

تكنولوجيا المعلومات .. عالم خاص بالرجال



قد تتراجع. وقال جاست فيليب شير رئيس رابطة بيكوم للتكنولوجيا والاتصالات الألمانية أمس الأربعاء "يجب الاستعانة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تحديث البنية التحتية المهمة مثل

أظهرت دراسة ان هناك نحو ٢٠٠ ألف وظيفة شاغرة في صناعة تكنولوجيا المعلومات في ألمانيا وان القطاع الذي يهيمن عليه الرجال يجذب عادة عددا قليلا من النساء وان الجانبية المحدودة لهذه الصناعة

قطاع الصحة والمرور والطاقة". وأضاف "الطلب على العمالة الماهرة لاجتذاب هذا التغيير هائل... نحتاج الى اشارة اهتمام الشباب للعمل في قطاع التكنولوجيا. لكن دراسة أجرتها بيكوم وشركة فورسا للأبحاث أظهرت انه في العام الماضي شكلت النساء تسعة في المئة فقط من ٤٥٠٠٠ متدرب في القطاع. وكن يمثلن ١٤ في المئة من المتدربات عام ٢٠٠١. وفي الجامعات كان ١٥ في المئة فقط من ١٢٦ ألف طالب يدرسون علوم الكمبيوتر من النساء. وبالرغم من أن الإباء ينصحون بصورة متزايدة اولادهم بالعمل في مجال تكنولوجيا المعلومات لا يزال بعض الطلاب يتحامل. وقالت بيكوم ان الدراسة وجدت أيضا أن واحدا من بين خمسة آباء

يعتقدون أن المتخصصين في علوم الكمبيوتر يحملون عبئا كبيرا من العمل ولا تتاح لهم فرصة تنمى لتتحقق التقدم في حياتهم المهنية". وقال شير "يمكن تصحيح الكثير من المفاهيم الخاطئة بسهولة... صورة المبرمج الوحيد الذي يمضي لياليه في الطابق السفلي ولا يستطيع أن يعثر على شريك عشا عليها الزمن بحق". وأضاف أن صناعة تكنولوجيا المعلومات تقدم الكثير من الفرص المهنية وأنماط العمل المبتكرة المناسبة للظروف الأسرية. وكثيرا ما تنظم رابطة تكنولوجيا المعلومات ما يسمى أيام الفتيات لاثارة اهتمام الشباب بالعمل في هذه الصناعة. وأطلقت بعض الشركات مبادرات لجذب المزيد من النساء للعمل في هذا المجال

العلاج الجيني .. يقضي على السرطان



مثل هذا في السوق. وأضاف: اختبرنا طريقة البحث تلك معمليا على نوع واحد من الاورام السرطانية هو سرطان الجلد، لكننا

عبر الدم. وغالبا ما توجد البروتينات الناقلة لترانسفيرين بكميات كبيرة في الاورام السرطانية. وفي التجارب الاولية للطريقة على خلايا سرطان الجلد ادى العلاج الى تراجع سريع ودائم للورم في غضون شهر، دون اي اشارات على تطورات سمية. وفي ٩٠ في المئة من الحالات اختفت الاورام تماما. وقادت فريق الباحثين الدكتورة كريستين دوفيس المحاضرة في معهد الصيدلة والعلوم الطبية الحيوية في جامعة سترانكلاند. وقالت: "أدى هذه الطريقة العلاجية الى نتائج واعدة لعلاج السرطان في الاختبارات الولى التي أجريتها. وان تجعل الاورام تختفي تماما وليس فقط تنكمش بعد انجازا غير مسويق، وخاصة وأنه لا يوجد الآن علاج بالجينات بالحقن الوريدي

يعتقد العلماء انهم حققوا انجازا غير مسويق في استخدام العلاج الجيني لمكافحة الاورام السرطانية. فقد استخدم الباحثون في جامعة سترانكلاند بجلاسجو طريقة لإيصال الجينات الى الاورام صعبة المثال دون اي اضرار بالخلايا السليمة. وحققت طريقة "البحث والتدمير" نتائج مذهلة في الاختبارات المعملية على سرطان الجلد بان جعلت الاورام تختفي تماما. ويختبر الفريق الان فعالية تلك الطريقة في علاج انواع اخرى من السرطان. وفي الوقت الحالي لا يمكن اعطاء الجينات لعلاج السرطان دون الاضرار بالنسجة السليمة المحيطة بالورم. لذا ابتكر الفريق البحثي طريقة باستخدام بروتين البلازما ترانسفيرين الذي يقوم بنقل الحديد

نختبر الان فعاليتها مع اورام السرطان الاخرى". ونشر البحث في العدد الاخير من مجلة "جورنال اوف كونترول د ريليز".

