بنكرياس صناعي يضخ الأنسولين من دون تدخل المريض

واشنطن / متابعات :

أعلنت مؤسسة لا تسعى للربح معنية بمرضى السكري وشركة تنتج مضخات الأنسولين عن خطط للاشتراك في صنع ما يسمى بالبنكرياس الصناعي وهو منظومة من المضخات وأجهزة الاستشعار لمرضى البول السكري من النوع الأول .

وقالت مؤسسة بحوث مرض السكري عند الصغار إنها اختارت وحدة أنيماز التابعة لشركة جونسون أند جونسون من أجل تطوير واختبار الجهاز الجديد.

وقال الدكتور هنري انهالت مدير الشؤون الطبية في أنيماز في حديث هاتفي "ستكون هذه أول خطوة في مجال البحوث والتطوير في اتجاه صنع بنكرياس صناعي."

وستعمل أنيماز التي تصنع مضخات الأنسولين مع المؤسسة لصنع منظومة لاسلكية تجمع بين أجهزة المراقبة المستمرة للجلوكوز التي تنتجها شركة ديكس كوم ومضخات الأنسولين وبرمجيات متطورة وستحل هذه المنظومة المرضى من عبء قياس مستوى السكر في الدم باستمرار وتعاطي الأنسولين بأنفسهم.

والهدف هو صنع جهاز قادر على فحص الدم على مدار اليوم وضخ الأنسولين حسب الحاجة دون حاجة لتدخل المريض أو والديه.

وينطوي "البنكرياس الصناعي" على ميزة كبيرة إذا ما قورن باستخدام مضخة الأنسولين أو جهاز المراقبة المستمرة للجلوكوز في الدم كل على حدة.

وقال الدكتور ألان لويس رئيس مؤسسة بحوث مرض السكري عند الصغار ومديرها التنفيذي "ذلك هو السحر.. أن يتمكن الجهازان من تبادل الحديث. كل من الجهازين متاح اليوم لكنهما يعملان كل مستقل عن الآخر."

وستنفق المؤسسة ثمانية ملايين دولار في السنوات الثلاث القادمة على هذا المشروع والهدف هو الوصول خلال أربع سنوات إلى صنع الجيل الأول من الأجهزة لتكون جاهزة للمراجعة الرقابية.

وتعمل الشركات المنتجة للأجهزة الطبية منذ سنوات على صنع بنكرياس صناعي. وكانت الحلقة المفقودة إنتاج برمجيات يمكنها التحكم في المضخات والتأكد من أن مستوى السكر في الدم لم ينخفض إلى مستويات متدنية أو يزيد إلى مستويات مرتفعة أكثر من اللازم. وستجمع المؤسسة بين باحثين أكاديميين ووحدة أنيماز للتوصل إلى الصيغة الأمثل واختبارها.

معالم وآثار

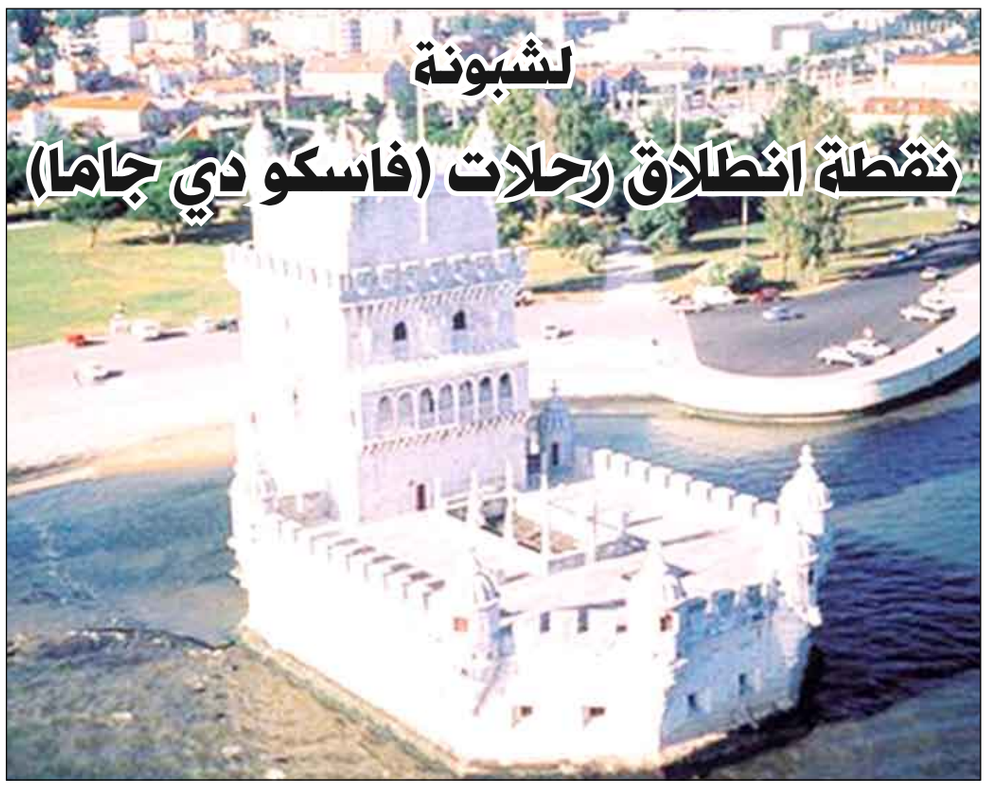
هي عاصمة البرتغال منذ عام 1256 و أكبر مدنها ، تقع محافظة لشبونة في وسط البلاد على ساحل المحيط الأطلسي ، يبلغ عدد سكان لشبونة المدينة حوالي 564000 نسمة.

