ أـتـاهـمـ بـسـبـبـ الـبـيـوـتـ الـتـيـ كـانـواـ يـنـحـتوـنـهاـ مـنـ الـجـبـالـ .

وصف وسيلة الإهلاك

لكن المتأمل في الآيات التي ذكرت إهلاـكـهـمـ يـلاحظـ أمـورـاـ متـعدـدةـ فيـ وـصـفـ وـسـيـلـةـ الإـهـلاـكـ وـوـصـفـ أـثـرـهـاـ عـلـىـ

www.eajaz.org

المـهـلـكـينـ :

أما وسيلة الإهلاك فقد وصفت بأوصاف كثيرة منها :

الصـيـحةـ :

وهي الصـوتـ الشـدـيدـ قـيلـ : صـيـحةـ جـبـرـيلـ وـقـيلـ : صـيـحةـ منـ السـمـاءـ فـيـهـاـ صـوتـ كـلـ شـيءـ فيـ

الـأـرـضـ ، فـتـقـطـعـتـ قـلـوبـهـمـ وـمـاتـواـ .

الـطـاغـيـةـ :

أـيـ بالـفـعلـةـ الطـاغـيـةـ . وـقـالـ قـتـادـةـ : أـيـ بـالـصـيـحةـ الطـاغـيـةـ ، أـوـ المـجاـوزـةـ للـحدـ ، أـيـ لـحدـ الصـيـحـاتـ منـ الـهـولـ .

والطغيان : مجازة الحد ، ومنه :

(إِنَّا لَمَا طَغَى الْمَاءُ حَمَلْنَاكُمْ فِي الْجَارِيَةِ (١١)) الحادة ، أي جاوز الحد .

وقال الكليبي . بالطاغية بالصاعقة . وقال مجاهد . بالذنب . وقال الحسن . بالطغيان . فهي مصدر كالكافية والعافية . أي أهلكوا بطبعيائهم وكفراهم . وقيل . إن الطاغية عاقر الناقة : قاله ابن زيد أي أهلكوا بما أقدم عليه طاغييthem من عقر الناقة ، وكان واحدا ، وإنما هلك الجميع لأنهم رضوا بفعله وما لوه . وقيل له طاغية كما يقال : فلان راوية الشعر ، وداهية وعلامة ونسابة .

عذاب يوم الظلة :

(فَكَذَّبُوهُ فَأَخَذَهُمْ عَذَابٌ يَوْمَ الظَّلَّةِ إِنَّهُ كَانَ عَذَابُ يَوْمِ عَظِيمٍ (١٨٩)) سورة الشعراء ، قال ابن عباس أصابهم حر شديد فأرسل الله سبحانه فهربوا إليها ليستحثروا بها . فلما صاروا تحتها صبح بهم فهلکوا .

الرجفة :

(فَكَذَّبُوهُ فَأَخَذَتْهُمُ الرَّجْفَةُ فَاصْبَرُجُوا فِي دَارِهِمْ جَاثِمِينَ (٣٧)) سورة الأعراف ، فلم ينته شعيب أن دعاهم « فلما عتوا على الله فأخذتهم الرجفة » وذلك أن جبريل نزل فوق عليهم ، فصاح صيحة رجفت منها الجبال والأرض فخرجت أرواحهم من أجسادهم ، فذلك قوله (فَأَخَذَتْهُمُ الرَّجْفَةُ) وذلك أنهم حين سمعوا الصيحة قاما قياما فزعوا لها ، فرجفت بهم الأرض فرمتهم ميتين . (عَذَابٌ يَوْمَ عَظِيمٍ)

الصاعقة :

(وَأَمَّا ثُمُودٌ فَهَدَيْنَاهُمْ فَاسْتَحْبُوا الْعُمَى عَلَى الْهُدَى فَأَخَذَتْهُمْ صَاعِقَةُ الْعَذَابِ الْهُوَنِ بِمَا كَانُوا يَكْسِبُونَ (١٧)) سورة فصلت .

