

هل حقا لحم الإبل يقي من السكتة والسرطان؟

تفيد دراسة أن لحم الإبل يقي من السكتة القلبية والسرطان ويحارب الالتهابات، علاوة على انه يعمل على تقليل ترهل الجلد لدى الكبار في السن. وحسب الدراسة التي نشرتها مجلة "الاصائل" الصادرة مؤخرا عن اتحاد سباقات الهجن في إمارة دبي فإن "ما يميز لحم الإبل عن باقي أنواع اللحوم الأخرى، هو انخفاض

نسبة الدهون واحتواؤها على الطاقة اللازمة للإنسان، والتي تأتي من خلال مادة الجليكوجين الموجود في عضلات الإبل". بينت المجلة أن الجليكوجين يحتوى بعضه على حمض اللبن فيعطي لحوم الإبل مذاقا مميزا، وبعضه الآخر يتحول بفعل عملية الهضم داخل الأمعاء إلى جلوكوز سريع الامتصاص، والتي يستفيد

منه جهاز الهضم بشكل خاص. وأكدت المجلة أن لحوم الإبل تحتوي على نسبة اثنين في المائة من الدهن، وهي أقل من نسبة الدهن في لحم الدجاج والنعام والغزلان. وبالتالي فإن تناوله من قبل من يرغب في بناء عضلاته كمادة بروتينية حيوانية، لن يؤدي إلى السمنة.

أظهرت دراسة جديدة أصدرتها وزارة الصحة والعمل اليابانية، أن الرجال النحفاء، هم أكثر عرضة للإصابة بالأمراض السرطانية بجوالي ٣٠ في المائة، مقارنة بغيرهم. ووجد الخبراء بعد متابعة ٩٠ الف رجل وامرأة لمدة ١١ عاما، من عام ١٩٩٠ إلى عام ٢٠٠١، وقياس معدلات الأوبئة السرطانية، ومقارنتها بعامل الجسم الكتلي لكل شخص، مع الأخذ في الاعتبار منطقة الإقامة وعوامل أخرى كشراب الكحول وتدخين التبغ وغيرها، أن خطر الإصابة بالسرطان كان أعلى ما يمكن

الرجال النحفاء أكثر عرضة للإصابة بالأمراض الخبيثة!

عند الرجال المصابين بنحافة شديدة. ولاحظ هؤلاء أن عامل الجسم الكتلي، الذي يقاس بتقسيم وزن الشخص بالكيلوغرام على مربع طوله بالمتر. وترى منظمة الصحة العالمية أن الأشخاص الذين يقل عاملهم الكتلي عن ١٨,٥ هم تحت الوزن الطبيعي الصحي، وهو ما ساعد في تحديد خطر الإصابة بالسرطان الذي ازداد بجوالي ١٤ في المائة عند الرجال الذين تراوح عاملهم بين ١٩ و ٢٠,٩، مقارنة بمن يملكون عامل كتلي بين ٢٣ و ٢٤,٩.



العلاج الجيني والقرود الكسولة والعاملة

اكتشف العلماء في الولايات المتحدة علاجا من المؤكد انه يهم رؤساء العمل في كل مكان. اكتشف العلماء من خلال بحث علاجا جينيا قالوا إنه حول القرود الكسولة إلى فرود لا تكل ولا تمل من أي مهمة تسند إليها. أجرى البحث المعهد الوطني للصحة العقلية "إن أي إم إتش" قرب واشنطن وقاد الفريق البحثي باري ريتشموند. قال ريتشموند في نشرة للمعهد أن "القرود والناس العاديين يتراخون أي لا يعملون بشكل أفضل حينما يكون لديهم للعمل بجد حينما يكون أمامهم كبير لاداء المهمة ويعملون بشكل أفضل حينما تكون الجائزة أقرب في الوقت". ولكن القرود التي تلقت العلاج الجيني لم تتراخ وبذلت أقصى جهدها طوال الوقت.

أوضح ريتشموند "أصبحت القرود عاشقة للعمل للغاية وقلت لديها الأخطاء في أداء المهمة التجريبية بغض النظر عن مدى بعد المكافأة. ولم يكن هذا من طبيعة هذه الحيوانات". أوضحت نشرة المعهد أن العلاج يخمد مؤقتا حينما في المخ ينشغل بمعرفة المكافأة.

