موضوع ما

عباس .. والطيران

على عكس ما تذكره المراجع التعليمية في أوروبا والغرب عموماً عن عباس بن فرناس من انه فشل فشلاً تاماً عند محاولته الطيران في العام 1888م، وان جناحيه التي كانت من ريش كبار الطيور كان لصقها بالشمع فذاب الشمع وتطاير الريش وسقط الرجل العالم المسلم قبل ان يتمكن من التحليق.. فالمرجح انه "طار فعلاً حتى مسافة بعيدة" بحسب العميد طيار (سابق) علي محمد الغوري من الكويت في مقال له بعنوان "طيران الإنسان من الاسطورة الى الوقع" المنشور في احد اعداد مجلة العربي القديمة (العدد 463 يونيو 1997م) .. والذي يرى أن عباس بن فرناس إنما "تأذى في مؤخرته عند الهبوط" .. عندما لم يستطع السيطرة على توازنه.

فمن هو عباس بن فرناس.. وما هي مجالات إبداعاته؟

نتحدث في ذلك لاحقاً..

نصر صالح
nasrsale7@hotmail.com

بعد اقتحامها عالم المحمول:

أبل تنتج جهاز تليفزيون لاستقبال البث عبر الإنترنت

جهاز "تلفزيون أبل" Apple TV يمكنه استقبال إرسال التليفزيون عبر شبكة الإنترنت

واشنطن/ متابعات:

بعد فترة وجيزة من إطلاق Apple الأمريكية هاتفها المحمول iPhone أعلنت الشركة عن طرح جهاز "تلفزيون أبل" أو Apple TV الذي يمكنه استقبال إرسال التليفزيون عبر شبكة الإنترنت لإعادة بثه مره أخرى عبر أجهزه التليفزيون.

ويقوم الجهاز بإنزال برامج التليفزيون على موقع آي تيون التابع لشركه آبل بشبكة الانترنت ثم يبثه مرة أخرى عبر أجهزه التليفزيون المتصلة بهذا الجهاز.

ويضم الجهاز قرص صلب سعة 40 جيجابايت يمكنه تخزين ما يصل إلى خمسين ساعة من مواد الفيديو، ويعمل بالريموت كنترول للتشغيل عن بعد، ويتسم بكونه مربع الشكل ونحيف.

ويسمح "تلفزيون أبل" للمستخدمين بإمكانية الوصول إلى الصور الرقمية وأفلام الفيديو المنزلية من خلال كمبيوتراتهم.

كما يمكن للجهاز أن يستقبل لقطات الأفلام السينمائية من الإنترنت ويعرضها على شاشته، غير أنه لا يمكن للمستخدمين الوصول إلى موقع You Tube على الإنترنت والمتخصص بلقطات الفيديو المختلفة وأكثر المواقع شعبية حالياً.

ويعمل الجهاز بطريقة لمس الشاشة، ويتيح لحامله – إلى جانب استخداماته العادية – سماع الموسيقى، واستخدام الانترنت، وتصفح المواقع، واستلام الرسائل الالكترونية المكتوبة والصوتية على حد سواء.

إلا أن الحلو لا يكتمل فهذا الجهاز يعاني من بعض أوجه القصور حيث يعمل هذا الجهاز مع التلفزيونات التي تتضمن مكونات حديثة، أو كوابل HDMI، وهو بذلك لا يعمل مع أجهزة التلفزيون القديمة، بالإضافة إلى أنه لا يمكن للجهاز تسجيل البث التلفزيوني المباشر.

وتأمل شركة آبل أن يغير هذا الجهاز الجديد من عادات استقبال الإرسال التليفزيوني في العالم خلال الفترة القادمة، وأن يعزز هذه التقنية مكانة شركة آبل في مجال الاعمال بين الشركات التكنولوجية الاخرى.

وكانت شركة أبل قد أعلنت عن طرحها أول هاتف محمول يحمل اسمها، في خطوة جريئة منها لإرضاء مستخدميها وجذب أكبر عدد ممكن منهم، محتذية بشركي ياهو وجوجل في اقتحامها لسوق الاتصالات من خلال تقديمهما لخدمة البحث النقال، أى عبر الهواتف المحمولة، وتأمل شركة ياهو أن تحقق نجاحاً أفضل في هذا مجال من النجاح الذي حققته عبر الشبكة، فيما تزيد جوجل من تفوقها في الميدانين.

