



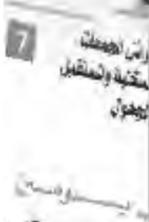
فاحسبها الأمن
حمة الأرهه



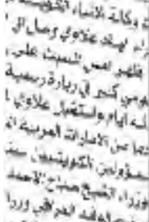
مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي



مكتبة
العلمي

أظهرت دراسة اسبانية ان بدانة الحامل تمثل واحدة من أكبر الأخطار على صحة الجنين ، وان البدانة المفرطة للحامل تعد احد العوامل الرئيسية في حدوث عيوب خلقية في القلب والكى والجهاز البولي. ودرس الأطباء من مستشفى سانت باو في برشلونة حالات ٢٠٦٠ طفلا. وكان من المعروف ان السيدات اللاتي يعانين مرض السكري قبل الحمل تزيد لديهن اخطار حدوث عيوب خلقية في القلب والكى. ويعود هذا الى ارتفاع مستوى السكري في الدم في الوقت الذي تشكل فيه اعضاء الجنين. وهناك صلة قوية بين السكري والبدانة المفرطة. لكن الدراسة الاخيرة كشفت ان خطر

بدانة الحامل خطر على الجنين



حدثت عيوب خلقية يعود بشكل أكبر الى البدانة أكثر من إصابة الأم بالسكري. وبحث فريق الذي قام بالدراسة عن العلاقة بين مستوى السكري في دم الأم والوزن وحدثت عيوب خلقية لدى أطفال ولدوا لامهات مصابات بمرض السكر الذي يحدث نتيجة للحمل. واكتشف الباحثون ان درجة بدانة الأم تعد العامل الذي يشير بشكل أكبر الى احتمال حدوث عيوب في القلب لدى الجنين. كما انه كان العامل الوحيد للتنبؤ بما اذا كان الطفل سيولد وهو مصاب بعيوب في الكلى او في الجهاز البولي.

وتقول دكتورة روزا كوركوي رئيس فريق البحث ان الدراسات

دخان الطهي القاتل

تقول مجموعة بريطانية ان الدخان المنبعث خلال عملية الطهي يقتل شخصا واحدا كل ٢٠ ثانية في الدول النامية. وتقول مجموعة تطوير التقنية الوسيطة ان هذا الدخان يتسبب في قتل اشخاص اكثر من الملايا. وتؤثر المشكلة على أكثر من مليار شخص يحرقون الخشب والفحم والنباتات والروث لتدفئة الطعام.

وتقول الأمم المتحدة ان الموائد غير السليمة يمكن ان تمثل خطرا على الصحة بمثل تدخين سيجاريتين يوميا. وتقول المجموعة ان ٢,٤ مليار شخص يحرقون مواد عضوية من اجل الطهي والتدفئة، وبإضافة الفحم يصل العدد الى ٤ مليار شخص، أي ان نصف عدد سكان العالم يعتمد على الوقود الصلب. وتوضح المجموعة ان دخان المنازل هو رابع سبب للوفيات والأمراض في دول العالم الفقيرة، والتي تقتل ١,٦ مليون شخص سنويا، منهم مليون طفل تقريبا. وقالت: "التعرض الى المواد الملوثة يكون ١٠٠ مرة أكثر من الحد الأعلى في بيوت الفقراء في الدول النامية". وأشارت المجموعة الى ان تلوث الهواء الداخلي يسبب امراضا مثل عدوى تنفسية حادة ويصعب الطفل معرضا للإصابة بها مرتين أو ثلاث أكثر من غيره إذا تعرض الى هواء داخلي ملوث.

بها ٣٥% في طاجيكستان بسبب حرق الخشب داخل المنازل. والحيولة دون ذلك يمكن ان تكون بالتحول الى أنواع الوقود الأنظف، لكن أغلب الناس معرضون للخطر بسبب فقرهم وعجزهم عن توفير أمانها. لكن المجموعة تقول ان بإمكانهم التقليل من تعرضهم الى التلوث، عن طريق استخدام موائد ذات مداخل مصممة بشكل جيد على سبيل المثال أو استخدام أغطية قادرة على تخفيض التلوث الداخلي بنحو ٨٠%.

