



بكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية فتكت بآلاف الأوروبيين



في+ خلال الفترة الزمنية
عنها،
وقد سجلت غالبية الوفيات
لدى الأطفال دون سن 12 شهرا
والأشخاص فوق سن 65 عاما.
وأخترية الصالات سجلت
في إيطاليا واليونان، كما
استحوطت إيطاليا وحدها على
أكثر من ثلث الوفيات الناجمة
عن هذه البكتيريا في الاتحاد
الأوروبي خلال الفترة التي
شملتها الدراسة.
وفي ظل الازدياد العالمي في
استهلاك المضادات الحيوية،
دق الأطباء مرارا ناقوس الخطر
إزاء مخاطر البكتيريا المقاومة
للعلاجات، فقد حذر فريق
علمي في أستراليا في سبتمبر
عن انتشار بكتيريا مقاومة لكل
أنواع العلاجات، بحسب ما نقل
«العربية نت».

من 670 ألف شخص أصيبوا
في 2015 جراء هذه الأنواع
الخمس من الجراثيم ما أسفر
عن وفاة 33 ألفا ومئة شخص،
وفاد الباحثون أن ما يقرب
من ثلثي هذه الإصابات سجلت
في المستشفيات، مؤكدين
«ضرورة أخذ مقاومة المضادات
الحوية بالحسبان بشكل
طارئ كمعلومة صحية حيوية
للمرضى مع الحاجة لتطوير
علاجات بديلة للفرضي
المصابين بأمراض أخرى والذين
يواجهون تهديدا جراء تراجع
قدراتهم المناعية أو تقدمهم في
السن».

أدت بكتيريا مقاومة
للمضادات الحيوية إلى وفاة
أكثر من 33 ألف شخص في
الاتحاد الأوروبي العام 2015.
بحسب بحث جديد نشرت
نتائج هذا الأسبوع وحذر
معدود من أن هذه الجراثيم
المقاومة للعلاجات تلوّض جهود
الرعاية الصحية المعاصرة،
فهي دراسة نشرت في مجلة
«ذي لانست إنفكشوس
ديزيزس»، حلل فريق أطباء من
الاتحاد الأوروبي بيانات تتعلق
بأكثر من اثنتي عشرة تركيبة
لبكتيريا مقاومة للمضادات
الحوية في أنحاء أوروبا، كما
أعدوا نمودجا بوضوح معدلات
الإصابة والوفاة جراء خمسة
أنواع من الجراثيم المقاومة
للعلاجات.

وخلف الباحثون إلى أن أكثر

أفضل وقت للإقلاع عن التدخين



كما اتضح بأنه كلما زاد عدد السجائر التي
يدخنها الشخص، زادت مشكلات عمل الرئتين
والقلب والأوعية الدموية، وأن التخلي عن
التدخين يؤثر بقوة في البداية في الحالة الصحية
للشخص، ولكن مع مرور الوقت تنخفض سرعة
عودة المؤشرات إلى حالتها الطبيعية.
ويشير الأطباء إلى أنه حتى بعد مضي 16 سنة
لم تختلف جميع آثار التدخين السلبية، وهذا يدل
على أن المدخن الزاغب في ترك العادة السيئة
عليه أن يخطو هذه الخطوة بأسرع وقت، وتقول
داتكان، «بعد مضي خمس سنوات على ترك
التدخين ينخفض خطر الإصابة بالسكتة القلبية
والجلطة الدماغية بنسبة 38%».

