



إشراف : ياسر السيد

العدد 2724 - السنة التاسعة
الخميس 24 جمادى الآخرة 1438 - الموافق 23 مارس 2017
Thursday 23 March 2017 - No.2724 - 9th Year

مخاطر ارتفاع ضغط الدم وتأثيره على الجسم



(مرض الشريان المحيطي) وضرب بالعين وتمدد الأوعية الدموية. تصدد الأوعية الدموية: بمرور الوقت، فإن ضغط الدم المستمر المتحرك خلال الشريان الضعيف يمكن أن يتسبب في تضخم جزء من هذا الجدار وتشكيل انتفاخ (تمدد الأوعية الدموية). يمكن أن يتحرق جدار الأوعية الدموية المتعبد مسببًا نزيفًا داخليًا مما يهدد الحياة. تمدد الأوعية الدموية يمكن أن يتشكل في أي شريان من شرايين الجسم، لكنه أكثر شيوعًا في الشريان الأورطي وهو أكبر شريان بالجسم.

سمكة ومتصلية، وهو مرض يسمى بتصلب الشرايين، أو تصلب الشرايين. تدخل الدهون الموجودة في نظام الغذاء إلى مجرى الدم، وتترسب في خلايا القلب والكليتين والشح والذراعين والساقين يمكن أن يسبب التلف العديد من المشكلات، منها ألم الصدر (الذبحة الصدرية) وإزمة قلبية وفشل القلب وفشل الكلى وسكتة دماغية وانسداد شرايين الساقين أو الذراعين

تتميز الشرايين الصحية بانها مرنة وقوية ومطاطة. وبفضل بطانتها الداخلية للمساء يتدفق الدم بسهولة ليمد الأعضاء والأنسجة الحيوية بمقدار الغذاء والأكسجين الكافي، أما في حالة الإصابة بضغط الدم المرتفع، فإن الضغط الزائد من تدفق الدم خلال الشرايين يمكن أن يتسبب تدريجيًا في مجموعة متنوعة من المشكلات من ضمنها: تلف الشريان وضيقه؛ ضغط الدم المرتفع يمكن أن يتلف خلايا البطانة الداخلية للشرايين. وهذا يتسبب في مجموعة أصور تجعل جدران الشرايين

1999، له قدرة مذهلة على درء السرطانات العدوانية. ووجد علماء في جامعة «ويك فورست» الأمريكية أن الفان المحور تقل قدرته، على مقاومة وقتل السرطان إلى 40 في المئة من نسله.

السرطان». وأشارت دراسات سابقة إلى أن نفس النهج يمكن اتباعه مع أنواع أخرى من السرطانات ، مثل تلك التي تصيب البروستاتا والثدي والمثانة. وتطور هذا المشروع من اكتشاف فان مُحوَر عام

قواعد اللعبة». ويضيف: «إنه علاج بالخلايا، يقوم بالأساس على أخذ خلايا من الأشخاص الذين يتمتعون بنظام مناعة فطري عالي الأداء، ونقلها إلى هؤلاء أصحاب أنظمة المناعة ضعيفة الأداء في مقاومة وقتل

العام القادم. ويقول اليكس بلايت المدير التنفيذي لشركة «ليفيت بايوساينس»، وهي شركة بريطانية للتكنولوجيا الحيوية تقود المشروع بشراكة مع كينغز كوليدج لندن: «إن هذا المشروع يمكن أن يغير

«إيلاف» : دشّن علماء مشروعًا بحليًا بتكلفة ملايين الجنيهات الأسترلينية لإيجاد علاج لأخطر أنواع السرطان وهو سرطان البنكرياس عن طريق إيجاد جسم بشري يتمتع بنظام مناعي قوي مماثل «للقار السوي»، ويسعى العلماء ببحث العلماء عن أشخاص يتشابه نظام مناعتهم مع المناعة التي يتمتع بها «قار التجارب المحوَر» الذي أدهش الباحثين بقدرته على مقاومة أنواع السرطانات الشرسة. وسوف يستخدم هذا المشروع البشري الطموح خلايا دم بيضاء من هؤلاء الأشخاص، الذين يمثلون شريحة صغيرة من السكان، لتطويع علاج شافٍ محتمل لسرطان البنكرياس، خلال السنوات الأربع القادمة. ويعد سرطان البنكرياس من أشد أنواع السرطان فتكًا، فلا يعيش سوى 3.3 في المئة فقط من المصابين به بعد خمس سنوات من تشخيص إصابتهم. وفي ظل تمويل كاف، يأمل فريق الباحثين في بدء أول تجربة سريرية مطلع

تتجاوز تلك المكتشفة مؤخراً في مدينة فلينت بولاية ميشيجان اكتشاف تسمم رصاص بين الأطفال في مناطق بكاليفورنيا

على الأقل النسبة المسجلة في ميشيجان. وقال بيل كويرك عضو مجلس كاليفورنيا وهو الغرفة الأدنى برلمان الولاية «إنها مشكلة واسعة الانتشار وعليها أن تحدد مصادر ها».

ولا يمكن لاختبارات الدم أن تحدد مصدر الرصاص لكن المصارع المرحجة هي الدخانات القيمة المتساقطة والتربة الملوثة ومياه الشرب الملوثة. وكان استخدام الرصاص شائعاً في الماضي في دهانات المنازل والبلاستيك ومواسير الصرف وهو سم عصبي يسبب أضراراً صحية يتعذر علاجها منها ضعف الإدراك وخلل بالانتباه لدى الأطفال.

للتخلص من المنتجات المعتمدة على الرصاص إلا أن المخاطر لا تزال قائمة حتى في مناطق بعيدة عما يسمى بحزام الصدأ أو الساحل الشرقي التي تروج بمساكن وصناعات قديمة. وفي منطقة واحدة بمدينة فرسنو كان الرصاص مرتفعاً في 13.6 في المئة من اختبارات الدم للأطفال دون السادسة بينما كانت النسبة خمسة في المئة فقط في أنحاء مدينة فلينت خلال أزمة تلوث المياه الأخيرة بولاية ميشيجان.

وفي المجمل وجدت رويترز معدل الرصاص عند الأطفال في 29 منطقة على الأقل يساوي

«رويترز» : كشفت نتائج اختبارات للدم حصلت عليها رويترز عن نسب تسمم بالرصاص بين الأطفال في عشرات المناطق بولاية كاليفورنيا الأمريكية تتجاوز تلك المكتشفة مؤخراً في مدينة فلينت بولاية ميشيجان، وفي إحدى المناطق بمدينة فرينسو كانت النسبة ثلاثة أضعاف نظيرتها في فلينت.

وكشفت البيانات كيف يؤثر التسمم بالرصاص على ولاية تشتهر بالدفاع عن البيئة وأوضحت أن النسب الأعلى رصدت في منطقة خليج سان فرانسيسكو ووسط لوس أنجليس. وتشير الأرقام إلى أنه ورغم الحملات القومية

جراحة أمريكية تنجح في فصل مولودة بأربعة أرجل عن توأم طفيلي



لخطر الإصابة بالأمراض. وتشهد حالياً 36 دولة تمتد من أفغانستان وحتى اليمن مستويات هائلة للغاية من قلة المياه، والذي يحدث حينما يفوق الطلب الكميات المتوفرة بالفعل من موارد المياه، وأكدت يونيسيف أنه يجب على الحكومات وضع خطط مسبقة للتعامل مع التغيرات في موارد المياه المتوفرة وتأثيرات التغير المناخي. ودعت المنظمة الشركات إلى منع التلوث، وشهدت على ضرورة أن تبحث المجتمعات عن سبل لتنويع مصادر المياه وزيادة قدرتها على تخزين هذا المورد الثمين. - See

إعداد التقرير، إن زيادة التصنيع والتحضر تقاوم من مشكلة التغير المناخي واستنزاف الموارد المائية في أنحاء العالم، كما تمثل الصراعات تهديدا من أجل الحصول على المياه. وأوضح ريس أن ارتفاع درجات الحرارة وفقرات الطقس الأكثر قسوة وارتفاع مستويات مياه البحر وارتفاع الفيضانات والجفاف وذوبان الجليد كل ذلك سيؤثر على الكميات المتوفرة من المياه والصحة العامة. وأوضح ريس أن الأطفال يُجبرون بشكل متزايد على شرب مياه غير آمنة وهو ما يعرضهم

«إيلاف» : قالت منظمة الأمم المتحدة للطفولة (يونيسيف) إن الفتيات في أنحاء العالم يقضين 200 مليون ساعة يوميا من أجل الحصول على المياه، وهو الوقت الذي لا يمكنهن قضاءه في المدرسة. ورسم تقرير للمنظمة صورة قائمة لمستقبل مئات الملايين من الأطفال الذين يواجهون مخاطر نقص المياه المتزايد. وحذرت المنظمة الأممية من أن نحو 600 مليون طفل في أنحاء العالم سيضطرون للعيش في مناطق تعاني نقصا خطيرا في المياه بحلول عام 2040. وقال نيك ريس، الذي شارك في

الانفصال بشكل كامل خلال النمو». وأضاف «بعبارة أخرى ليس توأما مستقلا آخر وإنما كان يعتمد على جسدها أي أن قلب دومينيك ورنيتها وفروا له التغذية.» ولم يكشف الأطباء عن اسم عائلة دومينيك.

وترعى نانسي سواب، من إيدجبروك بولاية إلينوي، دومينيك منذ وصولها إلى الولايات المتحدة لإجراء الجراحة. وقالت سواب «كانت فرحة. استمتعتا حقاً لوجودها بيئنا.

«نرسل عددا كبيرا من الصور والتقارير حتى ترى أسرة دومينيك كيف تعيش وتعلم أن سنتين جديدتين لها قد ظهرت وأنها تعلم التلويح بيدها». وقالت سواب إنها لا تريد أن تفكر في وداع دومينيك عندما تعود إلى أسرتهما في ساحل العاج.

وأضافت «لمست قلوبنا. إنها أحد أفراد أسرتنا. إنها جميلة ومدهشة.»



المستشفى «التوأم الطفيلي هو توأم متطابق لم يتمكن من

متخصص في جراحة الأعصاب للأطفال في

من عند رقبتهما وظهرها. وقال جون روج، وهو

«رويترز» : أجرى مستشفى أمريكي بنجاح عملية جراحية نادرة ومعقدة لفصل رضيعا من ساحل العاج ولدت بأربعة أرجل وعمودين فقيرين عن توأم طفيلي.

وخضعت دومينيك البالغة من العمر عشرة أشهر لجراحة استمرت ست ساعات وأجرأها خمسة جراحون في مستشفى ادفوكيت تشيلدرن في بارك ريدج بولاية إلينوي يوم الثامن من مارس آذار. وقال أطباء وامرأة حاضنة للطفلة لرويترز يوم الاثنين إن دومينيك تتعافى الآن في كنف أسرة حاضنة في شيكاغو ستعاني بها إلى أن تسمح حالتها بالعودة إلى بلدها. وقال فرانك إيه. قبكاري وهو طبيب أطفال وأستاذ جراحة ترميمية «ستتحسن. أمضت في المستشفى خمسة أيام فقط. إنها في البيت مع أم حاضنة» وتحسن بشكل جيد جدا».

ولدت دومينيك مع توأم طفيلي. وبرز النصف السفلي من توأما الذي لم يكتمل نمو