جديد السيارات

أسرع سيارة رياضية في العالم من "فيراري"

كشفت شركة فيراري الإيطالية لانتاج السيارات عن صور أسرع سيارة تنتجها على الإطلاق "٥٩٩ جي تي أو"، لتفرض نفسها على قطاع السيارات الرياضية الفارهة الذي تسيطر عليه سيارة مكلارين "إم بي ٤-١٢ سي ومرسيدس إل إس إيه إم جي وقالت الشركة الإيطالية في تسجيل فيديو بثته عبر الإنترنت إنها ستنتج من هذا الطراز "عدد محدود للغاية". وقالت تقارير إخبارية إن فيراري تخطط على ما يبدو لكشف النقاب عن سيارتها الجديدة خلال معرض باريس الدولي للسيارات في وقت لاحق هذا العام، مع خطة لانتاج ٥٠٠ وحدة فحسب لعدد مختار من العملاء. كان سائق سباقات "فورميولا-١" فيليب ماسا، قام في وقت سابق من العام بتجربة نسخة مشابهة في "٥٩٩ إس إس" التي تتمتع بقدرة تبلغ ٧٠٠ حصان، ومزودة بمحرك من ١٢ صماما ينتج طاقة ٥٢٠ كيلو وات/ ٦٧٠ حصانا، وسرعة انطلاق من الثبات وحتى مئة كيلو متر /ساعة في زمن لا يتجاوز ٣.٢٢ ثانية وبسرعة قصوى تبلغ ٣٣٥ كيلو مترا. وقالت فيراري في نشرتها الصحفية إن أحد الابتكارات المهمة التي تحظى بها "٥٩٩ جي تي أو" تكمن في الربط القوي بين الهيكل الكلاسيكي المرتبطة بحدود القدرة على التعامل مع السيارة.

غذاء

زيت الزيتون مفيد للقلب وللتهابات

ذكرت دراسة جديدة أن تناول المأكولات الشرق أوسطية التي تحتوي على زيت الزيتون مفيد للقلب لأنها تمنع جينات تسبب الالتهابات في الجسم. وقال فرانيسكو بيريز جيمينز من جامعة قرطبة في إسبانيا لموقع هلت داي نيوز "إن نتائج هذه الدراسة تربط بقوة بين الالتهابات والبدانة والحمية، كما تقدم أدلة عن الفوائد الصحية الأساسية للإنسان خلال تناوله زيت الزيتون". ونشرت هذه الدراسة في دورية "ياوميد سنترال لهذا الشهر، وأجرى بيريز جيمينز ورفاقه دراسة على أضعمة غنية بمركبات "الفيول" الموجودة في زيت الزيتون فتبين لهم أنها تؤثر على جينات شيرين شخصا يعانون من متلازمة التعطل الغذائي التي تعرض الناس للإصابة بالثوية الكلبية والنوع الثاني من السكري.

تدخين الأم وبدانتها يؤثران في خصوبة الجنين

الماضي كشفت أن تناول الأطعمة الغنية بمضادات الأكسدة تزيد خصوبة الرجل. ولققت الدراسة الإسبانية إلى أن الذكور الذين يعتمد حميتهم الغذائية على معدلات عالية من الفواكه والخضروات الغنية بالمواد المضادة للأكسدة، يتميزون بقذف كميات كبيرة من السائل المنوي وأن نطفهم أكثر تركيزا وحركة، عن نظرائهم من يعتمد غذائهم على اللحم ومنتجات الألبان الكاملة الدسم، واستندت الدراسة، وشاركت فيها عدد من الجامعات الإسبانية، على استبيان شارك فيه ٦١ رجلا: ٣٠ يعانون من ضعف النطف، و٣١ آخرين يتمتعون بنطف طبيعية، وطولبوا بتحديد معدلات تناول ٩٣ نوعا مختلفا من الأطعمة

