

الجدّة تشخص قبل غيرها إصابة حفيدها بالتوحد



أشهر قبل الأطفال الذين لهم أشقاء أو شقيقات. وعندما سئل الآباء والأمهات عن شخص آخر بالغ مقرب من الطفل تعرف على احتمال إصابته بالتوحد، أوضحت 27% من الحالات أن هذا الشخص كان الجدّة من ناحية الأم و24% من الحالات كانت المعلمة. وأوضحت الدراسة أن الأجداد و الجدات لاحظوا قبل الآباء و الأمهات احتمال إصابة الطفل بالتوحد بنسبة نحو 59%.

من جهته، قال الطبيب توماس فريزير مدير مركز التوحد في مستشفى كليفلاند كلينيك للأطفال في أوهايو الذي لم يشارك في الدراسة: «من المعتاد أن يقضي الأجداد وقتاً طويلاً مع الأطفال أو يوفرون لهم الرعاية بحيث يسهل رصد وجود مشكلة مما قد يؤدي إلى تشخيص الإصابة بالتوحد». واعتبر أنه «يجب أن يكون الآباء والأمهات مفتحين لمخاوف أفراد العائلة بما في ذلك الجذود والجدات المتعلقة بأبنائهم. كلما زادت العين كان أفضل، وهذا حقيقي بشكل خاص عندما يكون الطفل الذي يواجه مشكلات هو الطفل الأكبر سناً».

الواجبات المدرسية تسبب الاكتئاب وزيادة الوزن



تتطلب عددا كبيرا من الساعات لإنجازها الأمر الذي لا يدع وقتاً لممارسة الرياضة أو الأنشطة البدنية الأخرى. كما تسبب الواجبات المدرسية أيضاً الاكتئاب والإجهاد لكل من الوالدين والأبناء، لأن الآباء يميلون للضغط على أبنائهم لتحقيق النجاح والتفوق، الأمر الذي ينتج عنه تعرض الابن أو البنت للاكتئاب والقلق الدائمين.

باعتبارها مسؤولة تتطلب التركيز والاهتمام. ووفق تقرير نشره موقع «بولد سكاى» المعنى بالصحة، فإن الواجبات المدرسية يمكن أن تؤثر على صحة الطفل والعائلة كالاتي: وجدت دراسة حديثة أن الواجبات المدرسية يمكن أن تسبب زيادة الوزن لكل من الوالدين والأطفال، لأن كمية الواجبات المدرسية المبالغ فيها والتي تفرضها معظم المدارس،

الأولى التي تثبت فيها الفديبات القدرة على تجديد هذه الخلايا. كان الدواء، الذي تم تطويره لعلاج الزهايمر، وتبين أنه غير ملائم لذلك، يقمع البروتين الذي يمنع هذه الخلايا من خلق ما يسمى الخلايا الداعمة في القوقعة التي تعمل كما الخلايا الجذعية. وقال روبل: «ما يظهر، بشكل جميل، هو أن هناك شيئاً يمكن أن يعزز تجديد هذه الخلايا، وعلينا معرفة الطريقة فحسب».

الخلايا الداعمة أخيراً، نجح إيدج في إنشاء هذه الخلايا الداعمة، بحسب تقرير «نيويورك». في المختبر، ما يمكن أن ينتج أعداداً كبيرة من الخلايا الشعرية الحية في أطباق مخبرية، وهذا يسهل الطريق إلى العلاج. قال إيدج: «ربما يكون التقدم في مجال الأذن أقل من التقدم في مجال العين، لكن هناك الكثير من التقدم والأهتمام». تمكن علماء من التقدم أيضاً على جهات أخرى، وهي مثلاً إعادة ربط المشابك العصبية. ففمة بحوث أخرى تؤكد إمكانية تضرر أن السمع على مستويات ديسيبيل وأوقات تعرض اعتبرت تقليدياً آمنة.

وبين الباحثون أن إعادة ربط المشابك العصبية أسهل كثيراً من تجديد الخلايا الدقيقة العاملة داخل الأذن البشرية. يقول شارلز ليبيرمان، المتخصص في تطوير حقن الأذن: «الأمر يستدعي خلية حسية واحدة، وخلية عصبية واحدة، ومن الممكن أن يتم التوصيل المحلي من خلال طيلة الأذن». نجح ليبيرمان وآخرون في استعادة بعض التوصيلات، التالفة في الحيوانات المخبرية، ويعتقد أن التقدم الكبير أت لا محالة. قال: «في السنوات الخمس الماضية، حصلت طرفة في شركات التكنولوجيا الحيوية الساعية إلى الحصول على حلول جديدة لمشكلات الأذن الداخلية للمرة الأولى».

