بصمة الأذن آخر ابتكار للتعرف على المجرمين

طور علماء بريطانيون نظام حاسوب يسمح بالتعرف على بصمة الأذن. وقال رئيس وحدة الطب الشرعي بجامعة ليدز بإنجلترا، الدي روني "اتجهنا نظام حاسوب للتعرف على بصمة الأذن الى جانب نظم التعرف على بصمة الأصابع. وعلى حد معلوماتنا هذا هو أول نظام حاسوب يوجد في أي مكان لبصمات الأذن" وبدلا من تشليد صور الأذن بشكل يدوي فإن روني استكثر نظاما يمكن الحققين من البحث في قاعدة معلومات خاصة ببصمات الأذن. وكانت بصمات الأذن قد استخدمت للتعرف على أفراد ومجرمين قبل وقت طويل من انتشار استخدام بصمات الأصابع في أوائل القرن العشرين. يشار إلى أن المجرمين عادة ما يرتدون القفازات لكنهم لا يغطون أذنهم وقبل أن يقدم مهاجم على اقتحام مكان فمن المرجح أن يضع أذنه على الباب أو زجاج النافذة قبل أن يحاول فتحه لسماع ما إذا كان أحد في الداخل.

حمى القش: كابوس مزعج للملايين في الربيع

الربيع هو ذلك الفصل من السنة الذي تبدأ فيه أنوف ملايين البشر في الاحتقان وأعينهم في الالتهاب لكنهم لا يعلمون من نوبات طويلة من العطس وأعداد قصصها في ارتفاع عاما بعد عام. تظهر هذه الاعراض في الغالب نتيجة التعرض لفتح لحبة الرياح التي تدخل الجيوب التنفسية وتحسسية بالحساسية. يقول الدكتور بوركان أستاذ الامراض الجلدية والحساسية بمركز امراض الحساسية والازمات الربوية في سراين "لاوصلت الفلاحات لتلك في العين الدامعة بكن لم تتسبب في التهاب الملتحمة وفي الحالات الحادة قد تسبب حتى قرنية في معاناة قصاب من صعوبة في التنفس". وشهدت أعداد المصابين بحمى القش وارتفاعا هائلا في السنوات الاخيرة ويقول كلين إمكانية الاصابة بالحساسية. وتصف بعض الباحثين ثلاثة من الناس كل عام كما أن أعداد المصابين تضاعفت على مدى السنوات العشر الماضية. في عام 1995 قاربت أعمار الحساسية على نحو 12 في المائة من الاطفال بسن سن 7-7 السنوات. وفي عام 2000 ارتفع الرقم الى 16 في المائة حسبما يقول ببرافون دي براين من الاتحاد الاقتي لاخصائيي الحساسية. يقول أوفين دي براين "ان الجزاء يعتقدون أن أسلوب الحياة لحديثة له علاقة كبيرة بالانتشار مرض الحساسية. كما ان الاغذية الحديثة تلعب دور في الامر أيضا". وذكر براين دي براين على سبيل المثال فاكهة مثل التفاح التي ظهرت مؤخرا على أماكنها وعلى قوائم الطعام الاوروبية.

تبدأ فصل هذين يعانون من حمى القش فان موسم حماقة يصيبنا في وقت مبكر من العام مع بدء أشجار البتولا والصنوبر وحوالي نهاية الشتاء ولا يعرف الحقيقي من المصابين الراحة حتى مطلع أيلول. وتقول الدكتورة كلاين فإن أنواع الأعراض تختلف من شخص لآخر ويتبع الشعراء جميع المصابين باستثناء الطفيليات الحساسية من الطعام الذي يعاني الربيض من الحساسية مدة. ويمكن أن تتحول حمى القش عند ذلك المصابين بحالات ازمة ربوية وقد تضر بالرئة أن لم تعالج.

يرغب الكثير من العائلات بتحضير اطعمة اطفالهم منزليا وذلك اما لتوفير المال او لتجنب المواد الحافظة الموجودة في بعض اطعمة الاطفال الجاهزة ويجب اخذ النقاط التالية بعين الاعتبار عند اعطاء الأطفال طعاما محضراً منزليا: لا تضيفي المطيبات الى طعام الأطفال، لانه يجب ان لا يضاف اليه سكر او ملح او زيوت او مطيبات ان الصديوم الموجود في ملح الطعام، موجود بشكل طبيعي في الأطعمة ولا داعي لاستخدامه في تحضير اغذية الاطفال. كما يجب الابتعاد عن الاغذية المضاف اليها الملح والتي تدخل في تحضير اغذية الاطفال

"طعام الأطفال المحضر منزليا"

التغذية الطبيعية

عندك احتمالات تقول بأن تغذية الاطفال باغذية ملحة جداقد يكون عاملا في العائلة من مشاكل ارتفاع ضغط الدم عند الكبر" لا تستخدمي بعض الاطعمة مثل البيتزا والطائر اللحمة في تغذية الاطفال لانها تغذية بالدهن والسكر والملح. "لاتستخدمي الاغذية الجاهزة" لا تستخدمي الحلويات "لاتستخدمي بعض الاطعمة الصنعة مثل اللانشون والرتديلا" لا تستخدمي العسل في تغذية الأطفال الذين تقل اعمارهم عن عام، وذلك لوجود احياء دقيقية في العسل تستطيع ان تسبب الامراض للأطفال الذين تقل اعمارهم عن عام واحد. اختيار الطعام المناسب، الحبوب طبخي الحبوب وقت التعليمات المذكورة على العبوة. خففي الوجبة بوسطة الحليب. الحبوب الخمسة للاطفال تكون جاهزة للأكل بسرعة احتاج الحبوب الخشنة ان الخفق او تهرس في الخلاط للتخلص من الخشونة.