أو تدخينها بشراهة أثناء تلك الفترة قد تؤثر على النمو الطبيعي للطفل. وأشار بروفيسور ريتشارد شارب، الذي قاد البحث، إلى عدم عثوره على أي أدلة تربط بين التعرض لمواد كيميائية محددة وانخفاض الحيوانات المنوية. ويحذر البحث الذي نشر في دورية المحاضر الفلسفية للجمعية الملكية بي، من أن تعرض الجنين لمزيج مركب من المواد الكيميائية البيئية، كذلك التي قد تعترضنا أثناء حياتنا اليومية، قد يكون لها تأثير على تطور الخصيتين ويؤدي لانخفاض عدد الحيوانات المنوية عن البلوغ. ودعا البحث لإجراء المزيد من الدراسات والأبحاث لتأكيد هذا الرابط. ويذكر أن دراسة نشرت في حزيران

كشفت بحث علمي حديث عن تأثير البدانة والتدخين أثناء فترة الحمل على الجنين الذكر الذي قد يعاني من انخفاض عدد الحيوانات المنوية عند بلوغه. وحذر الخبراء من معهد الملكة للأبحاث الطبية في أدنبره باسكتلندا من أن أسلوب حياة الأم قد يكون له "تأثير كبير" يحدد مستقبل الطفل. وقد يعني انخفاض عدد الحيوانات المنوية عمق الرجل وفشله في الإنجاب. ووجد البحث أن التغييرات التي تحدث أثناء نمو الجنين في الرحم قد يكون لها تأثير على إنتاج الحيوانات المنوية، في وقت لاحق من الحياة، وأن بدانة الأم

الافراط في تناول السكر يعرض القلب للمخاطر

ضريبة على المشروبات الغازية المحلاة لتخصيصها لتكاليف علاج الامراض المتصلة بالبدانة. وقالت فوس وزملاؤها ان اضافة مواد التحلية الى الاغذية سابقة التجهيز والمشروبات في العقود الاخيرة زاد بصورة كبيرة الجرعة اليومية للامريكيين من السكر والسرعات الحرارية بشكل عام.

البدل الذي سبب منع الامراض بدلا من معالجتها فحسب. واوصى تقرير للمؤسسة الطبية ذات التأثير القوي صدر يوم الثلاثاء بان تبدأ ادارة الاغذية والدواء الامريكية في تنظيم مقدار الصوديوم في الاغذية. ويحث عدة ولايات من بينها نيويورك وكاليفورنيا فرض

به دهون عالية مستويات الدهون الثلاثية وارتفاع الكوليسترول فإن تناول السكر يمكن ايضا ان يؤثر على تلك الدهون ذاتها. وتزيد شركات الغذاء الامريكية لجعل اغذيتها صحية اختر ان يحصل اصلاحي جديد للرعاية الصحية في الولايات المتحدة تم اقراره تركيز

الثلاثية وانخفاض مستويات البروتين الدهني عالي الكثافة الذي يحمي الانسان او "اتش.دي.ال كوليسترول وقالت الدكتورة مريم فوس من كلية طب اميوري التي شاركت في الدراسة المنشورة في دورية رابطة الطب الامريكية في بيان "تماما مثلما يمكن ان يرفع تناول طعام

قال باحثون امريكيون ان تناول الكثير من السكر لا يجعلك بدينا فحسب ولكن ربما يزيد ايضا من خطر الإصابة بمرض القلب. وقالوا ان الذين يتناولون السكر المضاف الى الاطعمة والمشروبات بشكل كبير هم اكثر عرضة لان تكون لديهم عوامل اكثر خطورة للاصابة بامراض القلب مثل الدهون



الأطفال الخدج يعانون مشكلات في الرئة طوال العمر



شهرها الماضية. وقالت ستوكس في بيان "مع نمو الرئة وزيادة حجم قنوات التنفس يصبح هؤلاء الأطفال أقل عرضة لمشاكل التنفس بجهد ويبدؤون في التخلص من

تتبع جميع الموالي في بريطانيا وايرلندا الذين ولدوا بعد ٢٥ اسبوعا من الحمل او قبل ذلك في الفترة من مارس اذار وديسمبر كانون الاول ١٩٩٥. وفحص الأطفال ثمانية وظيفة الرئة واقامه جهازهم التنفسي عندما بلغوا عامين وستة اعوام واحد عشر عاما.