وبدون هذا الجين فقدت القرود إحساسها بكم العمل الذي عليها أن تنجزه للحصول على المكافأة. وبعد عشرة أيام من العلاج افتقدت القرود إلى الدافع. ولا يناقش الباحثون استخدام العلاج في تحسين إنتاجية العمال من البشر. ولكنهم بدلا من ذلك يرون أن العلاجات المستندة إلى هذا البحث يمكن أن تفيد ذات يوم الناس المصابين بمثل الاكتئاب والشيزوفرينيا (الانقسام) والتقلبات المزاجية والاختلال الوعسي الاضطرابي وهي حالات يختفي فيها الدافع إلى حد كبير.

اعمال المنزل وسرطان المبيض

إذا كنت سيدتي تتدبرين دائما من أعمال المنزل وأعبائه المستمرة، فلا بد لك من الاطلاع على الدراسة الأسترالية الجديدة، التي نشرتها المجلة الدولية للسرطان مؤخرا، وتؤكد أن الأعمال المنزلية الروتينية تقلل خطر إصابة النساء بسرطان المبيض. وأوضح الباحثون في جامعة بيرنكيرتن، أن هذه الأعمال هي نوع من الرياضة والنشاط البدني المعتدل، الذي يقيد الجسم، ويحمي مياض المرأة من الأورام، مشيرين إلى أن الفائدة والأثر الوقائي يكون أكبر كلما استمر النشاط لفترات أطول. ووجد هؤلاء بعد متابعة ٩٠٠ امرأة، أن فرص الإصابة بالأعمال المنزلية لمدة ٣-٤ ساعات يوميا، فإن فرص إصابتها بالسرطان تقل، في حين لن تتأثر إذا ما قامت بهذه الأعمال لحوالي ٢٠ دقيقة فقط أسبوعيا!

الجهل والمعرفة العلمية



المساحة المعرفية تزداد بشكل آسي مع عدد العلماء والباحثين" كما في الشكل البياني. ان المكتشفات العلمية لها تأثير فعلي ومباشر على حياتنا اليومية، فهي أتاحت لنا الكثير، بعلاج الامراض وارتفاع متوسط العمر، وتحسين الوضع المعاشي والتطور التقني، وهكذا اصبح الفكر البشري كل يوم على اتم استعداد للتضلع مع كل هذه التغيرات وحسب قوانين التقنية الحديثة كوجود

اكتشاف هرمون مرتبط بالشجاعة

اكتشف باحثون من جامعة ويسكونسن الأمريكية الصلة بين انخفاض مستوى أحد الهرمونات في الدم لدى إناث فئران التجارب وبين شجاعة تلك الفئران في الدفاع عن أبنائهن ضد الذكور الذين يغريون عليها. ففي مواقف التوتر أو الخوف تفرز الغدة النخامية في الدماغ هرمون CRH المحفز لإفراز الكورتيكوتروبين الذي يضع الجسم في حالة استعداد تام بتنشيط عدة هرمونات تقوم بعدد من الوظائف كرفع مستوى السكر في الدم. كما يؤدي CRH إلى تغذية الشعور بالقلق والخوف. وقد لوحظ أن ارتفاع نسبة CRH في الدم يسبب ظهور أعراض الاكتئاب في القوارض والبشر على حد سواء. ولعل ذلك هو سبب الاستقرار النفسي والانفعالي للإنسان خلال فترة الإرضاع حيث تقل نسبة هرمون CRH في أجسامهم بصورة واضحة ولفترة طويلة.

ودفع ذلك الدكتور ستيفن غامي قائد فريق بحث جامعة ويسكونسن إلى إجراء التجارب لاستكشاف العلاقة بين استئصال إناث الفئران في الدفاع عن أبنائهن ضد الذكور الذين يغريون عليها وبين مستوى هرمون CRH فقد قام فريق البحث بحقن أدمغة ثلاث مجموعات من إناث الفئران (خلال فترة الإرضاع) بثلاثة مقادير متفاوتة من هرمون CRH ثم أدخلت مجموعة من ذكور الفئران إلى قفص كل مجموعة. وكانت النتيجة أن فئران الإناث اللاتي تلقين أقل جرعة من هرمون CRH كن أكثر شراسة في مهاجمة الذكور دفاعا عن أبنائهن بمعدل ٢٠ هجوما في ٤٥ ثانية. أما المجموعتان اللتان تلقيتا جرعات أعلى من الهرمون فكانت استجاباتها أبطأ وهجوماتها على الذكور أضعف وأقل حدة.

