

المضادات الحيوية هل تجدي في مقاومة الخرف

● كاليفورنيا - كشفت دراسة أميركية حديثة أن فئة من المضادات الحيوية واسعة الانتشار، يمكن أن تصبح علاجاً واعداً لمرض الخرف الجبهي الصدغي.

الدراسة أجراها باحثون بكلية الطب جامعتي كنتاكي وكاليفورنيا في الولايات المتحدة، ونقل نتائجها موقع (مديكال نيوز توداي) البريطاني عن دورية "هيومن موليكولار جينيتكس" العلمية.

وأوضح الباحثون أن الخرف الجبهي الصدغي هو النوع الأكثر شيوعاً من الخرف المبكر ويبدأ عادة بين سن 40 و65 عاماً، ويؤثر على الفص الصدغي الأمامي والزمني للمخ، ما يؤدي إلى تغيرات في السلوك وصعوبة في التحدث والكتابة وتدهور الذاكرة.

ويعاني عدد كبير من مرضى الخرف الجبهي الصدغي من طفرة جينية معينة تمنع خلايا المخ من إنتاج بروتين يسمى "البروغريلين".

واكتشف الفريق أنه بعد إضافة عقار ينتمي لعائلة من المضادات الحيوية تسمى "أمينوغليكوزيد" إلى الخلايا العصبية التي تعاني من هذا التحور الجيني، بدأت الخلايا في إنتاج بروتين "البروغريلين" ما يسمح لها بالتعافي من المرض.

ومضادات "أمينوغليكوزيد" هي فئة من المضادات الحيوية تستخدم على نطاق واسع لعلاج مجموعة كبيرة من الالتهابات والجراثيم وخاصة الجراثيم التي تسبب التهاب المسالك البولية والتهابات الدم والعظام والجهاز التنفسي. واكتشف الفريق أن عقار "جنتاميسين" من فئة "أمينوغليكوزيد" كان فعالاً في إصلاح الطفرة الوراثية

في دراستهم التي نشرها بمجلة (ساينتيفيك ريبورت) "أن المضادات الحيوية تلعب دوراً مهماً في تنظيم نشاط الجهاز المناعي للإنسان ليقيم بدوره في مكافحة تطور الزهايمر".

وأجرى الباحثون دراستهم على الفئران وأعطوها جرعات عالية من المضادات الحيوية لفترة استمرت من خمسة إلى ستة أشهر. واكتشفوا أن العلاج طويل الأمد باستخدام المضادات الحيوية ارتبط بانخفاض في مستويات لويحات لرجة في الدماغ تسمى بروتين "أميلويد بيتا"، تتراكم في الدماغ قبل عقود من ظهور الأعراض.



واوضح العلماء بجامعة شيكاغو الأميركية

في دراستهم

التي نشرها بمجلة (ساينتيفيك ريبورت)

التي نشرها بمجلة (ساينتيفيك ريبورت)

التي نشرها بمجلة (ساينتيفيك ريبورت)

الجراحة أنجع علاج لمتلازمة آلام الوجه

ألم العصب الثلاثي قد ينتج عن التصلب المتعدد أو التقدم في العمر



ألم العصب الثلاثي عادة ما تكون بين العقيدين الرابع والخامس من العمر

الاعمق لآلم العصب الثلاثي في تشخيص المزيد من الحالات بشكل صحيح وتوفير العلاج المناسب لها. ويمكن أيضاً علاج هذا المرض عن طريق الأدوية، وخاصة عن طريق مضادات الصرع، التي تُعطى عن طريق الفم أو عن طريق الحقن أو عن طريق الإشعاع.

وتعمل الدكتورة هوداي وفريقها أيضاً على تطوير تقنيات جديدة لتصوير الدماغ يمكن أن تساعد الأطباء على تحديد أنواع الألم المختلفة وتأثيراتها على الدماغ بدقة.

وذكر تقرير نشر في موقع مايو كلينك الأميركي أنه عند الإصابة بآلم العصب الثلاثي التوائم، تتعطل وظيفة العصب. وعادة ما تكون المشكلة عبارة عن تماس بين وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

في وعاء دموي طبيعي، يكون في تلك الحالة، شريانا أو وريداً، والعصب ثلاثي التوائم عند قاعدة الدماغ. ويؤدي هذا التماس إلى الضغط على العصب مؤدياً إلى خلل وظيفي به. ويمكن أن يحدث آلم العصب الثلاثي التوائم

يصاب البعض أحياناً وبشكل مفاجئ بآلام شديدة ومزعجة تغمر مناطق معينة من الوجه. شدة الآلام تشبه إلى حد كبير ما يحدث عند التعرض لصعقة كهربائية. وقد تتكرر نوبات الآلم متسببة في عدد من التشنجات اللاإرادية التي تعتبر من أكثر العلامات الدالة على الإصابة بمرض آلم العصب الثلاثي أو متلازمة آلم الوجه.

● تورنتو - أكد فريق من الباحثين أن العمليات الجراحية تزيل بشكل كبير الآلام التي يسببها مرض العصب الثلاثي. يحدث هذا المرض والمعروف أيضاً باسم "التشنجات اللاإرادية" عندما تختل جاهزية عصب الدماغ في نقل الإحساس من الدماغ إلى الوجه. عند حدوث ذلك الاختلال، يتلقى الدماغ إشارات للألم خاطئة لكنها قوية جداً.