من جانبه وصف ستيف جوبز رئيس شركة أبل الجهاز الجديد بأنه "آلة سحرية ستحدث انقلاباً في صناعة الهواتف المحمولة."

وأضاف جوبز إن الجهاز الجديد "يعمل كالسحر، فشاشته أكثر دقة من أية شاشة أخرى وتعمل باللمس لدرجة أنه يميز اللمسات التي تحدث بالخطأ ولا يستجيب لها، كما أنه أكثر تقدما بخمس سنوات من أي هاتف نقال آخر."

والجديد في هاتف آي- فون أنه لايحمل لوحة مفاتيح وإنما شاشة تعمل باللمس، كما يقدم لمستخدميه كاميرا ذات درجة وضوح تبلغ 2 مليون بكسل، وسيتم طرح طرازين من الجهاز أحدهما ذو ذاكرة تبلغ 4 جيجا بايت، والآخر تبلغ ذاكرته 8 جيجا بايت.

لأسباب فنية:

تأجيل إطلاق اتلانتيس إلى مايو

المكوك في عملية اطلاق سابقة (أرشيف)

واشنطن/ وكالات:

اعلنت وكالة الفضاء الامريكية، ان اطلاق المكوك اتلانتيس قد ارجىء الى مايو/ أيار لتصليح الاضرار الناجمة عن البرد والتي لحقت بالخزان الخارجي للمكوك الفضائي، ليتم استبدال هذا الخزان اذا دعت الضرورة.

وقال واين هايل المسؤول عن برنامج المكوك في مؤتمر صحافي عبر الهاتف، ان "الدراسة حول التصليحات قيد الاعداد، ونريد ان نعرف السرعة التي نستطيع خلالها القيام بهذه التصليحات... وما زال من الممكن ان نتمكن من اجراء عملية اطلاق في مايو/ أيار. وإذا استخدمنا الخزان الآخر، فقد يتم الاطلاق في منتصف يونيو/ حزيران".

وكان من المقرر اطلاق المكوك في 15 مارس/ آذار، لكن وكالة الفضاء الامريكية اعلنت في فبراير/ شباط انها لا يمكنها التقيد بهذا الموعد بسبب تصليحات يتعين القيام بها.

وقال المدير المساعد للوكالة بيل غريشتنماير "لم نحدد موعد الاطلاق، ولم نقرر ايضا أي خزان سنستخدم". واضاف "في 10 ابريل/ نيسان، يفترض ان تتوافر لدينا معلومات كافية لنقرر ما اذا كنا سنستخدم الخزان (الذي يتم اصلاحه) أم خزانا آخر".

وتنوي وكالة الفضاء الامريكية اطلاق 14 مكوكاً حتى نهاية 2009، لانجاز بناء المحطة الفضائية الدولية.

وفي ديسمبر/ كانون الاول، اطلق المكوك ديسكوفري، ما أتاح احراز تقدم في عملية تجميع المحطة الفضائية الدولية.

وجبة واحدة أسبوعياً تكفي:

الأسماك الغنية بالدهون تساعد في الوقاية من سرطان الكلى

الأسماك مثل السلمون أو التونة مفيدة جداً في الوقاية من سرطان

استوكهولم / متابعات:

أظهرت دراسة طبية سويدية جديدة أن تناول أسماك مثل السلمون وغيرها من الأسماك الغنية بالدهون بضع مرات في الشهر يمثل طريقة جيدة للوقاية من سرطان الكلى.

أجرى الدراسة فريق بحث من معهد كارولينسكا السويدي، الذي يعد من الجامعات الطبية الرئيسية في أوروبا، ونشرت نتائجها بالعدد الحالي من مجلة الجمعية الطبية الأميركية (JAMA)، وأصدر المعهد خلاصة للدراسة أتاحتها يوريكاليرت

انخفاض المخاطر

وكانت 90 ألف امرأة سويدية قد تلقين في أواخر الثمانينيات من القرن الماضي استبيانا حول عاداتهن الغذائية فيما يتصل بفحوص تصوير الثدي.

والآن بعد سنوات عديدة من الاستبيان الأول، وبمساعدة استبيان آخر وسجلات الإصابة بالسرطان، خلص علماء معهد كارولينسكا إلى أن النساء اللاتي تناولن الأسماك الغنية بالدهون قد اكتسبن وقاية ملحوظة ضد سرطان الكلى.

