

الألم وفائدته

الألم إنذار يحذر من غدر جسمه في خطر

نقلها : طالب محمد مبيب

لقد حاولت المدارس الفلسفية والمهاليم الدينية طويلاً أن تثبت الدليل الذي ينطوي عليه وجود الألم في هذا العالم . أما من الناحية البيولوجية ، فالألم ضروري في نظام الكرون ، فما كان ل النوع من الحيوان أن يعيش على الأرض ما لم تهيئه الطبيعة بأجهزة تنبهه ليدفع عن نفسه أي خطر يهدد سلامته

والألم كأى إحساس آخر تحمله الأعصاب من نقطة التأثير في الجلد إلى منطقة الأدراك في المخ ، خلال الجبل الشوكي . وهنا تم عملية إدراك الألم ، لا عند مكانه ، الآخر الأول : وإن فلا ألم بدون عصب ، ولا ألم بدون المخ . وكذلك يكون للجهاز العصبي الكامل الصحيح من الشئ في إدراك الألم ما يبتئ شأن الموضع الذي أصيب فعلاً . فرجل يترنجه يستطيع أن يحدد نوع الألم ، ثيرت أطراف الأعصاب المقطوعة والضلل يحس الألم وهو لا يعرف مائاه ، لأنه لا يقدر على تحديد مصدره تماماً . وإن بعض أنواع الألم تخدع الرء في تقدير مصدرها ، فالتيجي في المجباب الحاجز - مثلًا - يبدوا كأنه ألم في الكتف

ويفرج لا الشعور بالألم بنقله نوع خاص من الأعصاب لا يهدوه ، مثلما نقل أعصاب السمع وأعصاب البصر هذين الإحساسين وحسب . وهناك أعصاب خاصة للحس تدرك الحرارة والبرودة وتتشعر بالحركة . وعكن الاستدلال على وجود هذا النوع إن سمح اختيارنا منطقية من الجلدية محدودة فـ «مرد» يعنيها إبرة حادة دقيقة وشمرة خشنة على التعاب ، فـ «نجد» أن منطقين من مناطق الألم تتعادل بعافية ملبيتا تقريباً ، في حين أن المسافة بين منطقتي الإحساس تزيد على ذلك كثيراً . أما على سطح قربة العين ، حيث لا أعصاب للحس ، فإن أي لمسة - ولو من شرة من قطن ، تسب المآ

ولقد كشفت الاختبارات التجريبية عن أن طرف الأصبع تنتهي عليه نهايات أجهزة تشبه أزرار الاجرام الكهربائية ، وينطلق من كل نهاية عصب كبير ، ويقوم كل هذا الجهاز بالادراك الحسي - اللمس - ، ويفرق بين مختلف الاحساسات وإن كانت واحدة . والآن جانب هذا أعصاب قليلة متفرقة في شكل أنايبس شريرة لا تنتهي بطرف متميز ، تلك هي التي انقطي قرنية العين ، وإنما فهي - ولارب - أعصاب الألم

وينتشر في كثير من أجزاء الجسم والأوعية الدموية ، ومعظم الأعضاء أعصاب فريبة الصبه بما تقدم ، وهي تختلف قليلاً في التركيب وفي نوع الاحساس بالألم الذي تنقله . لما من شك في أن اللذعة الوقتية التي يحدوها وآخر من دبوس تختلف كثيراً عن ألم دائم أحدهما قطع شريان أو تزين عضلات الفصل . وقد يكون الألم في بعض الأجزاء - كتجويف البطن - أثراً لضغط أو الشد لا من قطع أو احرق ، وفي بعض آخر - مثل أجزاء المخ - لا يحس المرء الألم

وشبكة الأعصاب اللاحنائية المنتشرة في منطقة ما في الجسم للتجمع رويداً رويداً لنكون بحالاً سبكة تحوي أعصاب المركبة التي تثير إلى العضلات ، كما تحوي أعصاباً للحس من جميع الأنواع . وقبل أن تبلغ العمود الفقري تفصل قسمين ، فتدخل أعصاب المركبة إلى النخاع الشوكي من الإمام وأعصاب الحس من الخلف

