

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Elm
DATE:	August-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	30,000
TITLE :	Pain and its Hiding Places – Modern Imaging Devices to Pinpoint Location
PAGE:	08, 09
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Dr. Adel Hasanien – Mahmoud Mostafa

PRESS CLIPPING SHEET

الآن .. يوم

أجزاء تصوير حديث



الاحساس بالحر والبرد أو الكيميائي مثل الاحساس بالمواد الكاوية القلوية أو الحامضية وهذه الالياف العصبية تعرف بـ **c.fiber**.
بانها الياف حرف سي مغطاة بطبقة دهنية واستجابتها أقل من الأولى وإن غالباً تكون للألم الميكانيكي مثل الضغط الشديد وتعرف هذه الالياف بـ **A.Delta**.

٢- مستقبلات الأعصاب في الأنجة
الحركية والقشرية والأسنان: هذه المجموعة
تتوجد في العضلات والأوتار والاغشية
المحللة للعضلات كما توجد في المفاصل
وقد ترثى العين والجزء الداخلي للأسنان
وتتضمن كلًا من النوعين السابعين من
الألياف العصبية «سي، أي دتا».

- مستقبلات الأعصاب في الأحشاء الداخلية: يحدث الألم في الأحشاء الداخلية نتيجة تنبيه للأعصاب اللا إراثية السميتوافية، المسئولة عن حركة الأمعاء.

ومن المعروف انه لا يحدث الم في الاشتات الداخلية عقب قطع او كى بخلاف ما يحدث في الجلد اما الالم الناتج عقب حدوث جلطات فيكون ناتج تنبئه كيمياتي الافراز مادة «براديكينين» وذلك عقب

المرضى» بالإضافة إلى نواع آخر
بعضها عضري وأخر غير عضوي وقد
يكون نفسياً في حالة اصابة أحد المكونات
العصبية «الألياف العصبية مثلًا». يعقب
ذلك عدم القدرة على الاحساس بالالم او
قد يحدث المكس بمعنى الشعور بالالم
دون ميرر لذلك «ثلاثي» لتبسيط فهم كيف
يحدث الالم فمن المهم معرفة فسيولوجية
المستقبلات العصبية التي تستجيب إلى
المؤثرات التي تهدى الانسجة «خدش-
جرح- سمع- حرق...». ويجب أيضاً
معرفة كيفية مسار الالم الطيفي والمركيزي
عند التذبذب بالانفاسة

**مودع مصطفى
مود عبد الطالب**
نـ معلم التصور

الاعصاب:
١- تهابات الاعصاب في الجلد
وهي نوعان عاربة «غير مغطاة» بطبقة
دهنية، تستجيب هذه النهابات للام
ليكانيني مثل الضغط أو الحراري مثل

دور النجاع الشوكي في نقل الإحساس بالألم

إلى مزمنة وغير معلومة الأسباب أو أنها استنقذت أنواع العلاج المختلفة كما في حالة ألم الأورام المتقدمة فإنه يجب التركيز على علاج العرض «الالم» وقد يحتاج الأمر إلى الأطباء المتخصصين في علاج الالم باعتباره هو العرض وهو المرض.

أنظمة الجسم المختصة بالاحسance بالالم شديدة التعقيد حيث إن حساسية العديد من المكونات العصبية لجهاز الالم تتأثر بالاتواحي الفسيولوجية «علم وظائف الاعضاء»، وبالتالي لوجيا «علم التغيرات

الالم هو في ذاته رحمة من الله لأن
وسيلة تنبيه للجانب الحى تحدره
للاعتماد عن السبب أو المسبب وتتفعه
لطلب العلاج، ولكن غير الإنسان
البالغ الراهى يصعب عليه غالباً
الإحساس بالفشل «الالم» أو اللجوء
إلى رد الفعل «العلاج».
ومن هنا فإن الاهتمام بالأطفال وذوى
الاحتياجات الخاصة من البشر
مستنوبة ذروتهم، نفس المسئولية
والاهتمام تقع على القائمين على
رعاية الحيوان باعتبار أن تلك
المجموعات لا يمكنها التعبير عن
الفعل أو توضيح مكانه وتحتاج
مساعدة لتشخيص مكان الألم
وتحديد العلاج المناسب وأنواع الألم
يمكن تقسيمهما تبعاً للمنشأ أو النوع
فبالنسبة للمنشأ هناك ألم تصيب
العضلات أو الأنسجة مثل الجروح أو
الالم تصيب الأعضاء الداخلية مثل
التقلصات أو الالم الأدراهم التي تظهر
في مراحل متقدمة.