إليك 8 نصائح للتخلص من سموم «قاتلة» في منزلك

6.5 مليون أمريكي. تراوحت بعض العينات بين 5 و175 ضعف المستوى الآمن من خلال أحدث الأبحاث والاختبارات. ببساطة عليك اختبار أدوات مطابخ خالية من«تفلون»، وبخاصة تلك التي تبدو أكثر أماناً من الأدوات غير اللاصقة.

6. بدء تصفية مياه الشرب تحتوي مياه الصنبور الآن على عدد لا يحصى من المكونات السامة، بما في ذلك: الرصاص والكلور والفلورايد وحتى في بعض الأحيان الوصفات الطبية والهرمونات.

لذا يفضل اختبار أفضل نوعية للمرشحات التي تصفي المياه، حتى وإن كان مجرد نموذج إيريقي بسيط، فمن المرجح أنه أفضل من لا شيء على الإطلاق (على افتراض أنك سوف تختار واحدا ليس محملاً بجميع أنواع المكونات الكيميائية).

7. إضافة الفلتر المثير إلى الدش حين تشتري مرشحا للمياه، تأكد من إضافة مرشح أيضاً لرأس الدش. واعلم أن هناك العديد من الخيارات بأسعار معقولة تعلق ببساطة على رأس الدش، لا سيما

أن معظم مياهنا تحتوي الآن على الكلور، الذي ينتفخ فيه ومنتصفه من خلال بشرتنا في الحمام. ومع ذلك، فإن معظم مرشحات الدش تزيل الكلور. 8. اختيار الأرضيات المستدامة والصحية

يحتوي السجاد على مجموعة كاملة من المكونات السامة بما في ذلك «فورمالدهايد» المسببة للسرطان. كذلك فإن فينيل الأرضيات المشمع يمكن أن يثبت الغازات الكيميائية لسنوات بعد تثبيتها. لذلك يمكن اختبار الخشب والبلاط والخيزران والفلين أو نوع آخر من خيار الأرضيات الصحية عند تجديد أو بناء منزلك.



أسابيع، وهذه سمة لا يتميز بها أي مخلوق من الثدييات. في عام 2011، أطلقت مؤسسة صحة السمع، ومقرها نيويورك، مشروع استعادة السمع: مجموعة من أربعة عشر من العلماء وافقوا على العمل معاً لتحقيق هذا الهدف. أحدهم، إدوين روبل، الذي كان مشاركاً في اكتشاف إعادة نمو خلايا الشعر في الدجاج، وقال: «من المحتمل أن يكون هذا البرنامج أفضل شيء حدث في هذا المجال، لأنه يجمع أنواعاً مختلفة من مشكلة حقيقية، خصوصاً على سطح السفينة، لكن في كل مكان حقاً، حتى عندما تنام على حاملة طائرات، يمكن أن يكون الضجيج فوق المستوى المضر».

تعود إلى الحياة؟ وفقاًلتقرير «نيويورك»الفتح الكبير في مجال استعادة السمع حصل في أواخر ثمانينيات القرن الماضي، عندما اكتشف باحثان أن آذان الدجاج الشابة تفعل ما لا تفعله آذان الإنسان: تعود الخلايا الشعرية السمعية المحيطة إلى الحياة سريعاً، فيستعيد الدجاج سمعه في

الوقت الذي يلحق بهذه الخلايا الشعرية أو ينفق التماس العصبي فيها هو السبب الأكثر شيوعاً لفقدان السمع، بحسب تقرير «نيويورك». إلى جانب الشيوخة والضوضاء وبعض المضادات الحيوية من أسرة أمينوغليكوزيد وأمراض المناعة الذاتية. يمكن هذه الخلايا الشعرية أن تتعافى إذا لم تتعرض لضجيج مرتفع جداً وطويل الأمد، لكن الإصابات الدائمة تتركهم. عتبة الضرر المتعارف عليها هو التعرض المستدام لأصوات تفوق قوتها 85-90 ديسibel. وثمة أصوات حادة جداً يمكن أن تسبب أضراراً دائمة. فإطلاق النار على بعد متر من الأذن يمكن أن يصدر صوتاً بقوة 140 ديسibel.

في صفوف مقوسة، ولها ارتفاعات مختلفة. ومع تحرك ستريوسيليا ذهاباً وإياباً، تولد إشارات كهربائية، تنتج نبضات عصبية، ترتحل إلى أجزاء معينة من الدماغ، مهمتها تفسير الأصوات. عتبة الضرر الضوضاء الذي يلحق بهذه الخلايا الشعرية أو ينفق التماس العصبي فيها هو السبب الأكثر شيوعاً لفقدان السمع، بحسب تقرير «نيويورك». إلى جانب الشيوخة والضوضاء وبعض المضادات الحيوية من أسرة أمينوغليكوزيد وأمراض المناعة الذاتية.

