

## أسباب وأعراض قصر النظر لدى الأطفال



لأجهزة الإلكترونية، والحرص على تعريض الطفل كثيراً للضوء الطبيعي والإكتار من الأنشطة الحركية، باللغ في الهاوس الطلق والانطلاق في تزهات النهار، بسبب قلة الحركة، والاقتراب من إلى السطحات الخضراء، وحتى يتطور نظر الطفل بشكل طبيعي وأضافت الرابطة أن أعراضه تتمثل في تضييق حدة العين، أو إغماضها بشكل تضيق عند النظر إلى الأشياء البعيدة. وعلاجه في الوقت المناسب بالنظارات الطبية، أو العدسات اللاصقة، وقطرة العين على الأولياء تحديد مدة استخدام الطفل.

## العمل من المنزل يحسن حياة ضحايا الصداع النصفي



تجاه الضوء والروائح وسرعنة الاستشارة والتقلبات المزاجية الشديدة. قالت الجمعية الألمانية من المنزل، يعانون نوبات أقصر زمناً وأقل من المنزل يساعد على تحسين جودة حياة ومن المعروف أن مرض الصداع النصفي، مرض يصيب الأعصاب، لا يعرف سببه بدقة، ولا يمكن التخفيف من متاعبه بالأنواعية وضيق الأستخاء، وبعد عن مسبباته.

## اختبار بسيط لإثبات الكهربائية السكتات الدماغية

ووجدت دراسة جديدة أجرتها مهد كارولينسكا السويدية على 28000 شخص في السبعينيات من العمر، أن الفحص المنتظم عبر الإيمام يمنع جلطات الدماغ بنسبة 2 في المئة - ما يعادل 2000 سكتة ماغية سنوية في المملكة المتحدة - عن طريق الكشف عن الرجفان الأذيني بشكل ممكراً، يحسب صحفة ديلي ميل البريطانية.

يمكن لفحص بسيط للقلب، وهو يؤثر على كبار السن، على الرغم من أن الرياضيين يمكن أن يعانون منه أيضاً. إلا اختبار، الذي يتضمن قياس النشاط الكهربائي للقلب أثناء مروره عبر الإيمام، يلتقط علامات الرجفان الأذيني، وهو سبب رئيسي للسكتات الدماغية التي تصيب الملايين حول العالم. يحدث الرجفان الأذيني عندما تتعطل الإشارات الكهربائية في المثلث من المرضى للأورام بدقائق أقل من المليون. ونظراً لكونها دقيقة جداً، يمكن اعطاء جرعات دون تأثير على المريض. يكتسب من أنها ستؤدي إلى إتلاف الأعصاب المحيطة. وبشكل حاسم، ثبت أن وجدت نتائج دراسة تدمير الخلايا السرطانية في البروستات، وذلك وفقاً لنتائج دراسة إيطالية حديثة.

وأوضحت الجمعية أن أحدى الجانب وضفت نتائج الدراسة أظهرت أن مرضي الصداع النصفي، الذين يعملون من المنزل، يعانون من المثلث من المرضى للأورام بدقائق أقل من المليون. ونظراً لكونها دقيقة جداً، يمكن اعطاء جرعات دون تأثير على المريض.

