سانوفي تسحب ٨٠٠ الف جرعة لقاح "اتش١ ان١"

قال مسؤولون أمريكيون ان شركة سانوفي أفنتيس المصنعة للقاحات تقوم بسحب ٨٠٠ الف جرعة من لقاحها المضاد لفيروس "اتش١ ان١" المعروف باسم أنفلونزا الخنازير الخاص بالأطفال لانه ليس فعالا كما ينبغي.وقالت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها انه ليس هناك مخاوف بشأن السلامة وان الأطفال الذين حصلوا بالفعل على اللقاح لن يحتاجوا الى تحصينهم مرة أخرى.

وقالت في رسالة الى رجال الصحة المحليين ورجال الاستعلامات وجماعات الأطباء ان اللقاحات المعنية هي أربع دفعات من المحاقن المعبأة سابقا للأطفال اقل من ثلاث سنوات.وقال متحدث باسم المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها ان نحو ٨٠٠ الف جرعة من اللقاح من الدفعات وزعت على مقدمي اللقاح.

وقالت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها ان الدفعات الأربع اكتشفت في إطار برنامج لاختبار الجودة وان الشركة أخطرت أيضاً إدارة الأغذية والدواء الأمريكية، ولم تحدد وجهات الدفعات التي وزعت في شهر تشرين الثاني.

وقالت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها "مع ان المحتوى المضاد للفيروسات في هذه الدفعات اقل من معدل المواصفات للمنتج الا ان المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها وإدارة الأغذية والدواء متفقتان على ان الانخفاض البسيط في محتوى المضاد من غير المحتمل ان يتسبب في خفض كبير في استجابة المناعة بين الأشخاص الذين حصلوا على اللقاح".

وأضافت: "بالنسبة للأطفال الذين يبلغون ستة أشهر من العمر فأكثر فان اللقاح متاح في قوارير متعددة الجرعات. اللقاح المتوافر في قوارير متعددة الجرعات هو لقاح امن وفعال للأطفال".

وجاهدت الولايات للحصول على اللقاح المضاد لفيروس "اتش١ان١" للأشخاص الذين يريدونه لان الشركات واجهت صعوبة في صناعته بسرعة، وفي الأسبوع الماضي قالت المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها ان ٩٤,٦ مليون جرعة من اللقاح أتيحت للتوزيع حتى الآن.

وتقدر المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاية منها عدد الذين قتلتهم أنفلونزا الخنازير بنحو ١٠ الاف أمريكي منذ ظهور الفيروس في مارس آذار إضافة الى ٢٠٠ الف نقلوا الى المستشفيات.

هرمون "ليبتين" يحد من الزهايمر

اكتشف علماء أميركيون أنه قد تكون للنسب العالية من هرمون "ليبتين" علاقة بخفض معدلات الإصابة بمرض ألزهايمر.

وذكر موقع "ويب ام دي" الأميركي أنه تبين للباحثين أن هرمون "ليبتين" يخفف من كميات مادة "بي اميلويد" التي تعد المكوّن الأساسي للرواسب التي تظهر في دماغ المصابين بالألزهايمر.

وأشار الموقع إلى أن الباحثين في جامعة بوستون قالوا إنه في حل تأكد اكتشافهم فإن ذلك سيكون له أهمية كبرى في علاج مرض ألزهايمر ومنع حدوثه.وذكر أن الدراسة، التي أجريت على ٧٨٥ مسناً تمت متابعة حالتهم لمدة ١٢ عاماً، أظهرت أن الأشخاص الذين كانت لديهم نسبة "ليبتين" منخفضة، كانوا أكثر عرضة للمرض بعشر مرات، عن الأشخاص الذين سُجّلت لديهم معدلات مرتفعة من الهرمون المذكور.وقالت الباحثة سودها سيشادري من مدرسة الطب بجامعة بوستون "إن دراستنا تزيد من الإمكانية الكبيرة لأن يكون لـ"ليبتين" دور فعلي في عمليات مرضية متنوعة التي ينتج عنها مرض الزهايمر.

