

# انفلونزا الخنازير قد تنقل من الإنسان إلى الخنزير!



الخنزير التي تعتبر مصدر الانفلونزا التي تحمل اسمها، يمكن أن تصاب بهذا الفيروس عن طريق الإنسان بحسب علماء المان. وقال هؤلاء الخميس ان اكتشافات جديدة تضيف عنصر خطر اضافي الى الوباء العالمي الذي تقشى نتيجته فيروس آيه ابتش 1 ان .

وقام اطباء متخصصون بالفيروسات من معهد فريدريتش لوفلير انستيتوت بنقل الفيروس الى خمسة خنازير تبلغ عشرة اسابيع ليضعوها بعد ذلك مع ثلاثة خنازير غير مصابة.

وخلال اربعة ايام، اصيبت الخنازير الثلاثة فيما ظهرت على كل الخنازير اعراض الانفلونزا.

في حين لم تصب خمس دجاجات كانت وضعت الى جانب الخنازير في الغرفة نفسها، وهذا يقلل من شأن المخاوف التي تشير الى قدرة الفيروس على الانتقال الى الدواجن وان يلتقط بعض الجينات من جراثيم الطيور.

ونشرت الدراسة في "جورنال اوف جنرال فير و لو جسي" ولم يتسبب انتقال الفيروس من الخنازير الى البشر.

تصدرها "يورويس سوسايتي فور جنرال مايكروبايولوجي".

ويقول واضعوها ان السرعة اللافتة التي اصيبت فيها الخنازير بالفيروس فضلا عن سهولة التقاطه تؤكد ان خطر تحوله الى وباء في مزارع الخنازير عن طريق القرب من الناس.

وتتم الإشارة الى الخنازير بوصفها اوعية يتكاثر فيها مزيج من الفيروسات الجديدة والخطيرة، ذلك انها قادرة على ايواء سلالات نجدها لدى الانسان والطيور والخنزير.

ولم يتسبب انتقال الفيروس من الخنازير الى البشر.

من انفلونزا الخنازير بعد لانه ما يزال فيروسا جديدا.

غير ان السلالة الفيروسية في شكلها الحالي غير حادة نسبيا، ويخشى ان يلتقط الفيروس من خلال امتزاجه بفيروسات اخرى تجعله اشد خطورة.

وسجلت اكثر من 98 الف حالة اصابة بفيروس انفلونزا الخنازير، ادت 440 منها الى الوفاة، منذ ظهور الفيروس في 24 نيسان/ابريل بحسب منظمة الصحة العالمية.

وحدد مركز الفيروس في المكسيك.

غير ان الدراسة الجديدة تشير الى انه لا وجود لدليل قوي يؤكد مسؤولية الخنازير على الوباء.

واوضحت "الى الان، لم يتم تأكيد صلة الخنازير او حيوانات اخرى بالوباء ولم يتم ايجاد دور لها في انتشار فيروس الانفلونزا الجديد. غير انه ويسبب ارتفاع عدد الاصابات لدى الانسان بهذا الفيروس، زاد احتمال انتقاله الى الخنازير."

الحرب أون لاين

## المهارات اللغوية .. مناعة ضد الخرف

قال باحثون إن الذين تكون لديهم مهارات لغوية متفوقة في مرحلة مبكرة من الحياة ينخفض لديهم خطر الإصابة بالخرف أو بمرض الزهايمر في ما بعد.

وأجرى فريق من جامعة جونز هوبكينز دراسة على أدمغة 38 راهبة كاثوليكية بعد وفاتهن حيث تبين أن الراهبات اللاتي كانت لديهن مهارات لغوية في المرحلة المبكرة من الحياة كن أقل عرضة لمواجهة مشاكل تتعلق بالذاكرة حتى لو أنه ظهرت عوارض تلف في أدمغتهن.

ومن المقرر نشر هذه الدراسة على موقع مجلة "نيورولوجي".

ويربط أطباء بين الخرف وتكون ألواح بروتين وخلايا عصبية متشابكة في الدماغ، ولكن العلماء ما يزالون في حيرة لأنهم لا يعرفون لماذا يسبب هذا التلف الخرف لبعض الناس وليس للبعض الآخر.

وفي هذا السياق، قال الدكتور جوان ترونكوسو لهيئة الاداعة البريطانية "على الرغم من محدودية عدد المشاركين في هذا الجزء من الدراسة إلا أن النتيجة تدعو للإنتباه".