وتقول المجموعة انه يمكن تحقيق فوائد صحية هائلة عن طريق إنفاق القليل من الأموال. وأوضحت ان التكلفة الكلية من أجل تزويد ٣ مليار شخص بهواء داخلي صحي ستكون في حدود ٢,٥ مليار دولار سنويا على مدى اثنتي عشر عاما القادمة. وأشارت الى ان من المتوقع ان توفر الحكومات والمساعدات الدولية نحو ٢٠% من المبلغ الاجمالي (٥٠٠ مليون دولار سنويا) وهو اقل من ١% من كافة المساعدات التي يقدمها الغرب. وقال المدير التنفيذي للمجموعة كوان كوفيترتي ان الفلقة تجبر أكثر من ثلث الإنسانية على طهي طعامها على شعلة صغيرة في منتصف البيت. وأضاف: "إنها تقنية لم

تستخدمون ويعيش أكثر من نصف الأشخاص الذين يستخدمون المواد العضوية في الطهي في الهند والصين لكن أكثر من ٩٠% من سكان الدول الأفريقية جنوب الصحراء الكبرى يفعلون ذلك. وتقول الوكالة الدولية للطاقة انه إذا استمر الأمر على النحو الذي يمضي به حاليا فسيتمتع أكثر من ٢٠٠ مليون شخص في العالم على المواد العضوية عام ٢٠٣٠.

وسيلجا السكان في اجزاء من آسيا الوسطى، حيث كان الغاز والكهرباء متوفرين وقت الحقبة السوفيتية، الى استخدام المواد العضوية في أعمال الطهي والتدفئة.

ومنذ عام ١٩٩١ أصبحت العدوى التنفسية الحادة هي أكبر قاتل للأطفال في العالم، حيث ارتفعت الإصابة

قد تكون التدرجات اللونية البراقة والعطور الفواحة للثمار والازهار امام شاعر مثل شيلي

مصدر اوحيا لا ينتهي استطاع ان يخلق منه قصيدته الرائقة the sesitive plant وقد

تكون بالنسبة للانسان الجائع مبعث بهجة وامتنان لخلايا معدته، اما هي بالنسبة لخبير

الاغذية فليست سوى رصيد ممتاز من ادوية وعقاقير يستطيع ان يجعل منها سلاحا فعالا

ضد مجموعة لا تنتهي من المشاكل الصحية.

الفلافونات .. حرس للنبات وعلاج للانسان

محمد صايل

والتي تتولد بصورة طبيعية كنتائج عرضية لعمليات انتاج الطاقة، او في حالة الإصابة ببعض الامراض، تعمل الفلافونات كمضادات للاكسدة وفقا لاربعة طرق: الاولى عن طريق حجز العناصر الثقيلة مثل الحديد والنحاس الموجود في الخلية واللذين يساعدان على توليد المركبات الاوكسجينية الفعالة، والثانية عن طريق تخميد المواد الفعالة حال تكونها، والثالثة بكسر التفاعلات المتسلسلة التي تحفز تكوين مركبات فعالة وليدة من الجزئية الام، امام الرابعة فهي بالمحافظة على الانظمة الطبيعية المضادة للاكسدة مثل فيتامين C، E من الجدير بالذكر ان اغلب الفلافونات تعمل كمضادات للاكسدة بتركييز واطنة جدا مقارنة بمضادات الاكسدة المعروفة الاخرى كفيتامينE مثلا. ووجد ان الكيرستينquercetin هو اقوى الفلافونات في هذا المجال ويزيد فعالية على فيتامين E بعدة مرات. وقد سجلت لفعالية الفلافونات ضد السرطان العديد من الابحاث. فالفلافونات تعمل كمضادات للسرطان وفق ميكانيكيات متعددة. على سبيل المثال توجد في الطبيعة العديد من المواد الطبيعية والصناعية يمكن ان يبتسا عنها السرطان ويقطع عليها اسم carcinogens يمكن بدخول هذه المواد السرطنة او تماسها مع الخلايا ان يتسبب تحفيز توليد السرطان. تاتي وظيفة الفلافونات في هذا المكان بجزرها مثل هذه السوم عن طريق اتحادها معها وتحويلها الى مركبات خاملة غير ذات تاثير. ومن طريق اخر يمكن للفلافونات ان تحفز العديد من الانزيمات المتخصصة بازالة سمية المواد السرطنة داخل الخلية وطرحها الى الخارج. وقد اظهرت بعض الفلافونات فعالية كبيرة، ٢٥ سيدة ممن يترددن على عيادات تشخيص سرطان الثدي لتحديد أي من نطاقي الضوء الأكثر ملاءمة، او ربما خليط منهما.

وقد استخدم الباحثون المسبار الجديد مع سيدات مصابات وغير مصابات، وكانت نسبة نجاحه في تشخيص سرطان الثدي ٩٠%. وبينما استخدم الباحثون الضوء في نطاقي الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية، ستكون الخطوة التالية أخذ عينات من عيادات تشخيص سرطان الثدي لتحديد أي من نطاقي الضوء الأكثر ملاءمة، او ربما خليط منهما. والكامبيفيرولkempferol والفلافونات فوائدهم متعددة اخرى، مثل الحماية من الاسباب الاخرى. وكذلك تقليل فرط افراز الغدة الدرقية لهرمونات T3، T4 إضافة الى تقليل امتصاص الكولوكوز من الامعاء ما يساعد على تخفيض سكر الدم كما عند مرض داء السكري، وفوائد اخرى لا تزال قيد الدراسة.



