توصية بعمليات تصغير معدة مجانية لـ 800 ألف بريطاني

لندن - «فرانس برس»: أوصى المعهد البريطاني للصحة، أمس الجمعة في تقرير تمهيدي، بأن يستفيد 800 ألف شخص يعانون من البدانة ومرض السكري من النوع الثاني، مجانا من عملية لتصغير المعدة وصولا إلى تخفيض وزنهم.

وذكر المعهد أن هذه العمليات، التي تقوم على ربط المعدة أو تجسيرها، تسمح للمرضى بالسيطرة بشكل أفضل على مستويات السكري.

ويغطي نظام الصحة العام في بريطانيا حالياً عمليات كهذه لدى الأشخاص الذين يزيد مؤشر كتلة الجسم لديهم على 40 أو على 35 في حال إصابتهم بالسكري من النوع الثاني.

لكن هذا الإجراء ليس كافيا بالنسبة لمعهد الصحة البريطاني، الذي أوصى بتغطية العمليات عندما يكون مؤشر كتلة الجسم 30 إذا كانت البدانة قد شخصت منذ أكثر من 10 سنوات. وفي المجموع قد تتم دراسة 800 ألف حالة في إطار هذه التوصية.

وأوضح التقرير أن المرضى ينبغي أن يحصلوا على متابعة وعناية صحية لمدة سنتين على الأقل بعد خضوعهم للعملية في المعدة.

إلا أن سايمن أوتيل، مدير المنظمة غير الحكومية «دايابيتس يو كاي»، أشار إلى أن هذه العمليات الجراحية دونها مخاطر.

وأوضح أن «هذا النوع من العمليات يجب أن يكون الملاذ الأخير من أجل تخفيض الوزن، ويجب أن يقتصر على الحالات التي يكون المريض قد فشل فيها في تخفيض وزنه بعد محاولات جدية لذلك، على أن يكون المريض يعاني من البدانة».

وفي بريطانيا ثمة أربعة ملايين شخص تقريباً يعانون من مرض السكري فيما يُبلّغ 738 شخصا يوميا بأنهم مصابون بمرض السكري من النوع الثاني المرتبط بالوزن الزائد، على ما تقول «دايابيتس يو كاي».

وتشكل كلفة مرض السكري على نظام الصحة العامة في بريطانيا 10% من ميزانيته الإجمالية في إنجلترا وويلز، أي 25 ألف جنيه إسترليني في كل دقيقة، حسب ما أفاد المصدر ذاته.

الجمع بين لقاحين يساعد على استئصال شلل الأطفال

لندن - «رويترز»: يبدو أن خلط نوعين من لقاحات علاج شلل الأطفال، احدهما يعطى بالحقن، يمكن أن يمنح مناعة أفضل، وقد يسرع من وتيرة جهود استئصال هذا المرض العضال، حسب ما أعلنه علماء اليوم الجمعة.

وقال باحثون بريطانيون وهنود إن لقاح شلل الأطفال غير النشط الذي يعطى بطريق الحقن يمكن أن يمنح مناعة أفضل وأطول إذا أضيف إلى اللقاح النشط المعتاد الذي يعطى عن طريق الفم.

وأدى استفحال موجات خطيرة من مرض شلل الأطفال في آسيا وإفريقيا وأوروبا خلال السنوات العشر الماضية إلى عرقلة جهود القضاء على المرض الذي يسببه فيروس يتكاثر في الأمعاء ويمكن أن يصاب به الآخرون من خلال مخالطة المرضى أو استخدام أطعمة ومياه ملوثة.

ويهاجم شلل الأطفال الجهاز العصبي، وقد يسبب في غضون ساعات شللا لا يمكن علاجه، فيما كررت منظمة الصحة العالمية تحذيرا مفاده أنه طالما ظل هناك طفل مصاب بشلل الأطفال فإن خطر إصابة الأطفال الآخرين يظل قائما.

وتستخدم معظم حملات التطعيم، بما في ذلك الحملات الطارئة التي بدأت العام الماضي وشملت 20 مليون طفل في سوريا ودول مجاورة، جرعات متعددة من اللقاح الذي يعطى عن طريق الفم لتقوية المناعة لدى الأطفال المعرضين للإصابة.

وأجرى مؤخرا فريق بحثي بقيادة جاكوب جون، الأستاذ المشارك في كلية «كريستيان ميديكال»، دراسة شملت 450 طفلا من مناطق عمرانية كثيفة السكان بمنطقة فيلور بالهند.

ووجد الفريق أنه في الوقت الذي يحتفظ فيه الأطفال هناك بمستوى من المناعة ترجع إلى اللقاح الذي يؤخذ بطريق الفم، فإن اللقاح الإضافي أدى بالفعل إلى تعزيز مناعة الأمعاء.