بعوض الملاريا.. الفائز الأكبر بكعكة المناخ

تواجه نيجيريا حيث يموت سنويا ٣٠٠ الف شخص بسبب الملاريا تحديا جديدا اذ ان البعوض الذي ينقل المرض بات اكثر مقاومة للمبيدات الحشرية كما انه يستفيد من الاحترار المناخي.فقد اجتمع في ابوجا الاسبوع الماضي علماء ومسؤولون سياسيون وخبراء اجانب لدراسة هذه الظاهرة المقلقة.

واظهرت احصاءات رسمية ارقاما مخيفة حيث ان نيجيريا وحدها تشهد سنويا اكثر من ربع الوفيات المسجلة في افريقيا جراء المرض البالغة مليون وفاة. ويصاب نصف النيجيريين أي ٧٥ مليون شخص سنويا بالملاريا مرة واحدة في لاقل.

ويقدر بان الاطفال دون الخمس سنوات ويصل عددهم الى ٢٤ مليون يعانون من اربع نوبات ملاريا في السنة كمعدل وسطي.واعتبرت المنظمة النيجيرية "رول باك ملاريا" ان ٩٧٪ من سكان هم في دائرة الخطر بسبب الفقر والجهل وغياب البنى الصحية الضرورية.

من جهتها، قالت منظمة الصحة العالمية ان الملاريا يتسبب بثلث حالات الاستشفاء وعلاجه يمتص نحو ١٨٪ من مدخول الأسرة.ولا تعتبر المقاومة للمبيدات الحشرية ظاهرة جديدة الا ان اجتماع ابوجا افاد بان ثمة مؤشرات الى ان هذه الظاهرة قد تتفاقم بسبب الاحترار بشكل خاص.وقال بيتر كليري مسؤول الاتصالات في شركة فسترغارد فراندسن المنتجة للناموسيات المشبعة مواد منفرة للبعوض لوكالة فرانس برس "نتخوف من ان يصبح البعوض الحامل للمرض مقاوما لكل المبيدات الحشرية التي توافق عليها منظمة الصحة العالمية".في الواقع يتأقلم البعوض مع التغير المناخي ومع كل المواد الكيميائية المستخدمة لمكافحته.

واوضح عالم من جامعة بابيرو دي كانو "شمال" يدعى يايو عبد السلام انه "في حال بدأنا نشهد مقاومة عالية سيستخدم الناس المبيدات الحشرية الزراعية" علما انها سامة.

الا ان التغيرات المناخية ضللت التوقعات "فمنذ ٢٥ سنة كان يمكن توقع الميول للسنوات المقبلة الامر الذي بات مستحيلا في يومنا هذا"، على حد قول شيوما اماجور المسؤول في وزارة الصحة. واعتبر عبد السلام ان ارتفاع درجات الحرارة وتدني المتساقطات والتصحر يجعل عملية مكافحة هذه الافة اكثر تعقيدا.وافاد في حديث لوكالة فرانس برس ان "هذه التغيرات المناخية تطول البعوض كما تطول البشر فحين تكون الحرارة مرتفعة جدا في المنازل ينام الناس في الخارج ويتبعهم البعوض".

وحذر سام اولولا من المعهد النيجيري للابحاث الطبية من انه "امام هذه المقاومة، علينا اتخاذ التدابير الضرورية من اجل التأكد من أن المبيدات المتوافرة لدينا ستظل فعالة".وما يزيد الطين بلة هو ان مقاومة انثى البعوض التي تحمل المرض تتعزز بسبب الناموسيات المنفرة المزيفة ذات الكلفة المتدنية لكن النوعية السيئة التي تدخل بطريقة غير شرعية الى البلاد.واوضح سام "فبدلاً من ان تكون هذه الناموسيات مرشوشة بنسبة ١٠٠٪ بالمواد المنفرة للبعوض يتم رشها بنسبة ٥٠٪، ولدى تعرض البعوض لها لا يقتل بل يمرر جينة مقاومة لهذه الادوية للجيل التالي"، وكانت الحكومة حددت هدفا يقضي بتوزيع ٦٢ مليون ناموسية بحلول نهاية ٢٠١٠.