الفواكه

اختاري الفواكه الطازجة او المجمدة او المعلبة. اذا اخترت الفواكه المعلبة او المجمدة فاختاري الفواكه غير المحلاة. لوز الناضج. للموز الناضج اشتر بنية منتفخة. وحوسهل جدا لتهرس كطعام للأطفال. الفواكه المطبوخة، مثل المشمش والاجاص والدراق و لخوخ فهي فواكه سهلة الطبخ. لخوخ يعتبر جيد بشكل خاص للأطفال الصابين بالامساك. لاتطعمي الطفل اقل من ستة اشهر الفواكه التي تحتوي على قوية صغيرة. تسلي الفواكه الطازجة وتكدس من ازالة القوية والقشور حتى لاتؤدي الى خنق الطفل. اطبخي الفواكه بكمية قليلة من الماء حتى تصبح طرية واعصريها وصفي الخليط حتى تتخلصي من جميع الكتل ويصبح الخليط متجانسا "الفواكه الحلية، مثل المشمش والتفاح والاجاص والدراق والخوخ والبرقوق يمكن تحضيرها كطعام للأطفال. تذري الفواكه الحلية بالماء، وانا استخدمت الفواكه الحلية و لحلاة تخلصي من العصير لحلى حتى لاتكون الفواكه محلاة اكثر من اللازم بالنسبة للطفل. العصير الطازج و لعلب افضل من مشروبات الفواكه الحلية و مشروبات بودرة الفواكه. مشروبات بودرة الفواكه تكون عادة ذات نكهة صناعية وعالية محلية. اما مشروبات الفواكه فهي تحتوي على 10% فقط من العصير الطبيعي. اختفي الرتقال بتجمد. الفواكه بودرة للتخلص من الأليف و للزوجة و لاتكومي بالتعليب. لحام الرصاص المستخدم على اوعية العصير غير الصدمة خصيصا لعصير الأطفال قد تحتوي على كمية رصاص اعلى من الحد الآمن للأطفال. لذلك تذري عبوات العصير الزجاجية او العبوات المصدمة خصيصا للأطفال.

الخضار

الخضار مثل الجزر، الشرع، السلق، الفاصولياء، البازلاء، الهليون، البندورة، البطاطا الحلوة و البيضاء، والشمندر يمكن استخدامها طازجة او مجمدة و معلبة. اغرسيط و لغوف و لفت يجب طبخها في وعاء مغطوء للتخلص من الطعم و كمية معقولة من الملح. بالنسبة للخضار الطازجة اغليها مع قليل من الماء حتى تصبح طرية.

الحبوب

صغار البيض. في العادة لا يتم اعطاء بياض البيض للأطفال دون السنة الأولى لانه قد يسبب مشاكل للأطفال لكن صفار البيض والذي هو مصدر جيد للحديد وعناصر غذائية اخرى يمكن تناوله.

البيض السلوق، ضعي البيض الطازج في ماء والبدور واغطي مصدر لحرارة و تركي البيض داخل الماء لمدة تبلغ 20 دقيقة، ثم حتى الصفار وتهرسيه بالشوكة.

صفار بيضة واحدة مع 1/4 كوب حليب وملح، ملعقة شاي سكر و وعاء ثم حركي فوق نار متوسطة حتى يصبح الخليط كثيرا.

اللحم والسمك

غليطيها دون اضافة للملح او للدهن. زيلي لحظام والضفاريه. الخلاط هو افضل طريقة لهرم الطعام وجعلها متجانسة لتناسب الأطفال حتى عمر 9 اشهر.