بمنصح الأطباء بالإقلاع عن التدخين قبل بلوغ
40-45 سنة من العمر، لأن القلب والأوعية
الدوية لن تعود إلى حالتها الطبيعية بصورة
تامة إلا بعد مضي 15 سنة على ترك التدخين،
وقالت ميريديث داتكان من جامعة «فاندربيلت»
خلال اجتماع لتجعية القلب الأمريكية في دالاس،
إنها وفريقها العلمي أجروا دراسة طويلة الأمد عن
تأثير السجائر وعناصر النيكوتين الأخرى في
صحة المدخنين السابقين واحتمال وفاتهم مبكرا.
اشترك في هذه الدراسة نحو 9 آلاف شخص
كانت أعمارهم في بداية الدراسة 27 سنة فقط. لم
يكن المشتركون يعانون من أي مرض مزمن للمقلب
أو الأوعية الدموية، والسل وغيرها من الأمراض
التي تصيب الرئتين. وعوموا كانوا جميعا في
بداقة بدنية وتنسبة جيدة.

بعد مضي 16 سنة على بداية الدراسة اتضح
بأن الشباب والحالة الصحية الجيدة ليسا ضمانا
للحماية من عواقب التدخين. فمثلا معظم التوتيات
القلبية والجلطات الدماغية حوالي 70% كانت
بين المدخنين القدامى والخالدين الذي يدخنون
غاية سجاير يوميا على مدى 20 سنة.

نصائح ذهبية لخفض إشعاعات الهواتف الذكية



نادرًا ما يتخلى المستخدم عن
هاتفه الذكي ويحمله في يديه
باستمرار أو في الحقيبة، وعلى
الرغم من عدم وجود تأكيد بأن
الإشعاعات الصادرة عن الأجهزة
الجوالة تسبب أضرارا للمرء، إلا
أنه يتوجب الحد من التعرض لهذا
الإشعاعات.

وينصح الخبير الألماني بأن
هاتفك لاور بضرورة تقليل
الإشعاع بالقرب من الجسم
مباشرة.

وأضاف المكتب الاتحادي
للحماية من الإشعاع أن الاتصالات
الهاتفية الجوالة تستخدم
مجالات كهرومغناطيسية عالية
التردد من أجل إرسال واستقبال
الصوت والبيانات، وعادة لا
يشعر المستخدم بهذه المجالات
الكهرومغناطيسية، إلا أنه يتم
امتصاص جزء من طاقة هذه
التملاقات.

وينشأ الإشعاع بصفة خاصة
عند نقل الإشارات بين الهاتف
الجوال والمخطة الأساسية
للاتصالات الهاتفية الجوالة،
ويعتبر معدل الامتصاص المحدد
(SAR) هنا بمثابة إشارة لحدار
الإشعاع الكهرومغناطيسي، الذي
يصدر عن الهاتف الجوال.

ويتم قياس مقدار امتصاص
الطاقة بوحدة وات/كجم من وزن
الجسم (W/kg)، مع كل هاتف
يتم طرحه في الأسواق يتم ذكر
قيمة SAR بقياسين، الأول أثناء
إجراء المكالمات الهاتفية على الأذن،
والثاني أثناء حمل الجهاز بالقرب
من الجسم.

ويمكن للمستخدم الاطلاع على
هذه القيم في دليل تشغيل الهاتف
الذكي. وعلى سبيل المثال فإن
قيمة هاتف سامسونغ غالاكسي
S9+ على الأذن تبلغ 0.29 وات/
كجم وبالقرب من الجسم 1.35
وات/كجم، وبالنسبة لجهاز آبل
آي فون X فإن القيمة تبلغ 0.92
على الأذن و 0.95 على الجسم.
ومع هاتف هواوي P20Pro تبلغ
القيمة 0.73 على الأذن و1.22
على الجسم.