وأضاف "إن نتيجة هذه الدراسة تظهر بأن اختبار القدرة الذهنية في بداية العشرينيات قد يتنبأ بما إذا كانت قوة الإدراك المتبقية للناس ستظل طبيعية بعد مضي خمسة أو ستة عقود على ذلك".

من جانبها، قالت سوزان سورنسن من جمعية الزهايمر من المنبر للاهتمام معرفة أن الراهبات في الدراسة اللاتي كانت لديهن مهارات لغوية في مراحل حياتهن المبكرة استطعن تجنب مشاكل الذاكرة في أواخر حياتهن".

وأضافت إن الدراسة لم تشمل عددا كبيرا من الناس و من الصعب القول في هذه المرحلة ما إذا كانت المهارات اللغوية قد تتنبأ حقاً بالإصابة بالخرف".

قال باحثون إن الذين تكون لديهم مهارات لغوية متفوقة في مرحلة مبكرة من الحياة ينخفض لديهم خطر الإصابة بالخرف أو بمرض الزهايمر في ما بعد.

وأجرى فريق من جامعة جونز هوبكينز دراسة على أدمغة 38 راهبة كاثوليكية بعد وفاتهن حيث تبين أن الراهبات اللاتي كانت لديهن مهارات لغوية في المرحلة المبكرة من الحياة كن أقل عرضة لمواجهة مشاكل تتعلق بالذاكرة حتى لو أنه ظهرت عوارض تلف في أدمغتهن.

ومن المقرر نشر هذه الدراسة على موقع مجلة "نيورولوجي".

ويربط أطباء بين الخرف وتكون ألواح بروتين وخلايا عصبية متشابكة في الدماغ، ولكن العلماء ما يزالون في حيرة لأنهم لا يعرفون لماذا يسبب هذا التلف الخرف لبعض الناس وليس للبعض الآخر.

وفي هذا السياق، قال الدكتور جوان ترونكوسو لهيئة الاداعة البريطانية "على الرغم من محدودية عدد المشاركين في هذا الجزء من الدراسة إلا أن النتيجة تدعو للإنتباه".

وأضاف "إن نتيجة هذه الدراسة تظهر بأن اختبار القدرة الذهنية في بداية العشرينيات قد يتنبأ بما إذا كانت قوة الإدراك المتبقية للناس ستظل طبيعية بعد مضي خمسة أو ستة عقود على ذلك".

من جانبها، قالت سوزان سورنسن من جمعية الزهايمر من المنبر للاهتمام معرفة أن الراهبات في الدراسة اللاتي كانت لديهن مهارات لغوية في مراحل حياتهن المبكرة استطعن تجنب مشاكل الذاكرة في أواخر حياتهن".

وأضافت إن الدراسة لم تشمل عددا كبيرا من الناس و من الصعب القول في هذه المرحلة ما إذا كانت المهارات اللغوية قد تتنبأ حقاً بالإصابة بالخرف".

## أسوأ مخاوف الإنسان من صنع "بنات أفكاره"

في خضم تزايد حالات القلق والخوف عند الناس، والتوتر الشديد الذي بات سمة عصرية، رأت الخبيرة النفسية الأمريكية مارثا بيك، أن معظم هذه المخاوف ومصادر القلق هي من خيال الإنسان ومن بنات أفكاره أكثر مما هي واقعية، مبيحة في الوقت نفسه أنه يجب عليه مواجهة التغلب عليها.

وتكررت بيك أن الأبحاث النفسية الحديثة أثبتت أن الإنسان عندما يخاف من أحد الأمور، كان يفقد منزله أو يخسر ماله، يتحول هذا الأمر إلى هاجس في لاشعوره، بحيث يصبح جزءاً منه ويتخلى عن تحدت الكارثة التي يخشاها، ليتوقف التوتر الذي يصيبه بشكل مستمر.



## بيئون يحذرون: استخدام الانترنت يزيد الاحتماس الحراري

يعد بأجهزة وبر ووسائل طاقة لا تضر بالبيئة.

وأشارت بعض الدراسات إلى أن استخدام الانترنت دعماً للمزيد من الطلب على الطاقة ومصادرهما، إذ تبين وفق تقرير صدر عام 2007 أن صنع المواد والأجهزة المتعلقة بالانترنت والكمبيوترات، يبعث اثنين في المائة من الغازات المسببة للاحتباس الحراري، وهي نفس نسبة ما تطلقه صناعة الطيران بأكملها من هذه الغازات.