يمكن هذه الخلايا الشعرية أن تتعافى إذا لم تتعرض لضجيج مرتفع جداً وطويل الأمد، لكن الإصابات الدائمة تتركهم. عتبة الضرر المتعارف عليها هو التعرض المستدام لأصوات تفوق قوتها 85-90 ديسibel. وثمة أصوات حادة جداً يمكن أن تسبب أضراراً دائمة. فإطلاق النار على بعد متر من الأذن يمكن أن يصدر صوتاً بقوة 140 ديسibel.

«إيلاف»: خلافاً لبراعم الذوق ومستقبلات حاسة الشم التي تتجدد في الجسم بشكل مستمر، فإن العناصر الأشد حساسية في نظام السمع البشري لا تتجدد. وبحسب تقديرات المركز الوطني للإحصاءات الصحية، فقد سبعة وثلاثون مليوناً من البالغين الأميركيين سمعهم. ووفقاً للاكاديمية الوطنية للعلوم، فقدان السمع شائع في جميع أنحاء العالم، وهو السبب الخامس الرئيس للإعاقات البشرية، وذلك كما هو وارد في تقرير نشرته «نيويورك». فمشكلات السمع يمكن أن تؤدي إلى عزلة المريض الاجتماعية، وإلى تدهوره المعرفي، وكلاهما يصعبان التقدم في السن.

طرائق أخرى في السنوات الأخيرة، بحث العلماء عن طرائق أخرى لاستعادة السمع، وحققوا عدداً من الاكتشافات الواعدة. وهناك أيضاً أساليب فعالة لمنع وقوع الضرر في الأذن، وعلاجه يكون سريعاً أي بمجرد وقوعه. وعلى الرغم من ذلك، يميل الإنسان بشكل طبيعي إلى إهمال الضرر في السمع، وإلى التظاهر بأن كل شيء على ما يرام. فالتاس الذين يلاحظون أنهم يعانون مشكلات في السمع ينتظرون أكثر من عشر سنوات قبل الذهاب إلى الطبيب.

الجزء الخارجي من الأذن، أو صوان الأذن، يعمل عمل القمع، أي يجمع الأصوات، ويمر الموجات الصوتية في القناة السمعية لتضرب الغشاء الطبلي، أو طبلة الأذن. تمر الاهتزازات الناتجة من الموجات عبر 3 عظام صغيرة، العظم المطرقي والعظم الركابي وعظم السندان، ثم تصل إلى القوقعة، وهو جهاز حلزوني مملوء بالسوائل.

من هناك، تنتقل الاهتزازات إلى صفائف منظمة من «الخلايا الشعرية»، المضبوطة على ترددات محددة، في رأس كل خلية حزمة من الشعر الخشن اسمه ستريوسيليا، مرتبة

«العربية نت»: تتعرض يوميا وبشكل متزايد للعديد من المواد الكيميائية الصناعية في الطعام والهواء والماء، أكثر من أي وقت مضى. وفي حين يجنب الكثيرون المواد الكيميائية في طعامهم، فإن الحقيقة المخزنة، هي أن معظم الناس ليسوا على بينة من السموم الضارة التي يجلبونها عن غير قصد إلى بيوتهم، بينما توجد طرق لا تعد ولا تحصى للتخلص منها، بحسب ما أورد موقع «كير 2».

وفي ما يلي نورد 8 من أفضل الطرق للقضاء على تلك السموم المدمرة التي تجلب الأمراض لأهل البيت..

1. أحرر ما يسمى بـ «معطرات الهواء»

لا تتخذ بالإعلانات التجارية التي تحاول أن تقنعك بأنك تحتاج إلى رش #معطراتالهواء للقضاء على الروائح في منزلك. سواء كانت تأتي في عبء الأيروسول المستنفذ للآوزون، أو على شكل شموع أو زجاجات رش من مختلف الأشكال، فقد تبين أن الغالبية العظمى منها تحتوي على مادة «الفثالات» الخطرة.

وترتبط هذه المواد الكيميائية السئية بالنمو غير الطبيعي للأعضاء التناسلية للذكور وسوء نوعية السائل المنوي وانخفاض مستويات هرمون التستوستيرون وغيرها من الأمور التي تسبب المشاكل الإنجابية. وإذا لم يكن ذلك سبباً بما فيه الكفاية، فإنها تحتوي عادة على أخف السوائل الاسيتون (نفس المكون الذي يشكل مزيج طلاء الأظافر)، وغاز البنزول المسال ومجموعة مذهلة من المكونات السامة الأخرى التي تزيد من خطر اضطرابات التنفس. 2. تقليل كمية البلاستيك الذي تستخدمه

من الخطر والخطأ الاعتقاد