تمتلك فعالية مضادات حيوية ومضادات للالتهابات ومضادات للحساسية، ومضادات للتجلط ومضادات للفيروسات ومضادات للسرطن ومضادات للاكسدة اضافة الى ذلك فهي توفر الحماية للعديد من انظمة الجسم كالجهاز العصبي والعضلات والكبد وتؤثر على ما يزيد على المئتين من الانزيمات (خصوصا الحمضيات) والخضراوات والمكسرات والبذور والحبوب والتوابل، كذلك توجد في العديد من الاعشاب الطبية مثل زهرة الياقوتج والبطانطيليا وجوزرة الطيب والالوا وغيرها. وقد قدرت بعض الابحاث في هذا المجال مقدار ما يتناوله الانسان من الفلافونات يمكن ان يصل الى الغرام الواحد يوميا. وتزداد هذه الكمية تبعاً للزيادة في تناول الاغذية النباتية، وبالرغم من الكم الهائل من الابحاث التي اجريت لدراسة فعالية هذه المركبات لم يظهر اي ما يدل على تسببها بأي مشاكل صحية او تاثيرات سلبية جانبية، الى جانب ذلك فانخفاض مستواها لم يسجل عنه تسببه بأي حالة مرضية، هذه النقطة الاخيرة تمكننا بالفصل بين الفلافونات والفيتامينات، كون هذه الاخيرة يمكن ان ينجح عن نقصاتها حالات مرضية خطيرة، من هنا تاتي فعالية الفلافونات كمواد تشابه الادوية في امكانية استخدامها كوقاية او علاج مع فارق تفوقها على الادوية الصناعية كونها اقل سمية وضرا. اظهرت الدراسات والابحاث ان الفلافونات

ومقدرة بعض النباتات الغنية بالفلافونات على تعطيل الجهاز العصبي لبعض الحشرات والحيوانات التي تتغذى على النباتات وايضا على اجتذاب النحل والشرشات لاغراض التلقيح، اوجبت هذه القدرة احتمالية وجود فائدة في استخدام الفلافونات كمواد منومة وفي التخدير ولبعث الاسترخاء في العضلات ولعلاج الكآبة، كذلك الصفة اللونية والقدرة على الحماية من الأشعة المؤتلفة اظهرت أهمية هذه المواد في علاج المشاكل الجلدية ومضادات للاكسدة، وعلى الجملة فقد انطلقت في هذا المجال مجموعة هائلة من الابحاث ليس هناك مجال لاحصائها، يكفي فقط ان ننظر الى العدد الكبير من الفلافونات المكتشفة والذي يزيد على الاربعة الاف بغض النظر عن ذكر الفلافونات الحضرية مختبريا لزيادة وتوسع المعلومات الداخلة في هذا الحقل العلمي فقد ظهرت العديد من الاصطلاحات العلمية الجديدة لتمييز هذا النوع من العلوم كشكل قائم بذاته، فنجذ مثلا الى جانب الاصطلاح الشائع pharmaceuticals الدال على الادوية الطبية الصيدلانية نجد اصطلاحات جديدة ظهرت مؤخرًا مثل phytochemicals والاتيية من phyo والتي تعني (نبات) ومن ceu-tical وتعني (دوائي)، وكذلك اصطلاح اخر هو nutraceuticals والاتي

قبل علماء النبات والادوية على السواء، هذا الاهتمام الذي جعل من عدد الفلافونات المكتشفة حتى الان ما يزيد على الاربعة الاف مركب كيميائي، والعدد قابل للزيادة المتسارعة واليها يعود ما نراه من التدرجات اللونية من احمر وافرصر وارجواني للثمار والازهار. وكما ذكرنا. فان الفلافونات تعتبر من احد اشكال المركبات التي تشغل وظيفة ثانوية في النبات تنظم توازن النبات مع محيطه البيئي الخارجي. فهي تعمل كمضادات للاكسدة، ومصادر لانتاج مواد سمية تحمي النبات من الافات الداخلة عليها، بالإضافة الى كونها صبغيات توفر غطاء واقيا لمكونات النبا الخلوية الداخلة من اشعة الشمس فوق البنفسجية. تسبب الفلافونات الحضرية مختبريا لزيادة وتوسع المعلومات الداخلة في هذا الحقل العلمي فقد ظهرت العديد من الاصطلاحات العلمية الجديدة لتمييز هذا النوع من العلوم كشكل قائم بذاته، فنجذ مثلا الى جانب الاصطلاح الشائع pharmaceuticals الدال على