ونكر العلماء أنه من المتوقع، إذا ما استمرت الأمور على ما هو عليه، أن تصل نسبة الغازات المسببة للاحتباس الحراري التي تنبعث من الكمبيوترات والأجهزة المتعلقة باستخدام الانترنت، إلى 20 في المائة في السنوات العشر القادمة.

حذر علماء من أن كثرة وانتشار استخدام الانترنت عبر أجهزة الكمبيوتر، تضر بالبيئة، إذ أن الحواسيب والطاقة الضرورية لهذه الغاية تبت ما لا يقل عن 200 ميلغراماً من غاز ثاني أكسيد الكربون كل ثانية يتصفح فيها أحد الأشخاص الشبكة العنكبوتية وأشار العلماء الى أن عند قراءة قصة واحدة على الانترنت، من شأنها أن تسفر عن انبعاث آلاف الميليغرامات مما يعرف بالغازات الدفينة، التي تساهم في ظاهرة الاحتباس الحراري، أي ارتفاع درجة حرارة الأرض، مما قد يؤدي إلى ظهور كوارث طبيعية كثيرة وخطيرة على مستقبل الإنسانية.

ونكر الباحث في شؤون البيئة بجامعة هارفارد الأمريكية، اليكساندر وينز-غروس، أن آلاف الميليغرامات، تبدو رقماً هزئياً، ولكن إذا ما اعتبرنا أن هناك الآلاف من الأشخاص يزورون المواقع الإلكترونية، فإن كمية الغازات المنبعثة تكون كبيرة للغاية.

وبيّن وينز-غروس أن السبب في هذا الأمر هو أن تصفح الانترنت يتطلب استخدام أجهزة عديدة، من محولات وشبكات وكمبيوترات وغيرها، والتي من شأنها أن تكلف البيئة غالياً.

وتأييدا لهذا الرأي، ذكر بعض الباحثين أنه من الضروري إنشاء نظام بيئي "أخضر" للانترنت، أي

## أطباء ينصحون بالإقلال من تناول عصير البرتقال

ذات الطبيعة الحمضية والمشروبات التي تحتوي على نسبة عالية من الصودا والمشروبات الخاصة بتنشيط اللاعبين في المباريات المهنية أو زيادة الطاقة، وكلما كانت الاسنان أكثر طولاً زاد معدل التآكل.

ولوحظ ان الأشخاص الذين يتناولون المياه الغازية وعصائر الفاكهة المكرينة والمشروبات الحمضية على مهل أكثر عرضة لتآكل طبقة مينيا الاسنان وتلفها من الذين يتناولون هذه المشروبات بسرعة وعلى دفعة واحدة أو دفعتين.

وأوصى الخبراء باتباع القواعد الصحية فيما يتعلق بالاسنان كضرورة استخدام فرشاة الاسنان مرتين على الاقل في اليوم مع استخدام معجون اسنان بالفلورايد.

من ناحية أخرى لوحظ ان العصائر والمشروبات المذكورة تقلل من فعالية الايوية المستخدمة في علاج السرطان، وامراض القلب والشرايين وارتفاع ضغط الدم.

واوضح البحث ان عصير البرتقال والتفاح والبرسيم فروت يزيل فوائد الايوية الخاصة بعلاج حمى القش والمضادات الحيوية ويبدو ان عصائر الفواكه والمشروبات الغازية والمحتوية على صودا تعزل دخول الايوية والعقاقير من المعدة والاععاء الى الدم فلا يتضح تأثيرها في الجسم.

واتضح من الدراسة الأخيرة ان معظم المشروبات الغازية والصودا وعصائر الفواكه ذات طبيعة حمضية وهذا يعني ان الذين يتناولون تلك المشروبات والعصائر يوميا أكثر عرضة لتآكل الاسنان بسبب الصودا والطبيعة الحمضية. ولم تتوفر حتى الآن وسيلة فعالة لتجنب حالات التآكل في الاسنان بسبب مشروبات الفواكه، إلا ان المراقبين اجمعوا على شيء واحد وهو ان الفلورايد يمكن ان يعمل على ابطاء عملية التآكل.