الدمدة :

(فَكَذَّبُوهُ فَعَقَرُوهَا فَدَمَدَمَ عَلَيْهِمْ رَبُّهُمْ بِدَنِبِهِمْ فَسَوَاهَا (١٤)) سورة الشمس .

الآثار المترتبة على الانفجارات الضخمة :

تتميز الانفجارات بأنها عبارة عن موجة هائلة من التضاغطات والتخلخلات تنشأ في المعتاد من تحول وسط سائل أو غالبا وسط صلب إلى الحالة الغازية بسرعة فائقة فينتتج عن ذلك تمدد كبير في الحجم يترجم على هيئة هذه الموجة من الانفجار . يتبدد جزء من هذه الطاقة على هيئة حرارة عالية قد تصل إلى ٤٠٠ درجة م.

(فَجَعَلْنَاهُمْ غُثَاءً) سورة المؤمنون ، أي هلكى هامدين كفتاء السيل وهو ما يحمله من بالي الشجر من الحشيش والقصب مما يبس وتفتت (فَكَانُوا كَهَشِيمَ الْمُحَتَظِرِ (٢١)) سورة القمر.

والجزء الآخر يزيد الضغط إلى بعض مئات من الضغط الجوي مما يتربّط عليه الآثار الآتية:

الإصابات المبدئية

- سببها موجة الضغط المباشرة على الجسم.

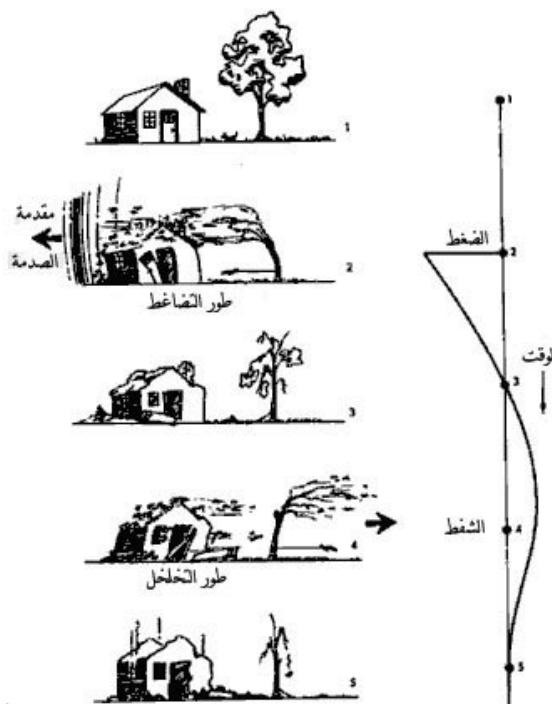
- يزيد أثراها المدمر بوجود حائط لصد وعكس وتکبير الموجة أمام الجسم (الجبال والظللة) لدرجة أن الانفجار الذي يؤدي إلى إصابة خفيفة لو حدث في العراء يمكن أن يكون قاتلا لو حدث هو نفسه والمصاب موجود أمام سطح عاكس كحائط صلب. والمفارقة هنا أن ثمود وقد بنوا بيوتهم من الجبال لزيادة الأمان، قد تكون هذه الجبال نفسها سببا في تزايد الأثر المميت للصيحة بسبب عكسها وتکبيرها والقرآن الكريم أكد أن الهلاك حدث (في ديارِهِمْ) هذا بالإضافة إلى وجود الظللة فوقهم.

- يعتمد ضررها على قوة الضغط (بالطَّاغِيَةِ) وعلى المدة الزمنية لها (مَا لَهَا مِنْ فَوَاقٍ) والمعنى أنها ممتدة لا تقطع فيها، كما يعتمد على قوة الشفط الناتجة عن موجة التخلخل التي تلي موجة الضغط.

- يحدث الضرر الأساسي في الأعضاء التي تحتوي على تجويف (الأذن، الرئة، الجهاز الهضمي).

- أما الأذن فتتمزق طبلة الأذن ويمكن أن تخلع أو تكسر عظميات الأذن الوسطى، وتتأثر كذلك الخلايا السمعية الحسية في الأذن الداخلية ويؤثر هذا كله على وظيفة السمع (الصَّاحَةُ) وفي الحالات الشديدة تتأثر وظيفة التوازن فيفقد الإنسان توازنه ويقع (فَأَصْبَحُوا فِي دِيَارِهِمْ جَاثِيَنَ (٦٧)) سورة هود.