فمن بين النصف مليون من فصائل النبات المتنوعة الموجودة على سطح الارض يستخدم الانسان (وكذلك الحيوان) حوالي العشرة بالمائة منها فقط لاجل التغذية. وما يفيد هنا لاغراض التغذية هي المكونات الاساسية التي يتكون منها النبات والتي تشمل على البروتينات والكربوهيدرات والدهون والالياف، مكونات النبات الاساسية هذه هي التي ترجع اليها جميع الفعاليات الكيميائية حيائية داخل خلايا النبات. من ناحية اخرى فان ما تتلقفه حواسنا من النباتات من الوان وعطور ما هي في الحقيقة سوى مكونات ثانوية يستخدمها النبات لتنظيم علاقته ببيئته الخارجية. فقد اكتشف وجود فصائل متنوعة من هذه المكونات الثانوية المختلفة مثل الكاروتينات caroteoids والفلافونات flavonoids والثانينات tannins وغيرها، وينضوي تحت كل فصيلة من هذه المكونات المئات واحيانا الالاف من المركبات الكيميائية التي تختلف درجة تعقيدها باختلاف وظائفها الثانوية في النبات.

ولعل فصيلة الفلافونات هي واحدة من اهم هذه المكونات واكثرها بحثا على الدراسة من قبل علماء النبات والادوية على السواء، هذا الاهتمام الذي جعل من عدد الفلافونات المكتشفة حتى الان ما يزيد على الاربعة الاف مركب كيميائي، والعدد قابل للزيادة المتسارعة واليها يعود ما نراه من التدرجات اللونية من احمر وافرصر وارجواني للثمار والازهار. وكما ذكرنا. فان الفلافونات تعتبر من احد اشكال المركبات التي تشغل وظيفة ثانوية في النبات تنظم توازن النبات مع محيطه البيئي الخارجي. فهي تعمل كمضادات للاكسدة، ومصادر لانتاج مواد سمية تحمي النبات من الافات الداخلة عليها، بالإضافة الى كونها صبغيات توفر غطاء واقيا لمكونات النبا الخلوية الداخلة من اشعة الشمس فوق البنفسجية. تسبب الفلافونات على عملية التركيب الضوئي وتحول ونتاج الطاقة وتنظيم هرمونات النمو وتحديد جنس النبات، ايضا توفر الحماية من شتى الافات التي تقتات على النبات من فطريات وطفيليات وحشرات.

الانصفه(الوقائية) التي تؤدي بها الفلافونات للنبات هي التي استنفرت طاقات العديد من العلماء للبحث عن وظيفة مماثلة يمكن ان تقدمها للانسان، ففعالية بعض الفلافونات ضد الجراثيم والطفيليات وغيرها اظهرت امكانية استخدامها كمضادات حيوية antibiotics للانسان،

معلومات اضافية عن نظام التشغيل (ويندو



وسائط متعددة"، برامج عربية" ..وهكذا.. وذلك بالنقر بيمين الفارة في أي منطقة فارغة في مجلد البرامج واختيار جديد سفتح قائمة آخر منها مجلد قم بتسميته إلى ماتريد ثم اضغط Enter

افلت الاختصارات التي تريد في أي مجلد حتى تكمل عملية الترتيب .

افتح قائمة البرامج ستجد أنها مرتبه نفس ترتيبك

أضف اختصارات إلى قائمة ارسال إلى

موافق

نظم قائمة البرامج لديك

هل قائمة البرامج لديك طويله ويصعب العثور على البرنامج المطلوب بسرعه ..

اليك هذه الطريقة للتخلص من هذه المشكلة :

- اضغط بيمين الفارة على قائمة "ابدا" واخر

استكشاف ثم افتح مجلد البرامج ستجد أن جميعها ايقونات لتشغيل البرامج وهي نفسها

الموجودة في قائمة البرامج .

- قم بعمل مجلدات اساسيه مثل "برامج رسم"،

استخدام خاصية "فتح بواسطة"

لأي ملف

لفتح ملف في برنامج آخر غير البرنامج الافتراضي قم بالآتي: انشر على الملف، اضغط

مفتاح shiftباستمرار واضغط بيمين الفارة

على الملف ، سيفتح مربع "فتح بواسطة" ،

اختر البرنامج الذي تريده لفتح هذا الملف،

أزل العلامة بجوار عبارة " استخدم دوما هذا

البرنامج لفتح هذا النوع من الملفات" ثم انقر