تضم العديد من الميادين والكاتدرائيات والمعالم التاريخية والمقاهي والمحلات بالإضافة إلى العمارة المعاصرة. وتقع لشبونة على سبعة تلال، تتواجد في إحداها صومعة بيليم الذي شيد عام 1515 لحماية ميناء لشبونة. وقد اعتبرته اليونسكو إرثا عالميا، وقد صممه الأخوة ارودا وشيده الملك مانويل الأول وهو واحد من المعالم التاريخية المثيرة في تلك المنطقة. وبيليم، التي تعني باللغة العربية بيت لحم، هي النقطة التي انطلق منها فاسكو دي جاما في رحلته التي استمرت سنتين واكتشف فيها رأس الرجاء الصالح وبالتالي الطريق إلى الهند، وهو الأمر الذي عزز مكانة البرتغال العسكرية والمالية.

الاشبونة كما كان يطلق عليها العرب القدامة ، سقطت في يد المسلمون بقيادة موسى بن نصير عام 714م، وصارت قاعدة من قواعد الأندلس. نزلها المجوس النورمانديون في عهد الأمير عبد الرحمن الأوسط، واستولوا على بسيطها، وجعلوها مركزا لغاراتهم على قرمونة، وإشبيلية، ومورون، استنجد عبد الرحمن بوالي الثغر الأعلى موسى بن قسى، وكان له الفضل في التغلب على المجوس وطردهم من الإقليم.

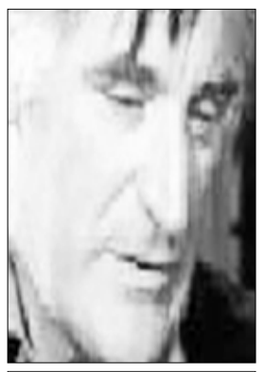
ولما سقطت الخلافة القرطبية، وقامت دويلات ملوك الطوائف أصبحت لشبونة من ممتلكات المتوكل بن الأفطس، الذي ولي عليها أبا محمد بن هود. سقطت لشبونة في أيدي البرتغاليين في أواخر أيام المرابطين بالأندلس.

كانت لشبونة في العصر الإسلامي مدينة شديدة الحصانة منيعة، وكان يحيط بها سور، وبداخلها قصبة (حصن أو قلعة)، وينفتح في سورها خمسة أبواب وهم بابها الغربي قد عقدت عليه حنايا فوق حنايا على عمد من رخام مثبتة على حجارة من رخام، وكان أكبر أبوابها وأهمها، وباب آخر عرف بالخوخة، ولها كذلك باب قبلي يسمى باب البحر، وكان ينفتح في سورها الشرقي بابان: أحدهما باب الحمة نسبة إلى عين ماء للاستحمام والاستشفاء، أما الباب الآخر فيعرف بباب المقبرة، ويرجع الفضل للمغامرين المسلمين في اكتشاف المحيط الأطلسي المتمثل في رحلات البحث والاستكشاف التي كانت تخرج من لشبونة.