المعدات اللازمة لخلط اطعمة الأطفال

الشوكة او لهراسة، زيلي غلاف للماء والبدور والخلطي لطعام يوسطة شوكة. اللوز الناضج و لطعام الطبوخ بدون اضافة او بدور. البندورة لطبوخة او لجزر يمكن خفضها بسهولة لأطعام الأطفال "الصفاة" الصفاة و لشبكة يمكن ان تستخدم للتصفية. انفي الطعام لطبوخ خالي من الفتحات. اعيدي العملية اذا كان لايزل هناك زوائد غير مستحبة "طاحونة الطعام" انفي الطعام لطعام في قطع صغيرة قليل الطيبي. ضعي الطعام لطبوخ في طاحونة لطعام. الجلد والبذور متبقى في الطاحونة. "الخلاط" تأكدي من ان اغلفة الثمار والبذور مزالة قبل وضع الطعام في الخلاط. ضيفي القليل من سائل لطبخ غير البهر او عصير الفواكه و لخلطي حتى يصبح الطعام ليناً. سلامة وحفظ الطعام "تأكدي ان الخلاط و لطبخة او لي اداة اخرى مستخدمة نظيفة ومعقمة جيداً. فرشتا السلكية هي وسيلة جيدة لتحك وتنظيف بقايا الطعام حول شفرات الخلاط. ان اجزاء الطعام القديمة يمكن ان تحمل البكتيريا الضارة التي تلوث طعام الأطفال وتسبب الامراض. "عندما يكون الطعام ملحوظا فان البكتيريا يمكن ان تزداد بسبب ازدياد السطح العرض. لذا اضغطي الطعام في الثلاجة و لفريزر. "التعلم والتبريد للخفوق من اجل الأطفال يمكن حفظها في الثلاجة لمدة يوم و احد فقط لانها تفسد بسهولة. لاتجعلي هذه الأطعمة تبقى في درجة حرارة الغرفة لأكثر من ساعة واحدة. "الفكية و لخضروات المخفوقة يمكن ان تخزن في الثلاجة لمدة تزاوج من يومين الى ثلاثة ايام. يمكن وضع اغذية الأطفال في اوعني مناسبة في الفريزر. وتخزن بهذه الطريقة لمدة ثلاث شهر. يمكن استخدام القطع ميزات الصغيرة لها بتجمد. "استخدمي الكمية المطلوب فقط والقليل من المادة للوه لان الطعام يتمدد حينما يتجمد. "استخدمي الكمية المطلوب فقط وسخنيها و لاتعيدي تجميدها مرة اخرى. وذلك لأن وجود الغلب من قبل الطفل على اللعقة سيؤثر على الطعام لوجود في الخليط وقد تؤثر التغيرات البيولوجية لوجودة في لعاب على الطعام مما يؤدي الى تغير طعمه وتركيبه. لذا تخلصي من أي طعام تبقى بعد لطفل. "لاتعطي الطفل غذاء يحتوي على الفستق، الزبيب و البوشار "لأنه يمكن ان تهدد الأطعمة أن تؤدي الى اختناق الطفل من سن معلة واحدة الى سنتين.

خريطة الجينات.. الدجاج أولا

قواعد بيانات لتكون متاحة مجانا لجميهور لباحثين في مجال لطب لحيوي و لزراعي حول لعالم. قال لمعهد ان تقني "أنفونزا الطيور مؤخرا زاد الاهتمام بجينات لدجاج. وقال المعهد الامريكي ان الباحثين في معهد يكين لعلوم دراسة لجينات في الصين أيضا استخدموا احيانا الدجاج لتمثيل التغيرات الجينية لثلاث سلالات مختلفة من لدجاج وستنشر البيانات عن التغيرات قريبا للباحثين. ويمكن أن تساعد جينات الدجاج في تحديد دور التغيرات الجينية في الحساسية تجاه الانواع المختلفة لأنفلونزا الطيور والامراض الاخرى. ويمكن أيضا أن تساعد لعلماء على دراسة الجينات التي تبني لجسم وتحافظ على الضوء على أمراض مثل السعال الديكي أيضا. والدجاج مهم كموضوع بسبب دوره لحاسم كغذاء وأيضا لدوره في لبحث الطب لحيوي.

تحمل مليار زوج أساسي من لحامض لنووي (دي.إن.إيه) مقارنة بثلاثة مليارات في لانسان. وقال المعهد الوطني لأبحاث جينات الانسان في بيثزدا بميريلاند الأسبوع الماضي أن نتائج التي سجلت في صورتها الاولية ومتنتوع لاحقا أو دعت في تمكين علماء أمريكيون من اعداد خريطة لجينات الدجاج لتكون أول خريطة جينات طيور يجري تعضيها. وأعد لباحثون في جامعة واشنطون في سانت لويس خريطة جينات دجاجة لغابة الحمراء وهي أصل لدجاج الأليفة. وقالوا انها

التمر مضاد طبيعي للشيخوخة

أظهرت التحليلات والاختبارات الحديثة أن للتمر قيمة غذائية وفوائد علاجية في تقوية العضلات والعصاب وترميم الأنسجة وتأخير ببوادر الشيخوخة. وبينت ان التمر يحوي مائة كلمة للرحة تشبه هرمون الاكيتوسين ومواد أخرى حافظة لحفظ الدم لذا فإن تناوله يساعد على خروج الجنين وتقليل فترة هبط الولادة كما يساعد محتواه العالي من السكر في توفير الطاقة اللازمة لعملية الولادة الجيدة. ووجد الباحثون أن الكربوهيدرات تشكل 70.6 في المائة من التمر الذي يحتوي على 2.5 في المائة بروتين و 2.3 في المائة ماء و 1.3 في المائة أملاح معدنية و 9 في المائة الياف وكميات من الفيتامينات (أ) الذي يساعد على النمو وبقي من العناصر (عصب الليف) ويساعد في المحافظة على صحة وسلامة جلد الجنين وتقليل فرص ظهور بعض حالات الحساسية لدى الوليد