وقورنت بياناتهم مع اطفال من نفس العمر والجنس والاصل العرقي. وكتب الباحثون في الدورية الامريكية لطب الامراض التنفسية والعناية الحرجة ان اكثر من نصف او ٥٦ بالمئة جاءت نتائجهم غير طبيعية في قياس التنفس وهو اختبار للمخ في جهاز لتقييم قوة الرئة. وكانت هناك حالة من بين كل اربع حالات مصابة بالربو. لكن ٦٥ بالمئة لم يعانون من اعراض تنفسية خلال الاثنى عشر

عاما غالبا ما تكون وظيفة الرئة لديهم غير طبيعية ويكون احتمال تشخيص اصابتهم بالربو ضعف الاطفال المولودين بعد ٣٩ او ٤٠ اسبوعا. وقالت جانست ستوكس من جامعة كوليدج لندن التي قادت الدراسة "كثير من هؤلاء الأطفال ربما لا يحصلون على العلاج المناسب". واستندت ستوكس وزملاؤها الى بيانات دراسة ضخمة

قال باحثون بريطانيون اليوم الخميس ان الاطفال الذين يولدون مبكرا للغاية بعد ٢٥ اسبوعا من الحمل او قبل ذلك ربما يكونون عرضة للاصابة بمشاكل في الرئة طيلة حياتهم بما في ذلك الربو. ووجد الباحثون ان الاطفال الذين يولدون في وقت مبكر للغاية ويعيشون حتى

فيتامين "K" يقي من الأورام اللعابية

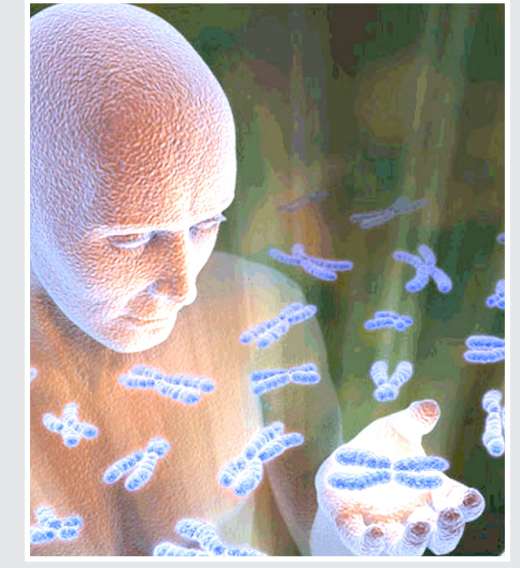
يلعب دورا أساسيا مع الوقاية من الأورام. وقال الدكتور جيمس غيرهان، الذي قاد فريق البحث، إن "هذه الأبحاث مثيرة للاهتمام لأنها الأولى من نوعها التي تربط بين فيتامين "K" والأورام اللعابية التي ليس لها علاقة بسرطان الدم "هوغكين". وسرطان "هوغكين" نوع غير شائع من سرطانات الدم وقد سمي بهذا الاسم نسبة إلى الطبيب البريطاني توماس هودغكين

قال باحثون أميركيون إن فيتامين "K" الموجود في الخضار الورقية الخضراء قد يقي من الأورام اللعابية ولكن ليس من سرطان الدم "هوغكين". ووجدت الدراسة، التي أعدها باحثون في مايو كلينيك في روتشستر بولاية منيسوتا، أن هذا الفيتامين الذي يحتوي على مواد دهنية قابلة للذوبان يمنع تخثر الدم والالتهابات التي تصيب الجسم وقد

استعمالا للصداع النصفي أو الشقيقة الأن هو "تريبتانز". ولكن الدواء الجديد "تيلكاجيبانت" لديه الفعالية نفسها ولكنه يترك آثارا جانبية أقل. وقال العلماء إن الدواء الجديد يعيق نشاط المواد الكيميائية التي تسبب الألم في الدماغ بدل التسبب في انقباض الأوعية الدموية فيه. ووصف الأستاذة لارس إنفونسن من مستشفى جامعة لوند في السويد والكتور ماتياس ليندي من الجامعة النرويجية للعلوم والتكنولوجيا الدواء الجديد "تيلكاجيبانت" بأنه "واعد"، ولكنهم دعوا لإجراء المزيد من التحقيقات عنه. ويعاني نحو ستة ملايين بريطاني من الصداع النصفي ويتناولون علاج "تريبتانز" للتخفيف من عوارضه.