- وأما إصابة الرئة فهي من أخطر وأشيع أسباب الوفاة بسبب الانفجارات وذلك أن زيادة الضغط تؤدي إلى كدمات رئوية وتمزق لجدارن الحووصلات الهوائية فهي تبدأ عند PSI ٢٠ وتنتأكد عند PSI ٧٥ عزف Shearing and tearing force عنده جلطة هوائية Air embolism وهذا الناسور بين الأوعية الدموية والحووصلات الهوائية هي سبب معظم الوفيات المبكرة لأن المناطق الحرجة مثل الجهاز العصبي والدورة الشريانية الناتجة يمكن أن تسد بهذا الهواء الداخل مما يتربّط عليه الوفاة. وللننظر في قول ابن عباس رضي الله عنهما (فتقطعت قواهم وماتوا) الذي يکاد يصف هذه الآلية بدقة. أما إصابات الجهاز الهضمي فهي أقل ضررا وخطرا.



اختلافات تأثير الاصجار بالضاغط والتخخل بمرور الوقت

تابع الإصابة المبدئية: الرجفة

- إن موجة الصدمة الأولية المترتبة على زيادة الضغط إلى مئات المرات من الضغط الجوي تؤدي إلى رجمة أرضية مشابهة للزلزال القصير.
- عند ٤٠ PSI يحدث تحطم الخرسانة وعند ١٠٠ PSI يتحمل حدوث الوفاة وعند ٢٠٠ PSI يتتأكد حدوثها.
- وذلك أن جبريل نزل فوقهم، فصاح صحة رجفت منها الجبال والأرض فخرجت أرواحهم من أبدانهم، فذلك قوله: (فَأَخْذَنَاهُمُ الرَّجْفَةَ)

الإصابة الثانية

- إن موجة الضغط تؤدي إلى تناشر كل شيء وقدره بعيداً عن مركز الانفجار مما قد يؤدي إلى إصابة الضحية بإصابات خارقة أو غير خارقة.

- ونظرًا لسرعة الانفجار فإن هذه الإصابات لا يمكن تحاشيها.

الإصابة الثالثة

- وهنا يتحول الضحية نفسه إلى قذيفة حيث يطير به الانفجار بعيداً عن مركزه.

- وتعتمد الإصابة هنا على ما تصادفه الضحية في طريقها.

آثار الصيحة على المعدبين

ونخلص من هذا إلى آثار الصيحة على المعدبين فيما يلي:

• حدوث رجفة من تحت أرجلهم.

• اختلال توازنهم ووقوعهم جاثمين.

• صعقهم وتقطيع قلوبهم وموتهم.

• بيوسة أجسادهم كالفناء والهشيم (فَجَعَلْنَا هُمْ غُشَّاءً) أي هلكى هامدين كثفاء السيل، وهو ما يحمله من بالي الشجر من الحشيش والقصب مما يبس وفتق.

• تناشرهم بلا نظام كهشيم المحظر قال ابن عباس (المحظير) هو الرجل يجعل لفنه حظيرة بالشجر والشوك، فما سقط من ذلك وداسته الغنم فهو الهشيم. عنه أيضًا كالعظم النخرة المحترقة، وهو قول قتادة. وقال سعيد بن جبير: هو التراب المتاثر من الحيطان في يوم ريح. زقال سفيان الثوري: هو ما تناشر من الحظيرة إذا ضربتها بالعصا، وقال ابن زيد: العرب تسمى كل شيء كان رطباً فيبس هشيمًا. وعن ابن عباس أنهم كانوا مثل القمح الذي ديس وهشم، فالمحظر على هذا الذي يتخذ حظيرة على زرعه، والهشيم فتات السنبلة والتبغ.

نسأل الله عز وجل أن يجعلنا من الذين يستمعون القول فيتبعون أحسنه وأن لا يجعلنا من الغافلين

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته