

تقرير يحذر من استخدام المضادات الحيوية في الزراعة

يوصى تقرير جديد بعدم استخدام المضادات الحيوية في الزراعة، لأن ذلك يخلق مقاومة للأدوية الأساسية بالنسبة للطب الحديث. ويضع حياة الإنسان في خطر.

حذر تقرير بريطاني من أن استخدام المضادات الحيوية في الزراعة يؤدي إلى الغاء مفعولها ضد الأمراض والميكروبات لدى الإنسان، وأوصى بحظر استخدام هذه المواد أو على الأقل بالتقليل من مستوى استهلاكها.

جاء التحذير في تقرير أوصى بإنجازته رئيس الوزراء ديفيد كامرون ويحمل عنوان «المراجعة المتعلقة بمقاومة مضادات الميكروبات».

وذكر التقرير أن الاستخدام العالي لمضادات الميكروبات في إنتاج الأغذية يكاد يكون مساويا لاستخدامها لدى البشر، بل إن استخدام بطلان أيضا مضادات حيوية تعثر للملأ الأخير بالنسبة للإنسان ولا يمكن استبدالها إن كانت غير فعالة.

وجاء في التقرير الذي نشر الثلاثاء أن تزايد استخدام المضادات الحيوية لدى الإنسان يؤدي إلى مقاومة الميكروبات للأدوية، وهذا ما يحدث حاليا في الزراعة.

يقر التقرير بأن استخدام المضادات بشكل غفلائي وصحيح أمر مهم لعلاج الأمراض لدى البشر ولدى الحيوانات على حد سواء كما إن له فوائد كبيرة في

مجال إنتاج الأغذية.

غير أن واضعي التقرير حذروا من نتائج استخدام مفرط وغير صحيح لهذه المضادات لا سيما عندما يتعلق الأمر بقطع من المشامية أو لجرد تسريع زيادة الوزن لدى الحيوان.

وقال جيم أونيل، وهو خبير اقتصادي ورئيس سابق، لدارة أصول غولدمان ساكس وهو أيضا رئيس المراجعة: «رأى أن الأمر يدعو إلى الاستغراب عندما نرى أن الحيوانات تستهلك مضادات حيوية أكثر من البشر في العديد من الدول وهو ما يخلق خطر مقاومة الميكروبات والأمراض التي تصيب البشر لهذه المضادات

الحيوية وقد بدأ ذلك جليا في اكتشاف صيني أظهر وجود مقاومة لحادة الكوليستين المعروفة بأنها الملأ الأخير على صعيد المضادات الحيوية والتي استخدمت بشكل واسع لدى الحيوانات. وكما ذكرنا سابقا، أغلب البحوث العلمية تأتي بإدلة تؤيد الحد من استخدام المضادات الحيوية في الزراعة. اعتقدان الوقت قد حان كي يتحرك صناع السياسة إذ تحتاج إلى تقليل استخدام المضادات الحيوية بشكل كبير، ولكي تحقق ذلك يجب أن يتلق قادة العالم على هدف طموح للتقليل من مستويات استخدام المضادات الحيوية لا سيما الأنواع المهمة بالنسبة للإنسان».

دراسة : التوجه إلى العمل بوسائل النقل الجماعي ..له نتائج إيجابية



التقل المشترك يقلصون خطر الإصابة بارتفاع ضغط الدم والسكري بنسبة 27% و34% على التوالي مقارنة مع أفراد المجموعات الأخرى.

وتوصلت الدراسة إلى نتيجة مفاجئة مفادها أن التنقل بالحافلات أو القطارات له آثار إيجابية أكثر على صعيد الوفاية

من ارتفاع ضغط الدم والسكري مقارنة مع التنقل مشيا أو على

الدرجة الهوائية يومية.

ويحسب معدي الدراسة، فإن هذا الوضع قد يكون مرده إلى أن سكان الضواحي عادة ما يشيرون لمسافات أطول بهدف التنقل بالحافلات أو القطارات مقارنة مع الأشخاص الذين ينتقلون مشيا أو على الدراجات الهوائية.

وقالت هيساكو تسوجي مديرة مركز سوريغوشي للخدمات الصحية في أوساكا « إذا ما كان

من 50 مليغرامًا من المضادات الحيوية سنويا لكل كيلوغرام واحد من اللحم في البلد علما أن الدشارك تجمع بين مستوى واطئ في الاستخدام وبين كونها أكبر مصدر للحم الخنزير في العالم. وقالت المراجعة أيضا إن «على الدول أن تتفق على تقليد أو حتى حظر استخدام المضادات الحيوية المهمة بالنسبة للبشر على الحيوانات».

تتوث

والثر الخبراء أيضا مخاوف من أن عملية إنتاج المضادات الحيوية سواء المخصصة منها للإنسان أو للحيوان تؤدي إلى حدوث تلوث بسبب الفضلات التي تلقى في مجاري الماء وهو ما يخلق أيضا خطر المقاومة لأن تركيز المضادات الذي لوحظ في مثل هذه الحالات أعلى بألف أو حتى ملايين المرات مما في مواقع لجميع المياه الثقيلة».

وقال نيكولاس ستيرن وهو رئيس الأكاديمية البريطانية «عادة حقن الحيوانات بمضادات حيوية بشكل منتظم يحمل خطورة كبيرة لأنه يخلق مقاومة للأدوية الأساسية بالنسبة للطب الحديث ولحياة البشر. وهذا نموذج تقليدي لتفضيل الصلصة الخاصة قصيرة الامد على الصلصة العامة.

ونلاحظ أن المكاسب الخاصة هنا ضئيلة في حين أن الضرر العام كبير جدا ولذلك نحتاج إلى تنسيق الجهود لحل هذه الأزمة».

نشاط جسدي مستمر». ولغلت تسوجي إلى أنه «قد يكون من المفيد أن ينصح الأطباء مرضاهم بطريقة تنقلهم إلى العمل». وشارك أكثر من 5900 شخص بالغ تراوح أعمارهم بين 49 و54 عاما في هذه الدراسة التي أجريت سنة 2012 في أوساكا، ورد المشاركون على استبيان بشأن أنشطتهم الجسدية وطريقة تنقلهم إلى عملهم.

وعاشت أكثرية الأشخاص الذين ينتقلون إلى مواقع عملهم بالسيارة من الرجال في حين شكلت النساء أكثرية الأشخاص الذين يذهبون إلى العمل بواسطة وسائل النقل المشترك أو مشيا أو عبر الدراجات الهوائية.

إلا أن تسوجي أشارت إلى أن حصر هذه الدراسة باليابانيين يجعل نتائجها محدودة نظرا إلى أن هذا الشعب يعاني معدلات ضعيفة من الوزن الزائد مقارنة مع شعوب أخرى كالأميركيين مثلا.

وقالت إن «النشاط الجسدي قد يكون أكثر فعالية في تقليص السكري لدى اليابانيين مقارنة مع الشعوب الغربية».

إعداد : ياسر السيد

العدد 2336 – السنة الثامنة

الخميس 28 صفر 1437 – الموافق 10 ديسمبر 2015
Thursday 10 December 2016 - No.2336 - 8th Year

طريقة جديدة لأطباء الأسنان للتعامل مع التسوس



بطريقة صحيحة ومنظمة ومنهجية اما التقطة الثالثة فهي أن يقيم الطبيب احتمالات اصابة الإنسان بالتسوس. وبقيت النقطة الرابعة وهي معرفة انواع المشروبات المحلاة التي يتناولها الشخص الخاضع للعلاج بين الوجبات.

ثلاث سنوات

وقام الباحثون بتجريب هذه الطريقة في العلاج على اشخاص معرضين للاصابة بتسوس الإنسان في عدة مناطق من اسراليا لينتادوا من فعاليتها في القضاء على التسوس قبل وصوله الى مرحلة لا رجعة فيها وتابع الباحثون مرضاهم على مدى ثلاث سنوات لقياس النتائج