وحذر العلماء من الاسراف في تناول العصائر

حذر باحثون من الاكثار من شرب عصير البرتقال مع الوجبات اليومية قائلين ان هذا العصير من النوع الحمضي، وبماكانه ان آلة أجزاء كبيرة من طبقة المينا البيضاء الامعة التي تكسو اسنان الانسان، وعلى الذين يعتقدون ان تناول قذح من عصير البرتقال يمكنه المساعدة في تسهيل مرور وازال وجبة الافطار الى المعدة ان يعرفوا ان هذا العصير يساعد ايضا على ازالة جزء من الاسنان الى خارج الفم.

ونكر الباحثون بالمركز الطبي بجامعة روتشستر الأمريكية في نيويورك ان عصير البرتقال الحمضي يمكنه اذابة طبقة المينا والمساعدة على تآكلها بنسبة 84 في المئة اي أكثر مما كان معتقداً.

ويرجع السبب الى ان الحمض في عصير البرتقال قوي الى الحد الذي يمكنه تدمير الاسنان.

وكان العلماء قد توصلوا الى هذا الاكتشاف بعد دراسة سيق ان قاموا بها حول تأثير الايوية المستخدمة في تبيض الأسنان وتلميع الاسنان والتي تباع في الصيدليات من دون وصفة طبية.

واتضح من الدراسة ان بيروكسيد الهيدروجين وهو العنصر الشائع

ذات الطبيعة الحمضية والمشروبات التي تحتوي على نسبة عالية من الصودا والمشروبات الخاصة بتنشيط اللاعبين في المباريات المهنية أو زيادة الطاقة، وكلما كانت الاسنان أكثر طولاً زاد معدل التآكل.

ولوحظ ان الأشخاص الذين يتناولون المياه الغازية وعصائر الفاكهة المكرينة والمشروبات الحمضية على مهل أكثر عرضة لتآكل طبقة مينيا الاسنان وتلفها من الذين يتناولون هذه المشروبات بسرعة وعلى دفعة واحدة أو دفعتين.

وأوصى الخبراء باتباع القواعد الصحية فيما يتعلق بالاسنان كضرورة استخدام فرشاة الاسنان مرتين على الاقل في اليوم مع استخدام معجون اسنان بالفلورايد.

من ناحية أخرى لوحظ ان العصائر والمشروبات المذكورة تقلل من فعالية الايوية المستخدمة في علاج السرطان، وامراض القلب والشرايين وارتفاع ضغط الدم.

واوضح البحث ان عصير البرتقال والتفاح والبرسيم فروت يزيل فوائد الايوية الخاصة بعلاج حمى القش والمضادات الحيوية ويبدو ان عصائر الفواكه والمشروبات الغازية والمحتوية على صودا تعزل دخول الايوية والعقاقير من المعدة والاععاء الى الدم فلا يتضح تأثيرها في الجسم.

واتضح من الدراسة الأخيرة ان معظم المشروبات الغازية والصودا وعصائر الفواكه ذات طبيعة حمضية وهذا يعني ان الذين يتناولون تلك المشروبات والعصائر يوميا أكثر عرضة لتآكل الاسنان بسبب الصودا والطبيعة الحمضية. ولم تتوفر حتى الآن وسيلة فعالة لتجنب حالات التآكل في الاسنان بسبب مشروبات الفواكه، إلا ان المراقبين اجمعوا على شيء واحد وهو ان الفلورايد يمكن ان يعمل على ابطاء عملية التآكل.

وحذر العلماء من الاسراف في تناول العصائر

أعلن فريق أبحاث ياباني في جامعة اسيدا عن ابتكار ضمادة اصطناعية شبه شفافة ورقية للجروح الداخلية، تختفي وحدها إذ "يمتصها" الجسم.

والضمادة عبارة عن غشاء شبه شفاف سماكته 75 نانومتراً "70 جزء من مليار من المتر" يستخدم لتضميد الجروح الداخلية العرضية خلال العمليات الجراحية مثلاً، حتى يلتئم الجرح طبيعياً.

وقد أعلن البرفسور توشينوري فوجييه أحد أعضاء الفريق الذي اعد الابتكار "إنها أرق ضمادة لاصقة في العالم"، وتضع هذه الطبقة من الشيتوسان مادة مصنعة من جزئيات "الشيتين" المستخرجة من قوقعة السلطعون" مزوجة مع نوع من الهلام المستخرج من الطحالب. وتساعد مادتا "الشيتين" و"الشيتوسان" المستخدمتان لدى الشركات المتخصصة في الألياف النسيجية على التئام الجروح ولا تسببان الحساسية.