اما ديجي اسا وهو طبيب من لاغوس فلديه خبرة طويلة مع الملاريا وطريقة خاصة به لمحاربته، ويقول عن هذه الطريقة "اغير المبيد باستمرار لانه بعد مدة لا يعود قادرا على قتل البعوض".

أودى أيه ٣" سيارة العام الخضراء

حازت السيارة "أودي أيه ٣ تي دي أي" علي لقب السيارة "الخضراء" لهذا العام فى معرض لوس أنجلس للسيارات نظرا لاستهلاكها ٥,٦ لترات لكل مئة كيلو متر دون التضحية بتجهيزات الراحة والتجهيزات الأخرى في السيارة، وهذا هو العام الثاني الذي تفوز فيه سيارة تدار بالديزل بهذا اللقب بعد أن فازت بجائزة العام الماضي السيارة جيتا لفولكس واجن.

والسيارات الأخرى التي جري اختيارها في القائمة النهائية للجنة التحكيم التي ضمت خبراء في السيارات والبيئة هي تويوتا بريوس وهوندا انسايت وفولكس فاجن جولف تى دي أي و فورد ميركوري ميلان.

وقال رون كوجان رئيس تحرير مجلة جرين كار جورنال إن المحكمين تأثروا "بالكفاءة في استهلاك الوقود التي بلغت ٥٠ في المئة" مقارنة بالسيارة أيه ٤ المماثلة التي تدار بالبنزين.

وأضاف كوجان أن قائمة هذا العام للسيارات كانت أكثر تنافسية "وهو ما يشير بوضوح إلى أن صناعة السيارات تسير على المسار الصحيح" في تقديم مركبات أكثر صداقة للبيئة. وتباع السيارة أيه ٣ تي دي أي مقابل حوالي ٣٠٠٠٠ دولار في الولايات المتحدة.

أول "مختبر نقّال" من "غوغل"

أعلنت "غوغل" انها في صدد إجراء اختبارات على هاتف خلوي جديد، هو الأول من ابتكار عملاق الانترنت بالكامل على ان يقترح في الأسواق مبدئيا في العام المقبل دون المرور بمشغل في الولايات المتحدة، على ما ورد في مواقع الكترونية متخصصة عدة.وكتب مسؤول في المجموعة ويدعي ماريو كايروز على إحدى مدونات "غوغل" الرسمية ان "الجهاز كناية عن شبه مختبر نقال، يجمع بين التجهيز الريادي من إنتاج احد الشركاء وبين برامج اندرويد من اجل اختبار إمكانات نقالة جديدة. عمدنا الى إرسال هذا الجهاز الى موظفين في غوغل في كل أنحاء العالم"، ولم يعط المسؤول أي تفاصيل إضافية ولم يشر تاليا الى انه نموذج من بين نماذج لا تحصى من الهواتف التي تستعمل نظام "اندرويد" وهو نظام تشغيل أطلقته "غوغل" في العام المنصرم.

ولم يشر أيضاً الى انه أول هاتف تصنعه المجموعة بالكامل على ما ورد في مواقع الكترونية عدة.

وسبق هذا الإعلان الرسمي، حماسة شديدة من موظفي "غوغل" الذين كتبوا على موقع المدونات الصغرى "تويتر" "ان هاتف غوغل الجديد رائع جدا". وبحسب مقالات صحافية مختلفة، سيصنع التايواني "ايتش تي سي" النموذج الجديد وقد سمي "نيكسوس وان" على ان يجهز بنظام "اندرويد" المستخدم في عدد متزايد من الهواتف المتعددة الوظيفة. ووفق المواقع الالكترونية المتخصصة، يمكن ان يبدأ بيع الهاتف في العام المقبل، من دون المرور باتفاق مسبق مع احد المشغلين في الولايات المتحدة، وهذا امر نادر جدا.واعتبر المحلل في "بانك اوف أميركا ميريل لينش" جاستين بوست ان دخول "غوغل" سوق الهواتف الذكية على نحو مباشر يظهر ان "المجموعة راغبة في تفادي تقاسم عائدات الانترنت النقال مع المشغلين والمصنعين" وهذا قد يؤدي الى معاداتهم.