## تقنية جديدة للتنبؤ المبكر بمرض الزهايمر

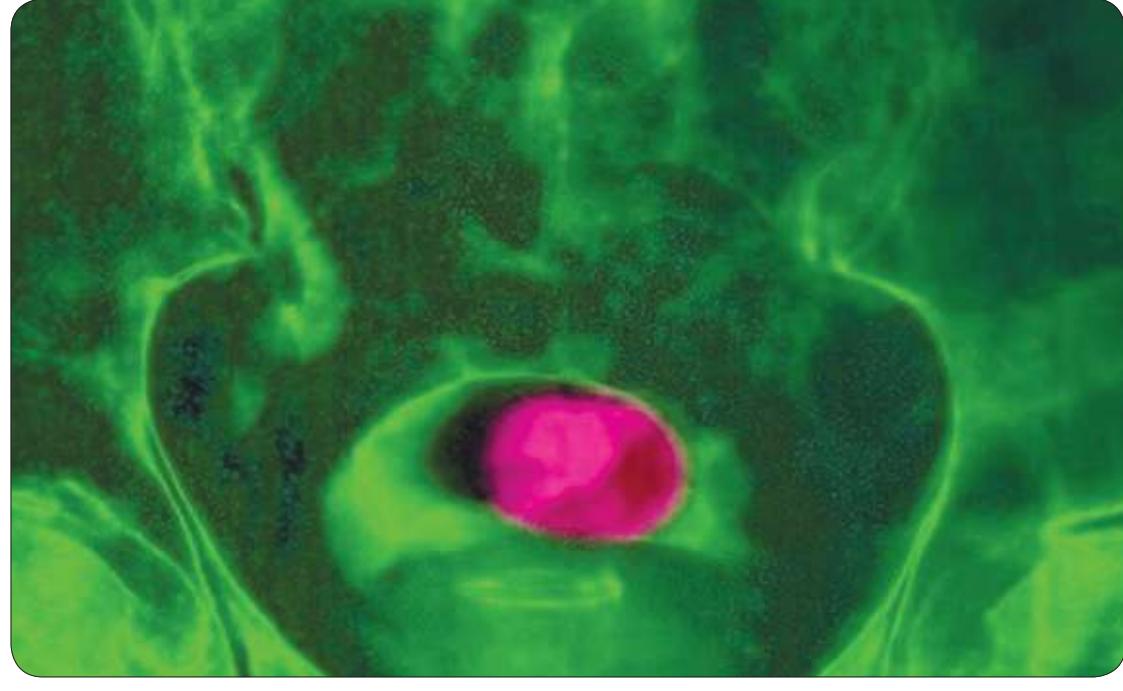


«وكالات»: يقول باحثون إنه يمكن التنبيء بمرض الزهايمر بشكل مبكر وبثقة تقارب 100% في المائة بعد اختراق طليجي جديد. وطور الخبراء خوارزمية تقوم على كميات كثيرة من البيانات للتنبؤ بالمرضى المحتملإصابةهم بالزهايمر، وتعتمد هذه الطريقة على التعلم العميق، لمساعدة المرضى المصابين بالزهايمر، والمعرفة باهنة يضعف الذاكرة ومهارات التفكير.

وقال الباحثون إن هذه الطريقة يمكن أن تتبناها بالبدء المحتل مرض الزهايمر من صور الدماغ بدقة تزيد عن 99% في المائة، وتم تطويرها أثناء تحليل صور التصوير بالرنين المغناطيسي لأدمغة 138 مشاركًا في البحث. ولا تتطلب محاولة تحديد التغيرات في الدماغ المرتبطة بمرض الزهايمر معرفة محددة فحسب، بل إنها تستغرق وقتاً طويلاً أيضاً، لكن الخبراء قالوا إن تطبيق التعلم العميق وطرق الذكاء الاصطناعي الأخرى يمكن أن يسرع من ذلك بآليار زمني كبير.

وقال البروفيسور ريتيس ماكيلينوس، من جامعة كارولينا للتكنولوجيا في ليتوانيا «بالطبع لا نجرب على اقتراح أن يعتمد أي اختصاصي طبي على أي خوارزمية بنسبة مائة في المائة. فكر في الجهاز كإنسان ألي قادر

## علاج إشعاعي عالي السرعة يُشفّي مرضى سرطان البروستات



يمكن علاج الرجال المصابين بسرطان البروستات قريباً في أقل من أسبوعين بفضل تقنية العلاج الإشعاعي الجديدة عالية السرعة التي تخفض وقت العلاج القياسي. ووحدها بحثون من مؤسسة Royal Marsden Foundation Trust ومهد أبحاث سرطان في بريطانيا أن الكلمة المعتادة من الإشعاع لعلاج سرطان البروستات - التي يتم تسليمها بجرعات صغيرة على مدى 20 جلسة في الشهر - يمكن إعطاؤها بأمان في خمس جرعات كبيرة فقط على مدى سبع إلى 14 يوماً.

وقالت الدكتورة أليسون تيري، قائدة الدراسة واستشارية الأورام السريرية إن التقنية الجديدة أظهرت تناقصاً جاذباً قليلاً في الميزات. حيث يمكن توفير موارد المستشفى والسامح لمزيد من المرضى بالحصول على العلاج في وقت أقرب. وأضافت الدكتورة تري «إنه مفيد أيضًا للأطباء يستفيد الجميع حيث يصل على القيام بالمهمة الشاقة لفرز البيانات والبحث عن الميزات». وأشار «بعد أن تحدد خوارزمية الكمبيوتر الحالات التي يتحمل أن تتأثر بالمرض، يمكن للأخصائي أن ينظر فيها عن كتب، وفي النهاية،

## علاج جديد لآلام الظهر بالنبضات الكهربائية

توصلت دراسة أمريكية بريطانية مشتركة أجريت في جامعة ماونت سيناي، إلى أن اتباع نهج جديد لتحفيز النخاع الشوكي قد يقلل بشكل كبير من آلام الظهر المزمنة. اختبرت دراسة، التي شملت 20 مريضاً يعانون من آلام أسفل الظهر المزمنة، آثار زراعة أقطاب كهربائية بالقرب من النخاع الشوكي لتحفيزها بنبضات كهربائية ضعيفة. ووجد الباحثون أنه بعد أسبوعين، بلغ 90% في المثلث من المرضى عن انخفاض بنسبة 80% في المثلث على الأقل في معدلات الألم لديهم.



وقال الخبراء إن التحسن في آلام الظهر يفضل النهج الجديد أكثر، لكنه حذروا من أن الدراسة كانت صغيرة جداً وقصير المدى، ولا يمكن الاعتماد على نتائجها بشكل نهائي. وبحسب العلماء، فإن التحفيز بالكهرباء يجعل على منع النخاع الشوكي من نقل إشارات الألم إلى الدماغ. ويتم تحصيص تحفيز الجبل الشوكي بالكهرباء حالياً البعض الحالات الصعبة من آلام الظهر.

ولا يقتصر تحفيز النخاع الشوكي بالكهرباء، الطريقة الوحيدة التي يمكن عبرها تخفيف آلام الظهر، إذ يمكن ذلك أيضاً عبر وضع إقطاب كهربائية على الجلد فوق منطقة الألم، لتوصيل نبضات كهربائية إلى الأعصاب الأساسية، وفق ما نقل موقع «يو بي اي» الإلكتروني.