وأكد فوجييه أن الضمادة الجديدة تتميز بليونتها "فهي تأخذ شكل العضو المصاب وتثبت عليه دون الحاجة إلى مادة لاصقة، وقد أجريت تجارب عدة قامت على تضميد جرح طوله 6 ملم على ربة كلب بمساعدة مربع ضلعه 2 سنتم من المادة الجديدة، وقد زال الجرح في غضون شهر "من دون ترك أي أثر".

ويأمل الفريق باجراء تجارب على الإنسان بحلول ثلاث سنوات.

ويقطب الجراحون حالياً الجروح بالخيوط أو يشبكونها أو يستخدمون مادة "الغليرين" اللاصقة وهي بروتينية تساعد على الالتئام، وهذه ليست بالحل المثلى

## ابتكار ضمادة جروح يمتصها الجسم

أعلن فريق أبحاث ياباني في جامعة اسيدا عن ابتكار ضمادة اصطناعية شبه شفافة ورقية للجروح الداخلية، تختفي وحدها إذ "يمتصها" الجسم.

والضمادة عبارة عن غشاء شبه شفاف سماكته 75 نانومتراً "70 جزء من مليار من المتر" يستخدم لتضميد الجروح الداخلية العرضية خلال العمليات الجراحية مثلاً، حتى يلتئم الجرح طبيعياً.

وقد أعلن البرفسور توشينوري فوجييه أحد أعضاء الفريق الذي اعد الابتكار "إنها أرق ضمادة لاصقة في العالم"، وتضع هذه الطبقة من الشيتوسان مادة مصنعة من جزئيات "الشيتين" المستخرجة من قوقعة السلطعون" مزوجة مع نوع من الهلام المستخرج من الطحالب. وتساعد مادتا "الشيتين" و"الشيتوسان" المستخدمتان لدى الشركات المتخصصة في الألياف النسيجية على التئام الجروح ولا تسببان الحساسية.

وأكد فوجييه أن الضمادة الجديدة تتميز بليونتها "فهي تأخذ شكل العضو المصاب وتثبت عليه دون الحاجة إلى مادة لاصقة، وقد أجريت تجارب عدة قامت على تضميد جرح طوله 6 ملم على ربة كلب بمساعدة مربع ضلعه 2 سنتم من المادة الجديدة، وقد زال الجرح في غضون شهر "من دون ترك أي أثر".

ويأمل الفريق باجراء تجارب على الإنسان بحلول ثلاث سنوات.

ويقطب الجراحون حالياً الجروح بالخيوط أو يشبكونها أو يستخدمون مادة "الغليرين" اللاصقة وهي بروتينية تساعد على الالتئام، وهذه ليست بالحل المثلى

أعلن فريق أبحاث ياباني في جامعة اسيدا عن ابتكار ضمادة اصطناعية شبه شفافة ورقية للجروح الداخلية، تختفي وحدها إذ "يمتصها" الجسم.

والضمادة عبارة عن غشاء شبه شفاف سماكته 75 نانومتراً "70 جزء من مليار من المتر" يستخدم لتضميد الجروح الداخلية العرضية خلال العمليات الجراحية مثلاً، حتى يلتئم الجرح طبيعياً.

وقد أعلن البرفسور توشينوري فوجييه أحد أعضاء الفريق الذي اعد الابتكار "إنها أرق ضمادة لاصقة في العالم"، وتضع هذه الطبقة من الشيتوسان مادة مصنعة من جزئيات "الشيتين" المستخرجة من قوقعة السلطعون" مزوجة مع نوع من الهلام المستخرج من الطحالب. وتساعد مادتا "الشيتين" و"الشيتوسان" المستخدمتان لدى الشركات المتخصصة في الألياف النسيجية على التئام الجروح ولا تسببان الحساسية.

وأكد فوجييه أن الضمادة الجديدة تتميز بليونتها "فهي تأخذ شكل العضو المصاب وتثبت عليه دون الحاجة إلى مادة لاصقة، وقد أجريت تجارب عدة قامت على تضميد جرح طوله 6 ملم على ربة كلب بمساعدة مربع ضلعه 2 سنتم من المادة الجديدة، وقد زال الجرح في غضون شهر "من دون ترك أي أثر".

ويأمل الفريق باجراء تجارب على الإنسان بحلول ثلاث سنوات.