حقن الحديد.. علاج فعال لمرضى القلب

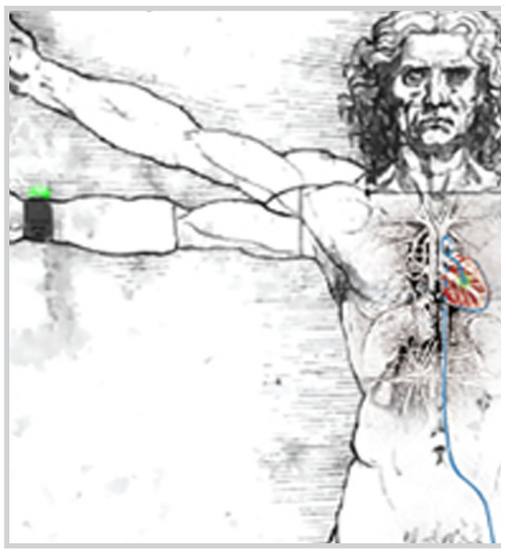
أظهرت دراسة أجراها أطباء بمستشفى "مار دي برشلونة" بالمدينة الإسبانية أن حقن مادة الحديد عبر الوريد للمرضى الذين يعانون من قصور شديد في وظائف القلب يؤدي إلى تحسن وظائفهم الحيوية وحالتهم الصحية بشكل عام.

وأوضحت الدراسة التي شملت ٧٥ مستشفى في ١١ دولة أن أسلوب العلاج بحقن الحديد في الوريد يؤدي إلى تحسن حالة المصابين بأمراض القلب، وقدرتهم على القيام بمجهود.

وشملت الدراسة التي نشرت في مجلة "زا نيو انجلند جورنال اوف ميديسن" التي أجريت من يونيو/حزيران ٢٠٠٧ وديسمبر/كانون أول ٢٠٠٨، إجمالي ٤٥٩ مريضا بقصور مزمن في وظائف القلب و٧٥ مركزاً طبياً في أوروبا والأرجنتين.وقد تلقي ثلثا المرضى "٣٠٤ شخصا" جرعات حقن أسبوعية بمادة الجديد، لتعويض نقص المادة، تم تلاه علاج شهري في حين تلقي الثلث الباقي "١٥٥ شخصا" "البلاسيبو" أي العلاج الوهمي الذي يتم خلاله إيهام المريض بتناول دواء هو في الحقيقة بلا قيمة لدراسة التأثير النفسي على المرض.

وأظهر المرضى الذين تلقوا علاج الحقن بالحديد تحسنا واضحا في حالتهم الصحية وقدرتهم على الحركة وبذل مجهود، مقارنة بالذين تلقوا البلاسيبو.

مجسما "النانو" للكشف عن السرطان



استخدم علماء مجسات متناهية الصغر "نانوسينسر" لكشف اصابات بالسرطان في مرحلة مبكرة جدا من خلال تحليل سريع للدم، ومواد متناهية الصغر مسامية توزع الأدوية بشكل فعال أكثر في الجسم على ما جاء في دراستين مختلفتين.

في الدراسة التي نشرت في المجلة المختصة "نانوتكنولوجي" طور فريق مارك ريد من جامعة يال في الولايات المتحدة تقنية تعتمد على خيوط متناهية الصغر قادرة في غضون ٢٠ ثانية على كشف المستضدات التي تشير الى سرطان الثدي او البروستات.ولهذه الغاية طور العلماء تقنية تقضي بتجميع هذه المستضدات على شريحة وتسمح برصدها حتى حين يكون تركزها ضعيفا جدا اي بيكوغرام واحد في ميليلتر واحد من الدم.