وأكد يان هينريخ لاور أن
الهواتف الذكية الحديثة المزودة
بمقنية LTE أو UMTS تعتبر
أقل إشعاعا من الأجهزة القديمة،
التي تعمل بمعيار GSM. ويرجع
ذلك أيضا إلى تصميم الجهاز؛ حيث
تعمل الشاشات الكبيرة على زيادة
المسافة بين الهاتف، والذي يتم
تركيبه غالبا في الجزء السفلي من
الجهاز، ومسار القياس، وهو ما
يؤدي إلى تقليل القيمة، التي يتم
رصدتها. وعادة ما تقوم الشركات
بالترجيع لأغلفة أو سترات تقلل
من تعرض المستخدم للإشعاع،
إلا أن بيرند ثايس، من مجلة
«كونكت» الألمانية، أشار إلى أن
مثل هذه الملحقات التكميلية تؤدي
إلى زيادة قدرة الإرسال من أجل
الحفاظ على الاتصال، وبالتالي
يتم توجيه المزيد من الإشعاع نحو
المستخدم، في حين يمكن الاعتماد
على بعض السلوكيات البسيطة
للتقليل من التعرض للإشعاع
بدرجة كبيرة.

وتعمل الشاشات الكبيرة على زيادة
المسافة بين الهاتف، والذي يتم
تركيبه غالبا في الجزء السفلي من
الجهاز، ومسار القياس، وهو ما
يؤدي إلى تقليل القيمة، التي يتم
رصدتها. وعادة ما تقوم الشركات
بالترجيع لأغلفة أو سترات تقلل
من تعرض المستخدم للإشعاع،
إلا أن بيرند ثايس، من مجلة
«كونكت» الألمانية، أشار إلى أن
مثل هذه الملحقات التكميلية تؤدي
إلى زيادة قدرة الإرسال من أجل
الحفاظ على الاتصال، وبالتالي
يتم توجيه المزيد من الإشعاع نحو
المستخدم، في حين يمكن الاعتماد
على بعض السلوكيات البسيطة
للتقليل من التعرض للإشعاع
بدرجة كبيرة.

دراسة جينية تكشف أسرار الديدان الطفيلية وعلاجاتها المحتملة



أظهرت أكبر دراسة حتى الآن بشأن
التركيب الجيني للديدان الطفيلية
مئات الدلائل الجديدة المتعلقة بكيفية
غزوها لجسم الإنسان وتفادي نظامه
المناعي وتسببها في الأمراض.
ونشر النتائج إلى علاجات محتملة
للتخلص من هذه الديدان للمساعدة
في مكافحة بعض من أكثر الأمراض
المدارية تعرضا للإهمال، بما في ذلك
العمى النهري والبلهارسيا وداء دودة
الانسيلوستوما، والتي تؤثر على نحو
مليار شخص في أنحاء العالم.
وقالت ميكونيكا ميتريفا من معهد
مكدونيل للجيونوم بجامعة واشنطن،
والتي شاركت في قيادة العمل البحثي
مع زملاء من معهد ويلكوم سانجر
البريطاني بجامعة أدنبره «الديدان
الطفيلية بعض من أقدم أعدائنا
وتطورت عبر ملايين السنين لتكتسب
خبرة كبيرة في التلاعب بنظام المناعة
البشري».

وأضافت أن نتائج هذه الدراسة
ستقضي إلى معرفة أعمق بحياة
الطفيليات وفهم أكبر لكيفية استغلال
النظام المناعي للإنسان والسيطرة

أظهرت أكبر دراسة حتى الآن بشأن
التركيب الجيني للديدان الطفيلية
مئات الدلائل الجديدة المتعلقة بكيفية
غزوها لجسم الإنسان وتفادي نظامه
المناعي وتسببها في الأمراض.
ونشر النتائج إلى علاجات محتملة
للتخلص من هذه الديدان للمساعدة
في مكافحة بعض من أكثر الأمراض
المدارية تعرضا للإهمال، بما في ذلك
العمى النهري والبلهارسيا وداء دودة
الانسيلوستوما، والتي تؤثر على نحو
مليار شخص في أنحاء العالم.
وقالت ميكونيكا ميتريفا من معهد
مكدونيل للجيونوم بجامعة واشنطن،
والتي شاركت في قيادة العمل البحثي
مع زملاء من معهد ويلكوم سانجر
البريطاني بجامعة أدنبره «الديدان
الطفيلية بعض من أقدم أعدائنا
وتطورت عبر ملايين السنين لتكتسب
خبرة كبيرة في التلاعب بنظام المناعة
البشري».