وفي تقرير نشر في موقع راديو كندا، تصف جراحة الأعصاب موجان هوداي، من معهد (كريمبيل براين) التابع لمستشفى (تورنتو ويسترن) الكندي، المرض بأنه "صاعقة من الآلم الشديد للغاية".

أثناء الجراحة، تقوم هوداي بإحداث شق في الجمجمة والتحقق من موقع العصب مثلث التوائم، الذي يبعد حوالي ثلاث بوصات داخل المخ.

وفي بعض الحالات، يتم حبس العصب بواسطة أوعية دموية يستبدلها جراح الأعصاب قبل وضع حاجز صغير لمنع حدوث التلامس مرة أخرى. وتستغرق العملية اليوم حوالي 90 دقيقة، بعد أن كانت تستمر لحوالي ست ساعات، قبل 40 عاماً.

وأفادت العديد من الدراسات أن ما بين 80 و95 بالمائة من المرضى يبلغون عن زوال الآلم بعد العملية مباشرة، في حين لا يعاني حوالي 75 بالمائة من المصابين من الآلم بعد خمس سنوات من العملية. ولا يزال فريق البحث لجراحة الأعصاب في تورنتو يدرس متلازمات الآلم ويسعى إلى فهم الآلم بشكل أفضل.

فقد يساعد الفهم

العديد من الدراسات بينت أن ما بين 80 و95 المئة من المرضى يبلغون عن زوال الآلم بعد العملية مباشرة

مخاوف من سلالة كورونا بعد وفاة أولى الضحايا

● طوكيو - زادت المخاوف من انتشار السلالة الجديدة لفيروس كورونا بعد الإعلان عن وفاة أولى ضحايا المرض وانتقال الإصابات من الصين إلى اليابان. وقد أكدت وزارة الصحة اليابانية اكتشاف أول حالة إصابة بفيروس كورونا الجديد. وأوضحت الوزارة أن الإصابة لرجل من الصين كان يقم في مقاطعة كانجاساوا وهو في الثلاثينات من العمر. وتم إدخاله إلى المستشفى في 10 يناير الجاري بأعراض التهاب رئوي. وكانت لجنة الصحة المحلية في الصين أعلنت عن وفاة مريض بعد تفشي مرض غامض في مدينة ووهان وسط الصين.

ويثير تفشي الفيروس مخاوف متنامية في الوقت الذي يستعد فيه المئات من الملايين في البلاد للسفر خلال عطلة السنة الصينية الجديدة في وقت لاحق الشهر الجاري. وبحسب ما أورد تلفزيون الصين المركزي (سي.سي.تي.في)، يقول خبراء قاموا بتحليل تسلسل جينات الفيروس إنه ناجم عن نوع جديد من فيروس كورونا (الفيروس التاجي).

وتكرت لجنة الصحة في ووهان أنه جرى تشخيص 41 حالة إصابة بالفيروس الغامض، لا يزال سبعة منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان

منهم في حالة حرجة وخرج اثنان



آلام العصب الخامس أشد إيلاما

● تورنتو - ألم العصب الثلاثي التوائم هو العصب الخامس وهو أحد أعصاب المخ الرئيسية ويقع على جانبي الوجه. يتفرع إلى ثلاثة فروع تغذي ثلاث مناطق: منطقة الجبهة ومنطقة وسط الوجه ومنطقة الفك. ويسمى العصب الخامس أيضاً ذو الثلاثي التوائم وهو المسؤول أساساً عن التغذية الحسية للوجه والتغذية الحركية لبعض عضلات المضغ والكلام. وتعتبر آلم العصب الخامس الأسوأ، في شدتها، على الإطلاق وتحدث للنساء أكثر من

الرجال وعادة ما تكون في ما بين العقد الرابع والخامس من العمر ولا يستطيع المريض معها ممارسة أبسط أموره الطبيعية.

أثناء النوبة، ينتفض المريض برأسه وكأنه تعرض لصعقة شديدة، فالآلم يشبه الصدمة الكهربائية على جانب واحد من الوجه وغالباً ما يكون الأيمن أو في حالات نادرة على الجانبين. وقد تستمر النوبة لحظات أو أكثر، وقد تتكرر عدة مرات في اليوم الواحد مما يعيق المريض عن مزاولته

نشاطاته اليومية، وقد لا يستطيع الكلام أو المضغ. وتأتي النوبة مفاجئة في أي وقت ودون إنذار.

وقد تكون الآلام ناجمة عن ضغط على الجذع الرئيسي للعصب الخامس أو أحد فروعه، إما بورم حميد أو خبيث أو شريان دموي أو زائدة عظمية، أو تكون نتيجة لتغيرات في تكوين العصب الخامس بسبب عدوى مثل إصابة الحلثي أو دون سبب معروف. كل هذه المسببات تحدث بؤراً مرضية نشطة في العصب وتغطي إشارات مستمرة أو

متقطعة إلى المخ ويستقبلها المريض كآلام تشبه الصدمات الكهربائية في الوجه. وتكون هذه الآلام عادة على هيئة صدمات كهربائية متقطعة ولمدة قصيرة ونادراً ما تكون مستمرة لمدة طويلة. ويتم تحفيزها أو إزالتها بمؤثرات خارجية مثل: حلاقة الذقن ووضع أدوات تجميل على الوجه ووضع غطاء على الوجه والمضغ والكلام وتنظيف الأسنان وضغط أو لمس مناطق معينة بالوجه والتعرض لتيار هوائي أو الدخول إلى غرفة مكيفة.

الباحثون أثبتوا انتقال الفيروس الجديد إلى بلد ثان