ويقطب الجراحون حالياً الجروح بالخيوط أو يشبكونها أو يستخدمون مادة "الغليرين" اللاصقة وهي بروتينية تساعد على الالتئام، وهذه ليست بالحل المثلى

## الرياح الموسمية الهندية أحد مخاطر تغير المناخ

أكد تقرير استرالي أن ارتفاع مستويات البحار والضعف السريع في الرياح الموسمية الهندية وارتفاع تكاليف التكيف مع عالم أكثر دفئاً وجفافاً هي بعض المخاطر التي تلوح في الأفق من جراء التغير السريع في المناخ. وأكد ويل ستيفين أن هذه المخاطر كبيرة، مشيراً إلى أن نظام المناخ يتغير وهو أسرع من قبل عقد. ويهدد ارتفاع درجات الحرارة والجفاف على المدى الطويل لأراض زراعية في أستراليا وأفريقيا والولايات المتحدة وتحمض المحيطات والتحولات السريعة في أنماط الطقس بتقويض المجتمعات ويؤدي إلى أضرار تقدر تكلفتها بالمليارات. يذكر أن هذا التقرير كتب لإدارة تغير المناخ وجاء قبل خمسة شهور من اجتماع رئيسي للأمم المتحدة يهدف إلى التوصل إلى اتفاق أوسع نطاقاً من أجل مكافحة ارتفاع حرارة الأرض.

## شرب جديد يحمي أسنان الأطفال من التسوس



المجموعة الأولى 8 غرامات من هذا الشراب على شكل جرعتين أو ثلاث يومياً، فيما أعطيت المجموعة الثالثة جرعة وزنها 2,67 غرام من المشروب نفسه يومياً من أجل معرفة تأثير ذلك عليهم.

وفي هذا الإطار، قال الدكتور بيتر ميلغروم من جامعة واشنطن في سياتل "تشير دراساتنا إلى أن تناول 8 غرامات من هذا الشراب يومياً خلال فترة بروز الأسنان يمكن أن يمنع الإصابة بتسوس الأسنان بنسبة 70٪".

وأضاف "إن هذه الدراسة تقدم دليلاً للمرة الأولى "بحسب علمنا" على أن شراب الـ "كزليليتول" xylitol فعال في منع الإصابة بتسوس أسنان الأطفال في العامين الأولين من العمر".

وفي هذا السياق، قال الدكتور بيرتون إيدلشتاين من كلية طب الانسان في جامعة كولومبيا في نيويورك إن الكزليليتول مثل الفلورايد قد يصبح استخدامه أمراً مألوفاً للحماية من تسوس الاسنان عند الأطفال.

كشفت دراسة جديدة أن شراباً يحتوي على مادة بديلة للسكر اسمها "كزليليتول" xylitol قد يساعد على الوقاية من تسوس الأسنان عند الأطفال.

ووافقت السلطات الصحية الأميركية منذ عام 1963 على استخدام هذه المادة أو الشراب بسبب فعاليتها في مكافحة الجراثيم ومنع الإصابة بتسوس الأسنان. وأظهرت دراسات سابقة بأن هذا الشراب مفيد خصوصاً للأطفال الذين يفقدون أسنان الحليب وتصبح لديهم أسنان دائمة إذ تم تصنيع المادة على شكل حبوب تمضغ في الفم أو علكة.

ونكر موقع "هلث داي نيوز" أن الباحثين اختبروا هذه المادة على 94 طفلاً تتراوح أعمارهم ما بين 9 و 10 شهراً في جمهورية مارشال إيلاند في المحيط الهادئ حيث تعد مشكلة تسوس الأسنان من أكبر المشاكل هناك.

ويعد تقسيم عدد من الأطفال إلى ثلاث مجموعات تم إعطاء

## تجارب لزراعة بنكرياس صناعي للبشر

يجري حالياً باحثون أمريكيون العديد من التجارب من أجل زرع بنكرياس صناعي للبشر.

وأشار الدكتور ستيفورث واينزيمر من مستشفى يال نيو هافين في ولاية كونكتيكت الأمريكية، إلى أن زرع البنكرياس قد يغير مصير الكثير من الناس الذين يعانون من مرض السكري في العالم.

وأضاف واينزيمر أن هذا البنكرياس لا يراقب فقط مستوى السكر في الدم، ولكنه يوفر كمية الأنسولين اللازمة للجسم، مؤكداً أن البنكرياس الصناعي يربط بين المحسبات الدائمة التي ترافق مستويات السكر في الجسم ومضخة الأنسولين، وهذا يعني عن الحاجة لفحص الأنسولين عدة مرات في اليوم.