وأضافت أن نتائج هذه الدراسة
ستقضي إلى معرفة أعمق بحياة
الطفيليات وفهم أكبر لكيفية استغلال
النظام المناعي للإنسان والسيطرة

تدخين الأم أثناء الحمل يصيب وليدها بحول العين



حذرت دراسة صينية
حديثة، من أن تدخين الأم أثناء
فترة الحمل، يعرض أطفالها
لخطر الإصابة بالحول
وضعف البصر.

الدراسة أجراها باحثون
بجامعة هوانشونغ للعلوم
والتكنولوجيا في الصين،
وتشروا نتائجها، اليوم
الأربعاء، في دورية (Acta
Ophthalmologica)
العلمية

والحول هو عيب بصري
يجعل العينين بحالة غير
متوازنة، بحيث تجه كل عين
لاتجاه مختلف، إذ يمكن أن
تركز إحدى العينين باتجاه
الأسام، بينما تنحرف العين
الأخرى إلى الداخل أو الخارج
أو إلى الأعلى أو الأسفل.

ويمكن أن يلاحظ هذا
الاختلال في وضع العينين
بشكل واضح، أو يظهر
أحيانا ويختفي أحيانا أخرى،
وقد ينتقل هذا الاختلال بين
العينين.

ويؤدي حول العيون إلى
اضطراب الرؤية بأكملها، العينين،
وأحيانا يؤدي إلى الرؤية
المزدوجة وضعف البصر.

ووجدوا أن تدخين الأمهات
أثناء الحمل مرتبط بزيادة
بنسبة 46% في خطر إصابة
المواليد بالحول، وهو أحد أكثر
الأمراض المرتبطة بالعين بين
الأطفال.

ووجد الباحثون أيضا أن
تدخين الأمهات 10 سجائر
يومية أثناء الحمل ارتبط

ووجدوا أن تدخين الأمهات
أثناء الحمل مرتبط بزيادة
بنسبة 46% في خطر إصابة
المواليد بالحول، وهو أحد أكثر
الأمراض المرتبطة بالعين بين
الأطفال.

أثبتت أن النساء اللواتي
يدخن أثناء الحمل، أكثر
عرضة لولادة أطفال يعانون
من مشاكل صحية، أبرزها
انخفاض الوزن عند الولادة،
والولادة المبكرة، والعيوب
الخلقية، وملازمة موت
الرضع المفاجئ.

وأضافت أن تدخين الأم يؤثر
أيضا على كفاءة الرئتين لدى
المواليد وهي أسباب رئيسية
تزيد معدلات وفيات الرضع،
بالإضافة لتأثيره السلبي
على النمو البدني والتضيق
في مرحلة المراهقة. وقالت
منظمة الصحة العالمية، في
أحدث تقاريرها إن التبغ يقتل
ما يقرب من 6 ملايين شخص
بإقليم شرق المتوسط سنويا،
بينهم أكثر من 5 ملايين
متعاطون سابقون وحاليون
للتبغ، وحوالي 600 ألف
شخص من غير المدخنين

ووجدوا أن تدخين الأمهات
أثناء الحمل مرتبط بزيادة
بنسبة 46% في خطر إصابة
المواليد بالحول، وهو أحد أكثر
الأمراض المرتبطة بالعين بين
الأطفال.

ووجدوا أن تدخين الأمهات
أثناء الحمل مرتبط بزيادة
بنسبة 46% في خطر إصابة
المواليد بالحول، وهو أحد أكثر
الأمراض المرتبطة بالعين بين
الأطفال.

ووجدوا أن تدخين الأمهات
أثناء الحمل مرتبط بزيادة
بنسبة 46% في خطر إصابة
المواليد بالحول، وهو أحد أكثر
الأمراض المرتبطة بالعين بين
الأطفال.