وبالنسبة لنوع الالم فهناك الم حاد مثل ما يحدث عقب إجراء جراحات أو أصبابات أو كسور وهناك الم مزمن مثل الام الركيبيين نتيجة خشونة الغضاريف والتهاب المفاصل أو الام الأورام وهكذا والحيوان وهو في نفس الوقت رفض لقوله خاطئة شاعت فترة طويلة وهي التعامل مع الالم حالياً أصبح علاج الالم تخصصاً مستقلاً في علوم الطب وله أدوية متخصصة.

المس العلاجي لعلاج الالم:
علاج الالم يجب أن يهتم في المقام الأول
بإزالة السبب فعلاج الالم المفاصلي أو
الركبيتين أو اللثنيات أو التقلصات أو
غيرها من الالام يكون أولًا بعلاج السبب
المرضى مع تسكين الالم لحين البده في
المعالجة حتى لو كانت تخللاً جراحياً أما
بالنسبة إلى الالم الحادة التي تحولت

PRESS CLIPPING SHEET

مختلفة تنشط بعضها البعض بحيث تعلق تأثيراً قوياً مع آثار جانبية أقل أو محدودة للغاية.

٢ - تخدير الأعصاب الطرفية: يتم ذلك بالحقن الوضعي لمنطقة معينة ويمتد أثر ذلك لمدة طويلة كما يحدث أو يوصى به في الآم ما بعد مرض المرسى.

٣ - تخدير الأعصاب المركبة «النخاع الشوكي» يتم ذلك بمخدر موضعي غالباً يضاف إليه كورتيزون ويحقن مباشرة في منتصف الظهر ويوصى به في حالات الآم الظهر الشديدة أو علاج الآلام الأولاد.

٤ - تبريد أو تثبيط الأعصاب الطرفية: يتم ذلك عن طريق إدخال إبرة إلى العصب المستвол عن الآم وهذه الإبرة متصلة بجهاز خاص طرقها في درجة حرارة منخفضة للغاية وهو ما يؤدي إلى تثبيط هذه النقطة وتثبيط تهيج العصب ويوصى بهذه المعالجة عند التعرض لقطع عصب معين سواء كان ناتج جراحة أو اصابة.

٥ - آذان الأعصاب المركبة وجذور الأعصاب بالعاقفين: يتم ذلك غالباً للحد من الآلم الناتج عن الأولاد وذلك بحقن مادة الكحول أو الفينيل عن طريق إبرة في الظهر بحيث تصل إلى النخاع الشوكي أو جذور الأعصاب التي تتأثر بالأولاد.

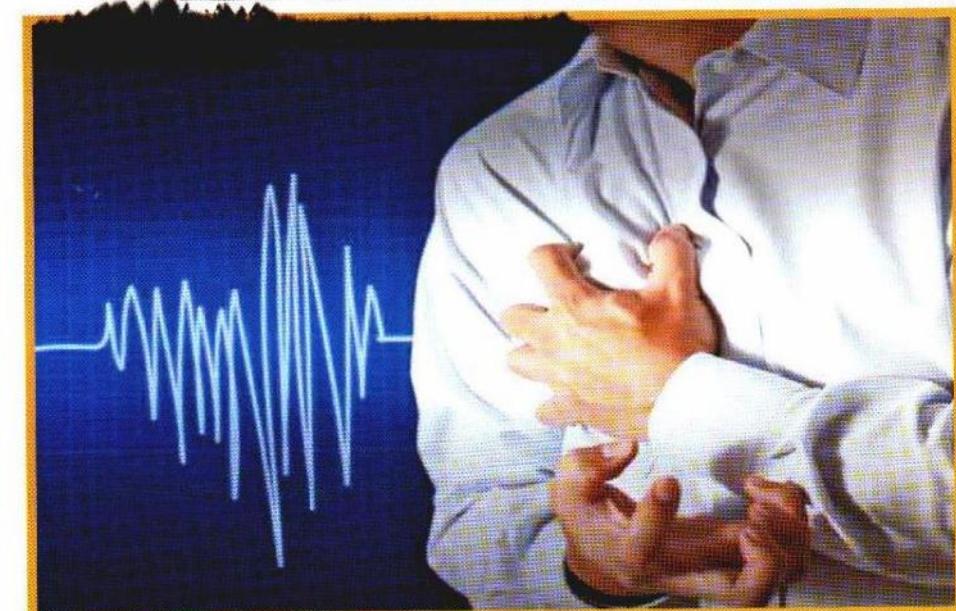
٦ - كى الأعصاب الطرفية وجذور الأعصاب: عن طريق إدخال إبرة مكان العصب وتكون الإبرة متصلة بجهاز توليد حرارة عالية وهو ما يمكن من كى العصب المسرب للآلام.

