

أسباب وأعراض قصر النظر لدى الأطفال



قالت الرابطة الألمانية لأطباء الأطفال والراهقين إن قصر النظر من مشاكل العيون الشائعة لدى الأطفال، موضحة أن أسبابه تتمثل في قلة التعرض لضوء النهار، بسبب قلة الحرارة، والاقتراب من شاشة التلفزيون، والمحمول. وأضافت الرابطة أن أعراضه تتمثل في تضيق حدة العين، أو إغماضها بشكل نصفى عند النظر إلى الأشياء البعيدة. ولتجنب إصابة الطفل بقصر النظر على الأولياء تحديد مدة استخدام الطفل للأجهزة الإلكترونية، والحرص على تعريض الطفل كثراً للضوء الطبيعي والإكثار من الأنشطة الحركية، باللعب في الهواء الطلق، والانطلاق في نزهات إلى المسطحات الخضراء.

يجب فحص عيون الطفل منذ الثالثة من العمر، لاكتشاف إصابته المحتلبة مبكراً وعلاجه في الوقت المناسب بالنظارات الطبية، أو العدسات اللاصقة، وقطرة العين.

العمل من المنزل يحسن حياة ضحايا الصداع النصفي



قالت الجمعية الألمانية لطب الأعصاب إن العمل من المنزل يساعد على تحسين جودة حياة ومن المعروف أن مرض الصداع النصفي المعروف أيضاً باسم «الشقيقة»، وذلك وفقاً لنتائج دراسة إيطالية في الصداع الشديد حيث، وأوضحت الجمعية أن أحدى الحالات التي ترقى إلى الإدراك والغثيان والتي مبنية.

اختبار بسيط لإلهاهام يكشف عن السكتات الدماغية

ووجدت دراسة جديدة أجراها معهد كارولينسكا السويدي على 28000 شخص في السبعينيات من العمر، أن الفحص المنتظم غير الإلهاهام يمكنه منع جلطات الدماغ بنسبة 2 في المئة - ما يعادل 2000 سكتة دماغية سنوية في المملكة المتحدة - عن طريق الكشف عن الرجال الذين يشكلون مبكراً ممن يعانون من طبيعة الدموية المفاجئة التي تصيب الملايين حول العالم. ويحدث الرجال الذين تؤدي بحياة المريض.

تقنية جديدة للتبوء المبكر بمرض الزهايمر



«وكالات»: يقول باحثون أنه يمكن التنبؤ بمرض الزهايمر بشكل مبكر وبدقة تقارب 100% في المائة بعد اختراق طبي جديد.

وطور الخبراء خوارزمية تقوم على كميات كافية من البيانات للتبوء بالمرض المحتمل إصابتهم بالزهايمر، وتعتمد هذه الطريقة على التعلم العميق، لمساعدة المرضى المصابين بالزهايمر، والمعرف بأنه يضعف الذاكرة ومهارات التفكير.

وقال الباحثون إنه يمكن أن تنبأوا باليوم المحتمل بمرض الزهايمر من صور الدماغ بدقة تزيد عن 99% في المائة، وتم تطويرها أثناء تحليل صور التصوير بالرنين المغناطيسي لأدمغة 138 مشاركاً في البحث.

ولا تتطلب محاولة تحديد التغيرات في الدماغ المرتبطة بمرض الزهايمر معرفة محددة للحاسوب، بل إنها تستغرق وقتاً طويلاً أيضاً، لكن الخبراء قالوا إن تطبيق التعلم العميق وطرق الذكاء الاصطناعي الأخرى يمكن أن يسرع من ذلك بآليات زمنية كبيرة.

وقال البروفيسور ريتشارد ماكيلرويان، من جامعة كاوتشايس للتكنولوجيا في ليفنوايا «بالطبع لا نجرؤ على اقتراح أن يعتمد أي اختصاصي طبي على أي خوارزمية بنسبة مائة في المائة. ذكر في الجهاز كانسان آلي قادر على القيام بالمهام الشاقة لفرز البيانات والبحث عن

الميزات». يستفيد الجميع حيث يصل التشخيص والعلاج إلى المريض بشكل أسرع». وأضاف «بعد أن تحدد خوارزمية عامة، والأشخاص الذين لديهم تاريخ من إصابات الدماغ، وارتفاع ضغط الدم وأعراض أخرى، بحسب صيغة ذات صن البرريطانية، التي تم جمعها من الفئات الضيوفية».