وفي هذا السياق، قال جون: «يبدو أنه بالإمكان تحقيق أقوى مناعة من خلال خليط من الاثنين».

وعاود شلل الأطفال الظهور في سوريا عام 2013 لأول مرة منذ 14 عاما، مما أثار مخاوف من انتشاره عالميا، وما دفع إلى شن حملات تطعيم إقليمية طارئة واسعة النطاق.

«الصحة العالمية»: الفئات الأكثر عرضة للإيدز تهدد مكافحته

جنيف - «رويترز» - فرانس برس»: أكدت منظمة الصحة العالمية أن لدى خمس مجموعات رئيسية، منها المثليون وعاملات الجنس والسجناء، معدلات إصابة عالية للغاية بفيروس نقص المناعة المكتسب «الإيدز»، الأمر الذي يهدد التقدم في المعركة العالمية للقضاء على المرض الفتاك.

وأوضحت المنظمة التابعة للأمم المتحدة أن أفراد هذه المجموعات معرضون لخطر الإصابة بصورة أكبر بالفيروس، إلا أنهم يفتقرون في الوقت ذاته إلى خدمات الوقاية والفحوص والعلاج.

وفي هذا السياق، ذكر جوتفريد هيرنشال، رئيس إدارة مكافحة الإيدز بالمنظمة، في بيان: «لدينا مواطن ضعف عالمية في شرائح معينة من الناس المعرضين لأكبر خطر نعرفه حتى الآن، وهم من الأقل حظا في العالم في التماس الخدمات الصحية».

هؤلاء هم الرجال الذين يمارسون الجنس مع الرجال، والعاملون في الجنس والأشخاص المتحولون جنسيا، ومن يقومون بحقن المدمنين بالمخدرات والأشخاص المودعون بالسجون أو الأماكن المغلقة الأخرى».

وأضاف هيرنشال: «تشهد أوبئة متفجرة في بعض من هذه الشرائح البشرية الرئيسية»، مشيرا إلى أن هذه المجموعات تمثل ما يصل إلى 50% من حالات الإصابة الجديدة بالإيدز.

وبحسب منظمة الصحة، فتشير التقديرات إلى أن العاملات بالجنس معرضات للإصابة بالإيدز بزيادة نسبتها 14 مرة عن النساء الأخريات، والمثليين بواقع 19 مرة عن الشرائح العادية، والمتحولات جنسيا بنسبة 50 مرة تقريبا عن الأخريات، أما من يقومون بحقن المدمنين بالمخدرات فقد تزيد نسبة إصابتهم 50 مرة عن الأناس العاديين.

ولأول مرة تقول منظمة الصحة العالمية إنها «توصي بشدة» الرجال الذين يمارسون الجنس مع الذكور بأخذ العقاقير المضادة للفيروسات كأسلوب احترازي لوقاية أنفسهم من الإصابة بالإيدز علاوة على استخدام الواقي الذكري.

وغالبا ما تميل الحكومات إلى التشجيع على الوقاية بشكل عام من دون التركيز على الفئات الأكثر عرضة للإصابة بهذا الفيروس.

إلا أن السلطات الصحية الأميركية أوصت، في مايو الماضي، بتناول مضادات للفيروسات القهقرية بشكل وقائي ضد الإيدز لجميع أفراد المجموعات الأكثر عرضة للإصابة، خصوصاً المثليين، وذلك أملاً في تقليص عدد الإصابات الجديدة، الذي لم يسجل أي تراجع منذ 20 عاما.

ومن شأن تناول حبة يوميا تجمع اثنين من مضادات الفيروسات القهقرية إضافة إلى استخدام الواقيات الذكرية أن يقلص المخاطر بنسبة 20 إلى 25%، ما يعني تفادي «مليون إصابة جديدة في أوساط هذه المجموعة خلال 10 سنوات»، بحسب منظمة الصحة العالمية.

وبفضل التحركات المختلفة، سجل عدد هذه الإصابات الجديدة في العالم انخفاضاً تفوق نسبته الثلث بين 2001 و2012. وفي نهاية 2013، استفاد نحو 13 مليون شخص مصاب بفيروس الإيدز من علاج بمضادات الفيروسات القهقرية. لكن هيرنشال يؤكد أن المعركة لا تزال مستمرة.

وذكر المسؤول في منظمة الصحة العالمية أن دول إفريقيا جنوب الصحراء تضم وحدها 71% من أصل 35.3 مليون مصاب بفيروس الإيدز في العالم.