٧ - مضخات اعطاء العفاقير المخدرة: تتم بزج أنبوبة دقيقة على النخاع الشوكي ومتصلة بمضخة مزروعة تحت الجلد تحتوى على مادة مخدرة تعمل بطرقية الكترونية وهي أحجمة عالية التكنولوجيا.

٨ - استعمال الكهرباء، في علاج الآلام: هذا النوع من العلاج يشكل تطوراً كبيراً في استخدامات التكنولوجيا في علاج الآلام المزمنة وهو أسلوب مازال في مرحلة الأولى ولكن نتائجه تؤكد جدواه وأهميته ومن تقيياته المستخدمة حالياً:

- زرع أقطاب كهربائية على النخاع الشوكي.

- استخدام الموجات الكهربائية المتداخلة، على أي حال فإن الفكرة الأساسية في استخدام الموجات الكهربائية المتداخلة تعتمد على تبيه خلايا الجسم لكي يغيرز «ميرفيات الجسم» بما يكفي لتخفيض الآلام أو الاحساس بالآلام وتثبيط نشاط الآلام، المصبية الناقلة للحساس



إلى مناطق متعددة في المخ تنتقل عن طريق مجموعات محددة من الخلايا والالياف العصبية تحدد حركة الآلام وانتقاله من مكان هطوله إلى النخاع الشوكي والمعروف باسم الشفواه، هي المقابل هناك مجموعات من الخلايا والالياف العصبية تبدأ من المخ وتشمل في النخاع الشوكي ويفصلها قشر الالامس بالالم وبالطبع مفرومة هذه الخلايا وهبيرة عملها ومسار الآلام سهلون الفوائل المحددة للعلاج.

الفقر المائي للألم:
١ - العفاقير: تقسم هذه المجموعة الدوائية إلى عفاقير مسكنة وأخرى غير مسكنة.

٢ - عفاقير مسكنة: تتدرج من المسكنات البسيطة مثل الأسبيرين وتتصاعد إلى القوية والخدرة كاللورفين.

٣ - عفاقير غير مسكنة: الآدوة المرخصة للعديدات ومضادات التقايس والأدوية المهدئات والمجموعات الدوائية المضادة للأكتئاب والمساءلة للشن Ventures وعموماً

فإن استقبال المفاسير الطبية يدخل استخدام هرغمات قليلة من نوعيات

أنظمة الجسم المختصة باستشعاره شديدة التعقيد

السارات العصبية إلى المخ ويتم إفرار بعض الكيمياويات «موضعيًا» في النخاع الشوكي ويكون نتيجة ذلك زيادة الاحساس بالآلام أو زيادة نسبات الآلم بالمخ.

ومن أهم المواد الكيميائية:

١ - مادة نيوموروكينين إيه - ٢ - المادة

«بي». يوجد في النخاع الشوكي الجزء الخلقي منه: العديد من أنواع الخلايا والالياف العصبية التي تتحكم في الاحساس طول المدى بالآلام هذا الاحساس يكون مصحوباً بإفرار بعض المركبات الكيميائية التي تشبه الأعصاب وتثير الاحساس بالآلام مثل بعض الامهات الأمينية وهذا تنتقل نسبات الآلم خلال

ثانية: دور النخاع الشوكي في نقل الاحساس بالآلام:

يوجد في النخاع الشوكي الجزء الخلقي منه العديد من أنواع الخلايا والالياف العصبية التي تتحكم في الاحساس طول المدى بالآلام هذا الاحساس يكون مصحوباً بإفرار بعض المركبات الكيميائية التي تشبه الأعصاب وتثير الاحساس بالآلام مثل بعض الامهات الأمينية وهذا تنتقل نسبات الآلم خلال



YOUR REPUTATION IS TOO PRECIOUS FOR SECOND BEST.



PRESS CLIPPING SHEET