وقد ذكر الدكتور غامي أن المستويات المنخفضة من هرمون CRH ربما تكون ضرورية للحفاظ على السلوك الحمائي الذي تقوم به الأمهات للحفاظ على حياة أبنائهن. كما أشار إلى أن ارتباط مستوى ذلك الهرمون في البشر قد يكون هو السبب وراء حالات الاكتئاب التي تصيب بعض الأمهات عقب الولادة مباشرة. يذكر أن عدة شركات دواء تعمل الآن على تطوير منبجات لمستقبلات هرمون CRH لعلاج أعراض القلق والاكتئاب التي تنتج عن حوض البشر تجارب حياتية صعبة أو مؤلمة. ولكن الدراسات التي أجريت على الحيوانات تشير أولا إلى أن تأثير هرمون CRH يتفاوت من الإناث للذكور. كما أن التحكم في أعراض القلق أو الاكتئاب ليس بهذه السهولة لأن هرمون CRH يتحكم في العديد من الوظائف الحيوية الأخرى مثل التمثيل الغذائي للجلكوكوز، ومن ثم فإن تثبيط CRH بغير تبصر بالعواقب ربما يؤدي إلى الضرر أكثر من النفع.



معلومات إضافية عن نظام التشغيل ويندوز

64MB ومساحة فارغة من القرص الصلب لا تقل عن 1.5GB. ولكن لراحة مقبولة في العمل على هذا النظام يستحسن ان لا تقل سرعة لمعالج عن 500 ميغا هيرتز وان لا تقل الذاكرة عن 128 MB.

إذا كانت تعاني من تواضع مواصفات جهازك فيمكنك تبسيط واجهة ويندوز والتخلي عن الجماليات الإضافية لتوفير الذاكرة وقوة المعالجة. وعلى العموم فاي جهاز نجح في تشغيل ويندوز 2000 فان باستطاعته تشغيل ويندوز XP.

Windows net datacenter server اصدرات 32,64 bit٢ وستحل محل Win-dows 2000 datacenter server حتى ٣٢ معالج بالإضافة لدعم تقنية COW Windows net webserver ويستخدم كمزود ويب.

متطلبات تشغيل ويندوز XP حسب وثائق ميكروسوفت تحتاج ال معالج سرعته لا تقل عن 233 ميغا هيرتز وذاكرة لا تقل عن

عن النسخ الاولي بغياب دعم SMP اي انها تدعم معالجا واحدا فقط. Windows net server اصدرات 32,64 bit وستحل محل Windows2000 server bit وستحل محل Windows2000 server وتدم حتى ٤ معالجات. Windows net advanced server اصدرات 32,64 bit٢ وستحل محل Win-advanced server dows2000 وتدم حتى ٨ معالجات بالإضافة لدعم تقنية COW

هناك عدة إصدارات من ويندوز XP كما يلي: Windows XP Professional اصدرات 32,64 bit وستحل محل Windows 2000 professional وهي تدعم الاجهزة التي تحتوي على معالجات بالإضافة ال دعمها للاجهزة التي تحتوي على معالج واحد. Windows XP Personal اصدرات 32,64 bit وستحل محل Win9X وتختلف

«أنهار السماء» مصدر جديد للمياه والطاقة على الأرض

اسمئنية او اية مادة اخرى قادرة على منع تسرب المياه، ثم تغطيتها بمادة عازلة، حتى يشكل الغطاء مظلة او سقفا مدعوما بالاعمدة او الخلووط المتقاطعة، وتغلق جوانب المظلة بينما تترك الاطراف العلوية والسفلية مفتوحة عن طريق عمل فتحات او امكان تهوية لتسمح للهواء بالمرور تحت السقف، وقد ثبت نجاح هذا الهيكل بشكل كبير، كما كان سطح التبريد الخاص بالجزء الداخلي فعالا، وكان العيب الملحوظ ان هذا البناء كان مكلفا للغاية لذلك تمت العودة الى شكل القلعة، وفي عام١٩٩٢ تمت الاستفادة من فكرة ابار الهواء بتحويلها الى برك هواء او ما يعرف في إنجلترا بخزانات الندى التي تقام على منحدرات الجبال، وعلى سبيل المثال فإن خزان الندى الذي يبلغ ثلاثين قدما يجمع ٢٤ الف جالون ماء في السنة، بمعدل ١٢٠ جالونا يوميا خلال شهر الصيف الحار، و٥٠٠ جالونا يوميا لباقي شهور السنة، ويستعان بذلك الماء غالبا في الري او سقي الماشية في المزارع لتوفير المياه بشكل دائم وما تؤكد الدراسة انه في حالة الاستفادة من انهار الغلاف الجوي بشكل فعال سيكون من الممكن سحب كميات غير محدودة من الماء، يتم عن طريقها تحقيق كميات هائلة من الطاقة، وتحويل الارض الى زراعات مكثفة عن طريق الري بل والقضاء على مشكلات التصحر في الاماكن ذات