ووجد الباحثون أن تناول وجبة واحدة من الأسماك الغنية بالدهون أسبوعيا خلال الفترة بين عامي 1987 و2004 قد خفض مخاطر الإصابة بسرطان الكلى بنسبة 74%، مقارنة بالنساء اللاتي لم يتناولن الأسماك الغنية بالدهون.

أما مجموعة النساء اللاتي تناولن أسماكا طازجة مرة واحدة في الأسبوع على الأقل، لكن لم تتوافر معلومات متابعة لحالاتهن، فقد انخفضت مخاطر إصابتهن بسرطان الكلى بنسبة 40%.

وحسب البروفسورة أليشيا وولك، وهي من العلماء المشاركين في هذا المشروع البحثي، تقدم هذه الدراسة أول محاولة للنظر في الارتباط بين استهلاك الأسماك الغنية بالدهون وسرطان الكلى.

فيتامين (د)

ويبدو أن الدراسات السابقة لم تتمكن من إظهار الارتباط بين استهلاك الأسماك وبين سرطان الكلى لأنها لم تميز بين الأسماك الغنية بالدهون والأسماك غير الغنية بها.

بيد أن أحد الفروق الهامة بين الأسماك الغنية بالدهون والأسماك غير الغنية بها يتمثل في كمية محتواها من أحماض أوميغا3- الدهنية وفيتامين (د)، وهي المواد التي أظهرت دراسات سابقة حول الخلية أنها تقي من السرطان.

تحتوي الأسماك الغنية بالدهون على محتوى من أحماض أوميغا- 3 الدهنية أعلى منه لدى الأسماك غير الغنية بالدهون، ونحو ثلاثة أو خمسة أضعاف محتوى الأخيرة من فيتامين (د).

يذكر أن الأسماك الغنية بالدهون في هذه الدراسة هي السلمون والرنجة الخام والسردين والمكاريل؛ بينما كانت الأسماك غير الدهنية هي الكود والتونة وغيرهما.

نصف سكان العالم لا يستطيعون الحصول علي بدائل أكثر نظافة:

دخان وقود الطهي يقتل 1.6 مليون شخص سنويا

نيودلهي/ متابعات:

كشف خبراء بيئيون أن أكثر من 1.6 مليون نسمة يموتون سنوياً جراء استنشاق الدخان السام الناتج عن طهي الأطعمة، إضافة إلي فضلات الحيوانات والحطب والفحم المستخدمة في طهي الطعام.

و أوضح الخبراء أن أكثر من ثلاثة مليارات نسمة هم نصف سكان العالم يعتمدون علي إحراق الوقود الصلب لإعداد وجبات طعامهم، نظراً لأنهم لا يستطيعون الحصول علي بدائل أكثر نظافة أو الحصول علي الكهرباء.

وأشار خبراء البيئة في نيودلهي أن الدخان الناجم عن الطهي يقتل نساء وأطفالا في الهند والصين وأفريقيا ومناطق أخري.

من جانبه، قال أشوك خوسلا رئيس جماعة بدائل التنمية – وهي جماعة تطوعية هندية تعمل علي نشر التكنولوجيا النظيفة في المجتمعات الريفية: "تحدث مذبحة هائلة في العالم لكن أحداً لا يعيرها اهتماما رغم ذلك".

وتشير الجماعة إلى أن إحراق الوقود الصلب ينتج عنه انبعاث غاز أول أكسيد الكربون وجزيئات دقيقة وبنزين وفورمالدهايد من شأنها أن تؤدي إلي الإصابة بالالتهاب الرئوي والربو والعمى وسرطان الرئة والسل وانخفاض وزن المواليد.

الجدير الذكر أن هناك شخص يموت كل عشرين ثانية جراء الإصابة بالأمراض التي يسببها الوقود.

على عكس الروبوتات الأخرى:

امرأة آلية من كوريا تحزن وتغضب وتغني!

سول / متابعات:

تمكن علماء من معهد كوريا للتقنية الصناعية، من تطوير امرأة آلية يستطيعون التسامر معها وفض شكواهم وطلب النصح منها في مختلف أمور الحياة، مشيرين إلى أنها تستطيع أن تحزن وتبتهج و تغضب وحتى تغني.

وأشار العلماء إلى أن الأطفال يطلبون منها الغناء بالموسيقى الحديثة، مؤكدين أن صوت المرأة الآلية يهز قاعة معهد كوريا.