ثعلب الفكرة

في منتصف الليل هذا أتخيل غابة
ثانية من الوقت
شيء آخر حي
قرب اغتراب الساعة
والورقة الفارغة هذه حيث تتحرك
أصابعي
جما من النافذة لا أرى
شيئا ما أقرب
رغم انه أعمق في الظلام
الاغتراب يدخل في
بارد. ناعم كالثلج المظلم،
أنف ثعلب يلمس الغصن الصغير،
ورقة النبات;
عينان تخدمان حركة، تلك الآن
ومجددا الآن، والآن.. والآن
حذر يمشي بثقل وتوان، يمشي
لكي يدخل الثقب الأسود للرأس
من خلال رائحة الثعلب الكريهة،
المفاجئة والحاد ة
ما زالت النافذة بلا نجم، تدق
الساعة،
تطبع الورقة .



تيد هيوز

أقوال مأثورة

إن المريض لن يستطيع أن يلبس ثوب العافية في الحال بمجرد رغبته .

ارسطو

النوم الضائع.. لا يعوّض!

واشنطن / متابعات :

سيخيب ظن كل من يظن انه يستطيع خلال عطلة الأسبوع التعويض عن ساعات النوم التي حرم منها خلال الأسبوع، لأن علماء أميركيين أكدوا انه يستحيل التعويض عن فترات النوم الضائعة.

وأفاد موقع "لايف ساينس" الأميركي أن البقاء من دون نوم لفترات طويلة يخلق حالة يمكن تسميتها بـ"دين النوم" الذي لا يمكن التعويض عنه بالنوم ساعات إضافية من وقت لآخر.

وأشار الموقع إلى أن الدراسة شملت عدداً صغيراً من المشاركين ولذا لا بد من إجراء مزيد من الأبحاث للتأكد من النتائج.

وعمد الباحثون إلى وضع جدول لنوم 9 راشدين شبان، 33 ساعة من دون نوم تليها 10 ساعات من النوم، وهي حلقة تعادل 5.6 ساعات من النوم كل 24 ساعة.

واستمر المشاركون في هذه الدراسة على هذا المنوال طوال 3 أسابيع، للتأكد من أنهم باتوا من فئة المحرومين من النوم، فيما تمت مراقبة 8 أشخاص آخرين ناموا مدة كافية.

وطلب من المجموعتين القيام بمهام معينة لاختبار قدراتهم على الانتباه وردة فعلهم في بعض الحالات.

وتبين أن أداء الأشخاص الذين حرموا من النوم كان شبيهاً بأداء من ناموا فترة كافية إذا قاموا بالاختبار في وقت مبكر من النهار، أي بعد ساعتين فقط من استيقاظهم بعد فترة من الراحة.

وراقب الباحثون المجموعتين طوال الأسابيع الثلاثة فاستنتجوا أن إغلاق العينين لفترة طويلة يمكن أن يعوض "بشكل مؤقت" خسارة النوم المزمنة.

بعد أن تبين ان أداء المحرومين من النوم يزداد سوءاً في وقت لاحق من النهار، توصل الباحثون إلى خلاصة مفادها انه لا يمكن التعويض بشكل كامل عن نقص النوم.

عجائب وغرائب

تلد وتعود لغسل أطباق العشاء !!

أعدت أم بريطانية عشاء عيد الميلاد ثم توجهت إلى المستشفى لتلد طفلها وعادت في الوقت الملائم لغسل الاطباق.

وذكرت صحيفة "صن" البريطانية أن بولا توماس (29 عاماً) أنجبت طفلها الساعة 1:45 ظهراً بعد أن أخذها زوجها إلى المستشفى الساعة 12:35، بعد أن وضعت الديك الرومي في الفرن، وعند الساعة الثالثة من بعض الظهر عادت بولا من المستشفى لتضع طفلها في سريره بالمنزل.

وقالت بولا، وهي أم لثلاثة أولاد آخرين، إن أحداً لم يصدق أنها عادت إلى المنزل بهذه السرعة، وأنها رغبت فعلاً في تناول عشاء عيد الميلاد، في حين اعتبرها زوجها امرأة فريدة.

تسريحة العنكبوت..