ثم اكتملوا متابعة أخرى لمدة أربع سنوات

ولاحظ للخصصون في النهاية أنهم كاطباء تخلوا عما بين 30 الى 50% من تقنية الحفر

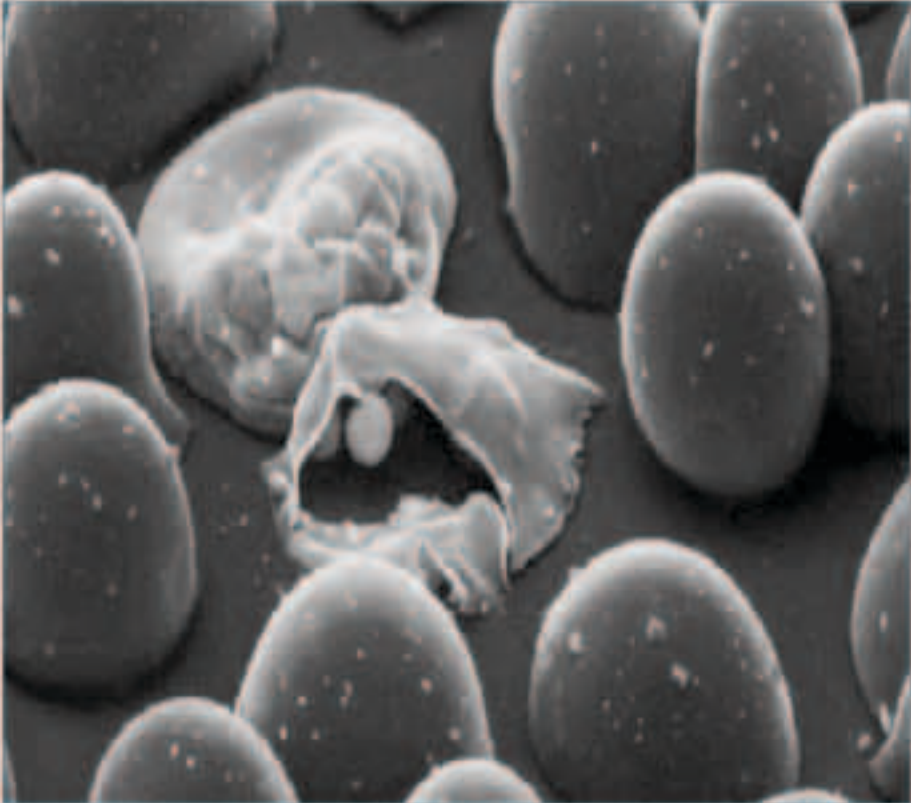
والخشو.

وقال أيفنر «للتعلق بشكل عام هو أن تسوس الأسنان يتطور بسرعة وإن المضل طريقة للتعامل معه هو تشخيصه في وقت مبكر ثم وضع حشوة ولو بسيطة لمنع من الوصول إلى داخل السن».

ونبه أيفنر إلى أن التسوس يحتاج إلى ما بين

4 إلى 8 سنوات للانتقال من الطبقة الخارجية للسن إلى الداخل ما يعني أن الوقت المتوفر كاف للتعامل معه قبل أن يحفر السن الأمر الذي يحتاج إلى تنظيف وحشو لاحقاً، حسب تقرير نشرته صحيفة ثورن كالفورنيا.

تجارب واعدة في مجال علاج سرطان الدم



معالجتهم بهذا العلاج المسمى «سي تي ال 019»، شهد نضجهم (14 من أصل 28) توقفًا كاملاً للأعراض، بحسب هؤلاء الباحثين من كلية الطب في جامعة بنسلفانيا ومستشفى الأطفال في فيلادلفيا.

ولمدم الباحثون نتائج هاتين التجربتين السريريتين خلال المؤتمر السنوي للجمعية الأميركية لعلم الدم المتعقد هذا الأسبوع في مدينة أورلاندو في ولاية فلوريدا جنوب شرق الولايات المتحدة، واعتبر ستيفان غروب مدير برنامج البحوث بشأن العلاجات المتابعة في مستشفى

الأطفال في فيلادلفيا أن «المستوى للسجل لهذا التجارب ومدته في هذه التجارب السريرية التمهيدية لا سابق لها، ما يعطي الأمل في أن تكون هذه العلاجات الخلوية المكيفة بحسب الحالات المختلفة أسلحة قوية لمراقبة مستدامة

لهذه السرطان التي يصعب علاجها».

وتقوم هذه التقنية الجديدة على سحب «خلايا لمفاوية ئية» من جهاز المناعة لدى الشخص المريض بغية إعادة برمجتها في المختبر كي تتمكن من التكاثر بعد إعادة ضخها في الجسم لملاحقة الخلايا السرطانية وتدميرها.

خلصت تجارب سريرية نشرت نتائجها حديثا

أن علاجا جينيا تمت تجربته على أطفال مصابين بسرطان الدم اللغواني الحاد وبسرطان الغدد اللعابية أظهر فعالية لدى هؤلاء المرضى بعدما توقف تفاعل أجسامهم مع العلاجات التقليدية، مثل العلاج الكيميائي.

وهذا العلاج الجيني هو من أكثر العلاجات المتأينة تطوراً ويمثل مقارنة ثورية جديدة في مجال طب السرطان من خلال تحفيزه جهاز المناعة كي يتمكن من كشف الخلايا السرطانية وتدميرها.

وفي التجربة السريرية الأولى، شهد أكثر من 93% (55 من أصل 59) من مجموعة أطفال مصابين بأحد أنواع سرطانات الدم أو ممن تعرضوا لانتكاسة جديدة للعرض، توقفاً للأعراض بعدما خضعوا لهذا العلاج المتطور

المنطوق من خلاياهم المناعية الخاصة.

وبلغ من 18 من هؤلاء المرضى من دون أثر للسرطان بعد أكثر من عام على بدء العلاج، في حين ظل 9 آخرون كذلك بعد أكثر من عامين

وفي تجربة أخرى على مجموعة الأطفال المصابين بسرطان الغدد اللعابية والذين تمت