قريبا.. قطع غيار للانسان



قد يصبح باستطاعة البشر ذات يوم تجديد الأعضاء والأنسجة التالفة بعد اكتشاف مورتة جينية تتجسد لدودة تجديد أجزاء جسمها التالفة. ونشرت صحيفة "ديلي تلغراف" اليوم الخميس أن هذا الإنجاز يعطي الأمل في شفاء أمراض مثل الزهايمر أو سرطان الدم يوماً وذلك بعد أن لاحظ العلماء في جامعة نوتنغهام بقيادة الدكتور عزيز أبو بكر، وهو زميل في مجالس الأبحاث في المملكة المتحدة وكلية علم الأحياء فيها أن باستطاعة جين "سميد- بريب" تجديد رؤوس وأدمغة ديدان "بلاناريان" بعد قطعها. وتبين للباحثين أن لهذه الديدان قدرة غير عادية على تجديد أجزاء أجسامها المقطوعة بما في ذلك الرأس والدماغ. وقال أبو بكر "تقدم لنا هذه الديدان المذهلة فرصة مراقبة تجدد أنسجة الحيوانات البسيطة والتي تستطيع تجديد نفسها بشكل غير عادي". ونشرت هذه الدراسة في دورية "بلوس جينياتيكس" اليوم الخميس. وأضاف "إذا استطعنا معرفة ماذا يحدث عندما تتجدد الأنسجة في الظروف العادية يمكننا بعدها فهم طريقة استبدال الأعضاء التالفة أو الميتة والأنسجة والخلايا بطريقة منظمة وأمنة بعد التعرض لإصابة ناتجة عن صدمة أو مرض مثل الزهايمر مثلا". من جانبه قال الطالب دانيل فيليكس الذي نفذ الجانب التجريبي الخاص بالبحث "إن فهم الأساس الجزيئي لإعادة عرض الأنسجة وتجديدها أمر ذو أهمية حيوية في الطب التجديدي

أوبتيرا ٢ إي "سيارة كهربائية بثلاث عجلات

تبدأ شركة أبتيرا موتورز في وقت لاحق من هذا العام في إنتاج السيارة "أبتيرا ٢ إي" وهي سيارة كهربائية خفيفة للغاية وبثلاث عجلات بعد



أن أعلنت الشركة عن حصولها على تمويل إضافي لانتاج السيارة. هيكل السيارة مصنوع من خليط خفيف الوزن قابل للارتداد يشكله بعد أي صدمة أو انبعاج. التصميم يتميز بديناميكية فائقة تقلل الاحتكاك بالهواء. لقد استقت تصميما للسيارة معظم خطوطها من شكل طائر إغريقي اسمه "أبتيرا" وهي كلمة تعني "دون أجنحة". وقالت الشركة المنتجة، إن شكل السيارة قليل مقاومتها بشكل كبير حيث صممت لتكون "أشبه بطائر ينزلق عبر الريح". أما أبواب السيارة فهي تفتح لأعلى، وهي ميزة مفيدة للغاية في مواقع الانتظار والركن الضيقة. وتقول الشركة إن تصميم العجلات الثلاث يمنحها مظهر أكثر راحة ويجعلها رشيقة في الوقت نفسه يمنحها قدرة على التماسك عند المنحنيات. وأبتيرا ٢ إي مزودة بمحرك كهربائي من انتاج بورج وارنر-شركة أمريكية عالية متخصصة في انتاج مكونات السيارات، يعمل بوحدة بطاريات ليثيوم-أيون بقدرة ١٣ كيلو وات / ساعة. وتستطيع السيارة السير لمسافة مئتي كيلومتر بثبوتية واحدة بسرعة قصوى تبلغ ١٤٥ كم/ساعة وسرعة انطلاق "تسارع" من الثبات وحتى سرعة ٩٦ كم/ساعة في أقل من عشر ثوانٍ. يبلغ سعر النسخة الأساسية للسيارة "أبتيرا ٢ إي" ١٨٣٨٤ يورو (٢٥ ألف دولار) بينما يصل سعرها بكل الخيارات الإضافية ٣٢٩٩٦ يورو (٤٥ ألف دولار). وتتلقى الشركة طلبات الشراء على موقعها الإلكتروني مقابل إيداع ٥٠٠ دولار.