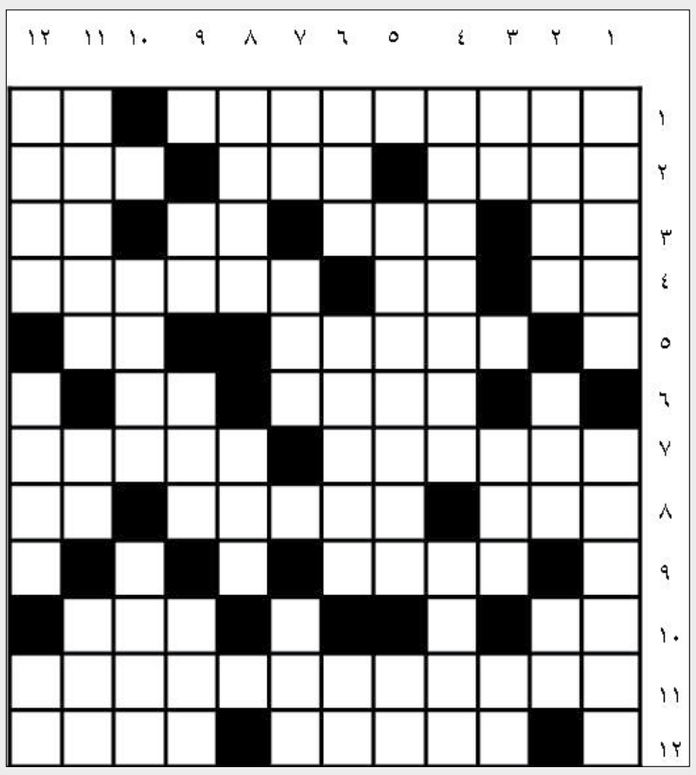
أضحك

الخريطة

غبي وجد كنزاً فقال :كويس باقي الخريطة!!

كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي



أفقيا :

1-شاعر اشتهر بالغزل في العصر الأموي تشبب بأم البنين زوجة الوليد بن عبد الملك فأمر الوليد بدفنه حيا – ماضي يرن .
2-مقاطعة بريطانية قاعدتها أكستر – حيوان مفترس – قسم .
3-كف – أحرف متشابهه – للتعريف – سقي النباتات .
4-متشابهان – حرف نصب (معكوسة) – من المعالم الأثرية لبلادنا .
5-جزيرة في خليج نيويورك – كتمان .
6-نيام – حرف جر.
7-مدينة يمنية – عاصمة عربية .
8-من الحواس الخمس – شهر ميلادي – غير مطبوخ .
9-عاصمة أسيوية .
10-حرف عطف – لهو .
11-من نجوم المنتخب السعودي لكرة القدم .
12-عقيدة – نادر .

عموديا :

1-أمانة – لون الحداد في الصين .
2-حيوان برمائي – أداة جزم – للنفي .
3-للتخيير – من الطيب – حاجز .
4-ممثلة مصرية – أركض .
5-من أحكام التجويد – متشابهان .
6-خاصتنا – بهارات – حرف نصب .
7-بحر – رصيد – لطف .
8-مطلوب – دار .
9-أداة جزم – حيوان – رقة .
10-رهين – منطقة يمنية .
11-أحرف متشابهه – عدد انجليزي – من الألوان .
12-صوت البوم – قوي – كف .

حل العدد الماضي

باختصار

صنعاء المسعودي

يتخوف كثير من الموظفين من شهر يناير في كل عام، على اعتبار أنه بداية سنة مالية جديدة، ومعاملاتها تتأخر من دون ما يعرف أحد سبب شغل أصحاب المالية بطريقة (دلا، دلا يا دريول شوف معي راتب).

وبعضهم (خايف يتسلم) راتب يناير مع راتب فبراير دفعة واحدة، لكن الفواتير والدكاكين والبقالات كيف بايفهموا أن التأخير سببه وزارة المالية .. فهم يشتوا حقهم (فلوسهم) نهاية كل شهر وإلا بيقع جرجرة في أقسام الشرطة.

موظف ضبحان قال .. (تقول هذا الشهر بايصرفوا لنا راتب .. وإلا بانشتغل كلع) .. الخوف إنه يجي يوم ويطلع كلام هذا الموظف الضبحان حقيقة.

تصوير وتعليق/ علي الدرب:

معاناة المواطن لا تزال مستمرة بسبب الانعدام الدائم لغاز الطبخ المنزلي في الأسواق وخصوصاً أن مراكز البيع قليلة ما جعل أسعاره مرتفعة فوق طاقة المواطن خصوصاً عند الباعة المتجولين الذين يستفيدون من هذه الأزمات من دون أن يردعهم رادع فمتى تنتهي مناظر هذه الطوابير والأزمات التي ليس لها أي مبرر سوى أنها أزمة إدارة.