وأوضح العلماء أنهم يعانون من مشكلة تحسين النظرة الإنسانية لروبوتهم المبتكر، تتعلق بالتركيب العقلي للروبوت، فردود الفعل التي تنتاب الروبوت في حالة مقابلته مع بشر ينبغي أن تختلف في حالة تعامله مع روبوت زميل أو حيوان أو جماد، ولكن المرأة الآلية الكورية، أثبتت أنها تسأم وتغضب وتفرح وتغني على عكس الروبوتات الأخرى.

الطب البديل:

دواء روسيغليتازون يمنع الإصابة بالسكري

شرح صورة: rosiglitazone تفيد في تنبيه خلايا الجسم إلى الأنسولين

اوتاوا/ متابعات:

ذكر باحثون أن علاجا لمرض السكري يجعل الجسم أكثر حساسية أو تقبلا للأنسولين يمكن أن يمنع الإصابة بالنوع الثاني من مرض السكري، ويؤمل أن يساعد ذلك في وضع حد لانتشار السكري الناجم عن وباء البدانة.

وبنهاية تجربة علاجية استغرقت ثلاث سنوات أعلن فريق بحث دولي أن تعاطي الأشخاص الأكثر تعرضا للإصابة بمرض السكري لأقراص مركب روسيغليتازون (rosiglitazone)، إضافة لإتباع مشورة الطبيب حول الغذاء والنشاط البدني، يمكن أن يمنع ثلثي هؤلاء الأشخاص من الإصابة بالسكري.

خفض فعال

تؤدي الإصابة بمرض البول السكري إلى ارتفاع مستوى سكر الغلوكوز في الدم لأن البنكرياس لا ينتج ما يكفي من هرمون الإنسولين المسؤول عن معالجة السكر وامتصاصه بشكل سليم.

وكان باحثون كنديون قد ذكروا مؤخراً في ورقة حول نتائج الدراسة أن ثلاث سنوات من تجربة عقار روسيغليتازون بهدف منع الإصابة بالسكري قد أظهرت خفضا ملموسا في عدد الإصابات بين الذين تعاطوه.

قاد فريق البحث د. هرتسل جيرستاين من معهد أبحاث السكان الكندي بهاملتن (أونتاريو)، وقد نشرت الورقة الكندية في النسخة الإلكترونية من مجلة "لانسيت" الطبية البريطانية، وعرضتها سارة بوسلي بجريدة الغارديان البريطانية.

نتائج واعدة

يستخدم علاج روسيغليتازون حاليا في علاج النوع الثاني من السكري، ويتركز دوره في تنبيه خلايا الجسم لوجود الإنسولين وتحسين استجابتها له، بحيث يتم معالجة واستيعاب السكر وخفض مستوياته في الدم.

شارك في التجربة 5269 شخصا من 21 دولة، جميعهم من الأشخاص الأكثر تعرضا للإصابة بالسكري. وقد تم تقسيمهم عشوائيا إلى مجموعتين، إحداهما تلقت 8 ملغ يوميا من مركب روسيغليتازون، بينما تلقت الأخرى أقراص علاج وهمي (بلاسيبو).

كما تلقى جميع المشاركين مشورة الأخصائيين حول نظام الغذاء ونمط المعيشة. وبعد ثلاث سنوات من بدء التجربة، نشأ مرض السكري لدى 280 مشاركا من المجموعة الأولى التي تلقت روسيغليتازون و658 مشاركا من مجموعة العلاج الوهمي.

كذلك تعرض 16 مشاركا من مجموعة روسيغليتازون لقصور غير قاتل في القلب، مما يشكل درجة منخفضة من المخاطر.

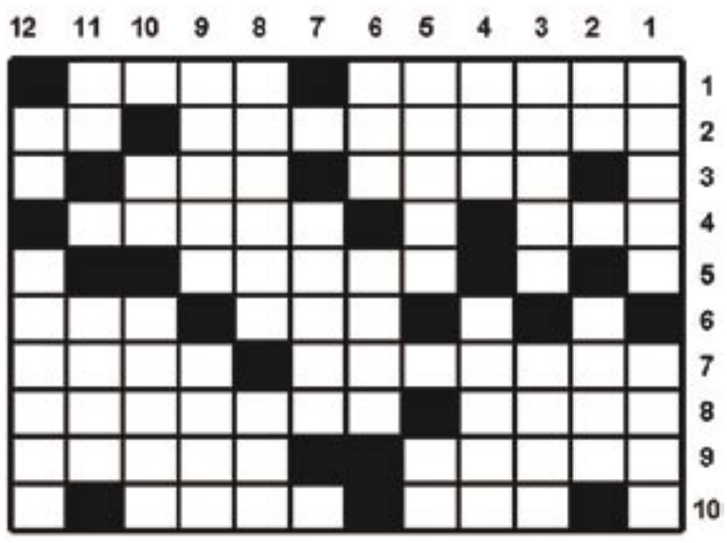
ويعتقد الباحثون ضرورة المزيد من التحليل للبيانات والمعطيات السكانية حتى يمكن فرز الأشخاص الأكثر تعرضا للإصابة بالسكر. ويرون أن مقارنة المخاطر بالفوائد تشير إلى أنه لدى علاج كل ألف شخص باستخدام روسيغليتازون على مدى ثلاث سنوات، يتم منع نحو 144 إصابة بالسكري، مع حدوث أربع أو خمس حالات قصور قلب احتقاني.