وفي داخل العمود الفقري اختصاص يتبين ، فالاعصاب التي تنقل الحس بموضع الاشياء وحركات العضلات تتطابق لطبع سرعة كبيرة في الناحية الخلفية من النخاع الشوكي . وأعصاب الحس تتأثر داخل الجبل الشوكي بدوره انتظام . وأعصاب الألم تدخل إلى النخاع الشوكي من الناحية التي جاءت منها وتتصعد فيه نحو المخ ، وهي تنتهي إلى منطقة من المخ تعرف باسم مبدأ المصب . وهذا تركيب يتحدد فيه الإمام مع أحاطة أنواع الفقرات ، ولذلك له علاقة وبنية بمحاسبي الشم والذوق من ناحية ، ومن ناحية أخرى بالتشمير عن الانسالات النفسية . وإن وخر المخ لا يهدى أبداً ، ولكن التخدير الموضعي في المخ يلغى حاستي اللمس والحركة في مناطق خاصة دون الاحساس بالألم

وإذا بذل كل جهد ممكن لازلة منع الألم لم يجد ذلك شيئاً ، وجب على الإمام أن يبحثوا عن طريقة تخفف منه . ولربما كانت أبسط طريقة هي استعمال المطرارة أو البرودة في منطقة الألم لتهدينه . وإن المطرقة الكهربائية المائية لرويد المطرارة في أداخ لذمهم ،

واسعطال الاشعة تحت الحمراء ... هي بخترارات أوحث بها قارورة الله الساخن المورقة
والانبعاث اضداد أمر مهم في مناهضة الالم ، ولعل الفزرة الطبيعية التي تتدفق إلى حلك
المنطقة التالئة هي المنشأ الأولي للانبعاث المضاد . أما استعمال الاشعة البنفسجية والآلات الدلك
فهما طريقتان مفتوحتان ، غير أن أحدهما محدود ، وعلى أي حال فالانبعاث المضاد علاج
صعب للالم

ويكفي أن تقسم الادوية المسكنة الى عصامع مختلفة ، فالايفوند ومشتقاته ، والمورغين
والكروداين والاهيروبين وغيرها هي مسكنات للألام الحادة ، ولكنها فاعلية ذات خطر
مروع ، تلك أن تأثيرها يتعامل رويداً ورويداً ، ثم يصبح تعاطيها مادة . وهذه الادوية
ذات فائدة جل في حالات الالم الحاد ، غير أن تأثيرها يزول إن طالت مدة استعماله

أما المخدرات العامة مثل الایتير والكلوروفورم ، والمخدرات الموضعية كالكلوكايين ،
فتسنم الاحساس بالالم في أثناء العمليات الجراحية ، ولكنها لا تستعمل في حالات الالم
اللزمن . والجمودة التامة ، مثل الكحول وايزدراط الكلورال ، تمنع النوم ولا تزيل
الالم . وبعض الادوية المركبة بالكميات مثل الاسبرين والاسبيتاليد ينثر في تسكين ألمان
خاصة من الالم ويغلب أن تكون مشددة ومفترضة بمرض معد ، وفي حالات الصداع . وقد
تعجز جميع الوسائل عن ان تؤثر في حالات الالم المزمنة مثل الدوراليا المزمنة ، وإن لم يسع
حاجة أن يستأنس م cedar الالم بالجراحة .

وقد تكون أبسط طريقة لذلك هي بتر اعصاب الالم المتعلقة بالجزء المتألم . هذه طريقة
جيالة ناجحة إن كانت اعصاب الحس متميزة عن الاعصاب التي تحرك العضلات ، ولكن هذين
ال نوعين من الاعصاب ينضمان معاً في كثير من الحالات ، فيعز علينا أن نضع بما
وهناك طريقة أصل تلخص في قطع اعصاب الحس من لدن الجبل الشوكي والبقاء على
اعصاب الحركة ، ولعل النظر الجانم في تفاصيف هذه الطريقة يتراهى إن قطعت مجموعة
كبيرة اعصاب الحس فينشأ عنها فقد حاستي الحس والتوازن . وقد تستعمل طريقة مشابهة
لتلك في الحالات العادمة ، وهي حقن أصول الاعصاب بالكحول من لدن الجبل الشوكي .