ويوازي البيكوغرام الف من مليار من الغرام. وورد في بيان الجامعة ان "هذا يوازي القدرة على كشف حبة ملح ذائبة في حوض سباحة كبيروقال احد القيمين على الدراسة ويدعى طارق فهمي ان "هذه التكنولوجيا الجديدة اكثر دقة في قراءة التركزات واقل اعتمادا على القراءة المخبرية". وأضاف البيان: ان هذه التقنية "يمكن استخدامها للكشف عن مجموعة كبيرة من المؤشرات البيولوجية بدءا بمؤشرات سرطان المبيض وصولا الى امراض القلب والشرايين".

من جهة اخرى قدم فريق فرنسي دراسة نشرت في مجلة "نيتشر ماتيريلز" تعتمد على تقنية جديدة لاعطاء الدواء في جسم المريض مباشرة.

وبحسب بيان المركز الوطني للبحث العلمي، استخدم العلماء حبيبات قابلة للتحلل تخزن كمية كبيرة من الدواء يتم اطلاقها في الجسد "بالكمية المرادة" عن طريق حقنة في الوريد.وتم اختبار هذه التقنية التي ابتكرها فريق جيرار فيري من معهد لافوازييه على ادوية مضادة للفيروسات "ضد الايدز" وادوية مضادة للأورام.ويوضح المركز ان هذه المواد التي لا يتعدى حجمها اربعة نانومتر "قادرة على استيعاب جزئيات كبيرة وخصوصا الادوية".وتتيح هذه التقنية ايضا متابعة وصول الدواء الى العضو المستهدف عن طريق التصوير الطبي.

مرض البروستات له علاقة بالنوبات القلبية

توصلت دراسة حديثة إلى أن إبلاغ المريض بإصابته بسرطان البروستات يزيد احتمال إصابته بالنوبة القلبية بحوالي ١١ مرة مقارنة مع نظرائهم الأصحاء.وأشارت دراسة أجريت أخيراً إلى أن الرجال، الذي يتبلغون بإصابتهم بسرطان البروستات، يصبحون خلال أسبوع، أكثر عرضة للوفاة بسبب مشاكل في القلب بإحدى عشرة مرة، مقارنة مع نظرائهم الأصحاء.

وأضافت أن هذا الخطر يظل مرتفعاً خلال السنة الأولى بعد الإصابة مع احتمال إقدام بعض المرضى على الانتحار. ويفتك سرطان البروستات بحوالي ١٠ آلاف رجل بريطاني سنوياً، ويقول باحثون إنه على الأطباء التنبه للتأثير الخطير الذي يتركه التشخيص على المرضى، وشبهوا ذلك بالتأثير الذي يتركه إبلاغ امرأة أنها مصابة بسرطان الثدي. وذكرت صحيفة "الدايلي مايل" أن الباحثين اطلعوا على الملفات الطبية لنحو ٤,٣ ملايين رجل من ضمنهم ١٧٠ ألفاً مصابون بسرطان البروستات ما بين العام ١٩٦١ و٢٠٠٤ من جهتها، أبدت الدكتورة سارة غرانت من جميعة سرطان البروستات في بريطانيا تحفظاً على نتيجة هذه الدراسة وقالت "لقد أخفقت الدراسة في أن تضع في الاعتبار أموراً مثل الإصابة بالأمراض القلبية الوعائية وحالات الانتحار والعمر وارتفاع ضغط الدم والمشاكل العقلية"، داعية إلى إجراء المزيد من الأبحاث من أجل معرفة العلاقة بين جميع هذه الحالات.

وخلصت إلى أن "هذا البحث لا يركز على ضرورة توفير الدعم وتقديم المعلومات الضرورية للرجال الذين يصابون بسرطان البروستات من أجل مساعدتهم على التعامل مع هذا المرض والعلاجات التي يحتاجونها".