وأضاف «بعد أن تحدد خوارزمية الكمبيوتر الحالات التي يحتمل أن تنتشر بالمرض، يمكن للأخصائي أن يتذكر فيها عن كثب. وفي النهاية، ينظر فيها عن كثب. وفي النهاية،

يمكن علاج الرجال المصابين بسرطان البروستاتا من مؤسسة Royal Marsden NHS Foundation Trust، حيث على مدى 20 جلسة في الشهر - يمكن إعطاؤها بأمان في خمس جرعات كبيرة فقط على مدى سبع إلى 14 يوماً.

وقالت الدكتورة أليسون تري، قائدة الدراسة واستشارية الأورام السريرية، إن التقنية الجديدة أظهرت نتائج واحدة للغاية مع تمار جانبي قليلة، وكان هدفنا هو فهم ما إذا كان بإمكاننا زيادة جرعة الإشعاع المستهدفة

بأمان يومياً، مما يسمح لنا بتقليل عدد العلاجات المطلوبة. وهذا مثالى للمرضى لأنهم يقضون وقتاً أقل في المستشفى ويدرسون في التماعي في وقت القاسي للبروستاتا، وظهور نتائج دراسة عالمية استمرت لمدة عامين للبحث في العلاج الجديد فعال في تدمير الخلايا السرطانية، ويشكل حاسم، حيث ينبع من إعطاء العلاج الإشعاعي بالتجدد، المنسنة العلاج الإشعاعي للجسم بالتوسيع التجسيمي في المثلث من المرضى الذين يحصلون على العلاج على الكثافة الأورام بدقة أقل من المليمتر.

وأضافت الدكتورة تري «ما بين 20 و32 جرعة، يمكن إعطاء جرعات أعلى الجانبي الشديدة، بينما ينبع من الإشعاع دون القلق طفيفة فقط، مثل مشاكل عند التبول. وبشكل حاسم، ثبت أن العلاج الجديد فعال في تدمير الخلايا السرطانية، وتقدير خطر عودة المرض، بحسب صيغة ديلي ميل البريطانية. كانوا خالبين من الآثار

بكتير من الإشعاع دون القلق، من أنها ستؤدي إلى إتلاف الأعضاء المحاطة. ووجدت نتائج دراسة عالمية استمرت بسبعين يوماً، ولكن يمكن أن يتم اختيارها بذكاء دون تغيير مستوى الآثار الجانبية التي ترها مع العلاج الإشعاعي القاسي للبروستاتا، وظهور غضون سبعة أيام إذا تم اعتماد التقنية الجديدة، بينما ثبت أنه يمكن إعطاء العلاج الإشعاعي بالتجدد، المنسنة العلاج الإشعاعي للجسم بالتوسيع التجسيمي في المثلث من المرضى الذين يحصلون على العلاج على الكثافة الأورام بدقة أقل من المليمتر.

علاج جديد لآلام الظهر بالنبضات الكهربائية

توصلت دراسة أمريكية بريطانية مشتركة أجريت في جامعة ماونت سيناي، إلى أن إشعاعاً جديداً لتحفيز النخاع الشوكي قد يقل بشكل كبير من آلام الظهر المزمنة. اختبرت الدراسة، التي شملت 20 مريضاً يعانون من آلام أنسف الظهر المزمنة، تأثير زراعة أقطاب كهربائية بالقرب من النخاع الشوكي لتحفيزها بنبضات كهربائية ضعيفة.

ووجد الباحثون أنه بعد أسبوعين، بلغ 90% في المئة من المرضى عن انخفاض بنسبة 80% في المئة على الأقل في معدلات الألم لديهم.

وقال الخبراء إن التحسن في آلام الظهر بفضل التهيج الجديد أمر مذهل، لكنهم حذروا من أن الدراسة كانت صغيرة جداً وقصيرة المدى، ولا يمكن الاعتماد على نتائجها بشكل نهائي.

وبحسب العلماء، فإن التحفيز بالكهرباء يجعل على منع النخاع الشوكي من نقل إشارات الألم إلى الدماغ، وبين تخصيص تحفيز الجبل الشوكي بالكهرباء حالياً البعض الحالات الصعبة من آلام الظهر.

ولا يعتبر تحفيز النخاع الشوكي بالكهرباء، الطريقة الوحيدة التي يمكن عبرها تخفيف آلام الظهر، إذ يمكن ذلك أيضاً عبر وضع قطاب كهربائية على الجلد فوق مapatkan الألم، لتوصيل نبضات كهربائية إلى الأعصاب الأساسية، وقد ما نقل موقع «يو بي أي» الإلكتروني.