«ياهو» تطلق خدمة لنقل الحفلات الموسيقية لكبار النجوم

سان فرانسيسك - الولايات المتحدة - «فرانس برس»: تعتزم مجموعة «ياهو!» إطلاق خدمتها الجديدة، لبث الحفلات الموسيقية الثلاثاء المقبل، وهي اختارت حفلا لفرقة الروك الأميركية «رايف مايوز باند» لتنقله نقلا مباشرا، بالإضافة إلى حفلين آخرين للمغني الأميركي مايكل فرانتي ونجم الـ«آر. إن. بي» أشر، وفق ما جاء في بيان صادر عنها.

وتندرج هذه الحفلات في إطار شراكة أبرمت مع مجموعة «لايف نايشن» تخول «ياهو!» أن تنقل مباشرة حفلا موسيقيا كل يوم لمدة ستة.

وتتولى «لايف نايشن» تنظيم حوالي 23 ألف حفل وحدث موسيقي في الستة، وهي تعاونت خصوصا مع لايدي غاغا وبيونسيه وريهانا ومادونا وفاريل وليامز، فضلا عن فرقة «تيرتي سيكندس تو مارس».

وسيجري بث الحفلات على قناة «ياهو سكرين». وخلال الكشف عن هذه الصفقة في نهاية أبريل الماضي، تعهد الشريكان بنقل حفلات لكبار النجوم وأخرى لفرق موسيقية جديدة.

وتنوع «ياهو!» نشاطاتها في مجال إنتاج المحتويات لتنافس بالتالي «أمازون» و«نيتفلكس». وهي كشفت عن إنتاج مسلسلين تلفزيونيين هما «آذر سبايس» و«سين سيتي سايتنس»، من المفترض عرضهما في العام 2015.

مختبرات «بل» تنقل بيانات بسرعة قياسية عبر أسلاك نحاسية

بي بي سي - أعلن فريق من الباحثين في مختبرات «بل» أنه استطاع نقل بيانات عبر خطوط التليفون النحاسية التقليدية بسرعة فائقة تصل إلى 10 غيغابايت في الثانية.

وقال الفريق إنه استخدم زوجا من كابلات الهواتف العادية بطول 30 مترا لتحقيق السرعة المطلوبة في مختبرهم.

وقالت مختبرات «بل» إن التقنية الجديدة يمكن تطويعها لتتيح سرعة قدرها غيغابايت في الاستخدام الفعلي.

ويمكن أن يؤدي ذلك إلى خفض كمية كابلات الألياف البصرية باهظة الثمن اللازمة لتعزيز سرعات الإنترنت في المدن.

وقال الكانيل-لوسينت، صاحب مختبرات «بل» إن التقنية «تتيح لشركات تزويد خدمات الإنترنت زيادة سرعة الاتصال على نحو لا يمكن تمييزه عن خدمات الألياف البصرية والمقدمة للخدمات المنزلية».

بيد أن أحد الخبراء أشار إلى أن التقنية لم تحل مشكلة بطء سرعة الإنترنت لدى الكثير من المستخدمين.

وقال كريس غرين، خبير التكنولوجيا في شركة ديفيس مورفي جروب الاستشارية، «المشكلة أنه من خواص المناطق الريفية أنها دوما بعيدة عن أقرب مقسم لتبادل الاتصالات، حيث يمكنك قياسها في الغالب بالأميال».

وأضاف: «حققت مختبرات بل هذه القفزات في السرعة على مسافات أقصر، فلكي يمكن الحصول على هذه السرعات يلزم الاقتراب على نحو كاف من مقسم (اتصال) أو كابل الياف بصرية متصل به».

أسرع وأقصر

قالت مختبرات «بل» إن فريقا من المهندسين في مكاتبها في بلجيكا طور تكنولوجيا يطلق عليها «إكس جي-فاست» لتسجيل سرعات قياسية تتأسس على خصائص تقنية «جي فاست» الحالية.

ولتحقيق هذا الهدف طورت حزمة تستخدم مجالا ترددياً واسعا يصل إلى 500 ميغاهرتز لنقل البيانات بدلا من المجال 106 ميغاهرتز الذي تستخدمه تقنية «جي فاست».

وكانت النتيجة أن تقنية «إكس جي فاست» تعمل فقط على مسافات أقصر من سابقها.

ففي الوقت الذي تتيح فيه تقنية «جي فاست» سرعة بقدر 700 ميغابايت في الثانية لكل 100 متر، تتيح تقنية «إكس جي فاست» قناة واحدة لنقل البيانات بقدر 10 غيغابايت لكل 30 مترا أو قدرة تزامنية لرفع بيانات بسرعة غيغابايت وتحميل بيانات بسرعة غيغابايت لكل 70 مترا.