حركتها بثبات لمدة عشرة ايام او اكثر وهي في طريقها شرقا بسرعة ستة اميال في الثانية. وتشير الدراسة الى انه من المفترض ان يكون ممكنا سحب المياه من انهار الغلاف الجوي، وقد تكون المسألة الهندسية للوصول الى هذا الارتفاع مشهولة للهمم ولكنها ليست من المشكلات التي يصعب التغلب عليها، اذا تم البناء فوق قمم الجبال في المناطق المناسبة، وقد اقترح بعض العلماء انشاء سدخان طويلة يبلغ ارتفاعها ٢٠٠ قدم من اجل خلق تيار رطب ينطلق من نافورات بالقاعدة نحو الهواء العلوي لزيادة التشبع وبالتالي انتاج المطر، وقد تم اختراع مولدات لحلقات الدوامة التي يمكنها اطلاق سحب دخان بصورة ثابتة الى مسافات بعيدة، على ان عملية تجميع رطوبة الجو من التقنيات العتيقة التي جرى تجاهلها بشكل كبير في العصور الحديثة.

وتؤكد الدراسة انه خلال العشرينيات والثلاثينيات قام الباحث الالماني الاسرائلي "وولف كلافاكي" باختبار عدة اشكال من ابار الهواء في يوغوسلافيا، وعلى جزيرة "فيز" في كرواتيا بالبحر الادرياتيكي وذلك بعد اطلاعه على دراسة باللغة العربية عن آبار الهواء لابن ميمون الاندلسي كتبها قبل الف سنة "وقد لخص "كلافاكي" طريقة ابن ميمون ووصفها بانها الطريقة الافضل، لكونها تعتمد على اختيار منحدر جبلي، ثم تعميم سطحه بمادة

وفي دراسته عن هذه الظاهرة كمصدر جديد للمياه يرى روبرت ايه نيلسون مدير مركز المعلومات الامريكى للتقنيات غير التقليدية، ان بعض العلماء وجدوا نحو عشرة هياكل ريفية تمثل المرات المفضلة لحركة بخار الماء في الطبقة السفلى للغلاف الجوي" التي تقع على بعد يتراوح بين ١٠ الى ٢٠ كيلو مترا من الغلاف الجوي" وتوفر انسيابا للماء بمعدلات تصل الى١٦٥ مليون كيلو غرام ماء كل ثانية" وهذه "الانهار الجوية" يمتد نطاقها من٤٨٠٠ الى ٤٨٠٠٠ ميلا عرضا وحتى٨٠٠٤ ميلا طولا، ومن ١ الى ٢ كيلو متر على الأرض، وتمثل هذه الهياكل الوسائل الرئيسية لنقل المياه من خط الاستواء الى منتصف خطوط العرض، وتحتوى هذه المناطق الضيقة على ٧٠% من بخار الماء، كما ان ذلك يحدث عند الاعاصير المدارية ولها اهمية كبيرة في تحديد موقع وكمية تساقط الامطار في العواصف المحيطية الشتوية على السواحل. ووفقا لما اورده العلماء فإن النهر الجوي الذي يجرى في الطبقات السفلية للغلاف الجوي لأمريكا الجنوبية ذو حركة قريبة جدا من حركة ذلك النهر الجوي بمنطقة الامازون، كما ان هناك خمسة انهار تصل الى منتصف خطوط العرض في نصف الكرة الجنوبي، ومن اربعة الى خمسة انهار تصل الى نصف الكرة الشمالي، وان هذه الانهار تواصل