ورغم أن أقراص روسيغليتازون تضيف جديدا إلى الخيارات المتاحة في مكافحة البدانة، يحذر د. جيرستاين من أنها لا تمثل إجابة قائمة بذاتها للمسألة. ومن المهم للجميع أن يعرفوا ما إذا كانوا عرضة للإصابة بالنوع الثاني من السكري. وإذا ما كانوا كذلك، فعليهم استكشاف قائمة بالطرق المتاحة لخفض مخاطر الإصابة بالمرض.

ويرى بعض خبراء السكري أنه رغم أهمية النتائج، سيكون من الخطأ افتراض أننا نستطيع حل مشكلة وباء النوع الثاني من السكري بتعاطي أقراص الدواء فقط.

الكلمات المتقاطعة

إعداد / بسمة نصر
basmanasr@maktoob.com



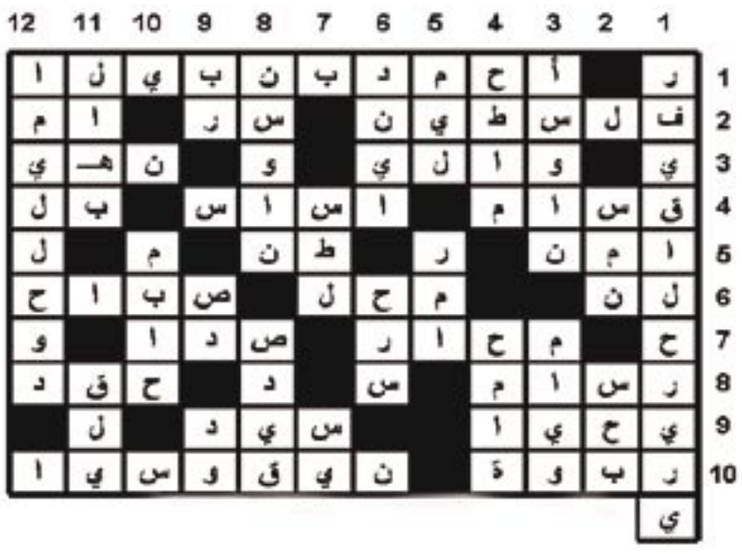
الحلقة رقم (10م)

أفقياً:

1/ أحد أبرز رواد علم النحو وواضعي دعائمه في العصر العباسي وقد أرسى دعائم على النحو في مؤلفه المشهور "الكتاب" وللخليل بن احمد أثر كبير على هذا المؤلف - "جلجل".
2/ الزعيم الفلسطيني الراحل - في العروق.
3/ موزع (كهربائي) قرص الحشرات.
4/ لاحق - قرين أبوة.
5/ نفط.
6/ بلادنا - صفح.
7/ البقايا المهترئة - خط سير جرم سماوي.
8/ البرج المائل بايطاليا - جرم سماوي مؤخراً سقط عنه لقب كوكب.
9/ تقدمي متحرر - "شنبات".
10/ قرص ثعبان - مذيع ارويج.

رأسياً:

1- أرض مصرية تحررت بعد 1973م - محافظة يمنية.
2/ للمناداة - نديم.
3/ بسم الله الرحمن الرحيم. - الاسم القديم لصنعاء.
4/ قراطيس - أحد الكواكب.
5/ حشرة مروحية - بمعنى ضلال (معكوسة).
6/ بناء مخروطي - جريان واندفاع.
7/ فقيد الزوج.
8/ متشرد - كثير السأم
9/ نوع سمك - شديد القبح.
10/ أخ الأب - اعتداء.
11/ ارتفاع البحر - اقل حرارة
12/ قلوي - احدى القارات.



(الحل غداً)