

دراسة :التوتر يزيد من انتشار الخلايا السرطانية



بالإجهاد النفسي سوف يؤدي بالضرورة إلى تفاقم المرض، وانتشاره بصورة أوسع في جسم المصاب. وقال العلماء الذين أجروا الدراسة إن التوتر النفسي لطا ما ظل على ارتباط وثيق بالعديد من الأمراض بما فيها أورام الصدر والبروستات، إلا أن هذا الارتباط ظل طوال الفترة الماضية عبارة عن لغز لم يتمكن الأطباء من تحليله، فيما تعتبر نتائج هذه الدراسة بداية لتفكيك لغز الارتباط بين التوتر النفسي وأمراض السرطان. ونقلت جريدة «ديلي ميور» البريطانية عن الدكتور إريكا صلون، رئيس الفريق البحثي التابع لجامعة «موناخ» الأسترالية والذي أجرى الدراسة أن النظام الليمفاوي يتأثر بفعالية كبيرة بهرمونات الاجهاد النفسي، وهو ما أدى إلى انتشار الخلايا السرطانية في الغار الذي أجريت عليه التجارب. يشار إلى أن سرطان الثدي يعتبر الأوسع انتشارا بين السيدات في العالم، أما سرطان البروستات فهو الأوسع انتشارا بين الرجال في العالم، ويؤدي كل من المرضين إلى مئات آلاف الوفيات سنويا في مختلف أنحاء العالم.

أظهرت دراسة طبية جديدة أجريت في أستراليا أن التوتر والإجهاد النفسي يتسبب بانتشار الخلايا السرطانية في جسم المريض، حيث وجد الباحثون أن الضغوط النفسية تؤدي إلى شحن كبير وفائق للأوعية الدموية في الجسم بما يعزز من حركة الخلايا السرطانية ويزيد من انتشار المرض في الجسم. ووجد العلماء أن الهرمونات التي تنتج عن الإجهاد والتوتر النفسي تزيد من الخلايا السرطانية في «النظام اللمفاوي» الذي يقوم بدوره بنقل هذه الخلايا إلى أماكن جديدة، بما يؤدي إلى انتشار المرض في جسم الإنسان. وتم التوصل إلى هذه النتائج بعد أن أجريت التجارب والفحوص على الفئران، إلا أن العلماء قالوا إن هذه النتائج تمثل اختراقا من شأنه لاحقا تحديد كيفية السيطرة على مرض السرطان، ومن شأنه المساعدة في التوصل إلى علاجات للمرض. وبهذه النتائج يتعين على الأطباء وذوي المرضى مراعاة الحالة النفسية للمصابين بالسرطان، حيث إن هذا البحث يفيد بأن تدهور الحالة النفسية للمريض وشعوره

احتمال وارد، في حين أنه إذا كانت نسبة الكالسيوم الموجودة في جسم الإنسان عالية، فإن الأستاتن تكون قوية وناصعة البياض، ويختلف لون الأستاتن أيضا بنسبة الكالسيوم، حيث أن اللون الأبيض يدل على وجود كالسيوم جيد في جسم الإنسان. التعرض للإفطار، حيث يساعدهم على النمو السليم. النباتيين: وهم الأشخاص الذين يتناولون الأطعمة التي تحتوي على النبات، ولا يتناولون أي نوع من أنواع اللحوم، حيث إنها تحتوي على نسبة عالية من الكالسيوم، والتي أيضا يحتوي البعض منها على الحديد الذي يحد من امتصاص الكالسيوم لجسم الإنسان، ولذلك تكون نسبة إصابتهم بمرض هشاشة العظام أو نقص الكالسيوم كبيرة ومحتملة. إغراض نقص الكالسيوم تشنج في كفي اليدين والقدمين. تشنج عضلة القدمين وخاصة الساق خلال النوم. آلام في العضلات الإحساس بتنمل القدمين أو كرف البد أو الشفتين تغيرات في القدرات العقلية (وتكون غالبا في الحالات المتقدمة لنقص الكالسيوم) انقطاع مؤقت في النفس (وغالبا ما تكون عند الأطفال الخدج أو المواليد) تشنج الأظافر وجفاف الجلد، حيث إن الأظافر تتأثر بشكل مباشر من نقص الكالسيوم في الجسم، كما أن الجلد والبشرة تجف وخاصة الوجه ضعف الإنسان أو تسوسها: حيث إن نسبة الكالسيوم في جسم الإنسان تؤثر على الأسنان، فإذا كانت قليلة فإن احتمال وقوع الأسنان أو تسوسها

الحوامل يتناول أقراص مُكمّلة للكالسيوم لمنع حدوث نقص عند الأم وعند الجنين. الأطفال والمراهقين: حيث أنهم في مرحلة نمو سريعة، وبحاجة دائمة للكالسيوم لبناء العظام والأسنان، ويُنصح الأطفال والمراهقون بتناول البيض وشرب الحليب يوميا عند الإفطار، حيث يساعدهم على النمو السليم. النباتيين: وهم الأشخاص الذين يتناولون الأطعمة التي تحتوي على النبات، ولا يتناولون أي نوع من أنواع اللحوم، حيث إنها تحتوي على نسبة عالية من الكالسيوم، والتي أيضا يحتوي البعض منها على الحديد الذي يحد من امتصاص الكالسيوم لجسم الإنسان، ولذلك تكون نسبة إصابتهم بمرض هشاشة العظام أو نقص الكالسيوم كبيرة ومحتملة. إغراض نقص الكالسيوم تشنج في كفي اليدين والقدمين. تشنج عضلة القدمين وخاصة الساق خلال النوم. آلام في العضلات الإحساس بتنمل القدمين أو كرف البد أو الشفتين تغيرات في القدرات العقلية (وتكون غالبا في الحالات المتقدمة لنقص الكالسيوم) انقطاع مؤقت في النفس (وغالبا ما تكون عند الأطفال الخدج أو المواليد) تشنج الأظافر وجفاف الجلد، حيث إن الأظافر تتأثر بشكل مباشر من نقص الكالسيوم في الجسم، كما أن الجلد والبشرة تجف وخاصة الوجه ضعف الإنسان أو تسوسها: حيث إن نسبة الكالسيوم في جسم الإنسان تؤثر على الأسنان، فإذا كانت قليلة فإن احتمال وقوع الأسنان أو تسوسها

العظام و ترقق العظام. نقص مستوى الكالسيوم في الدم يحدث كآثر جانبي من تأثير الأدوية مثل مُدرات البول، وبعض العلاجات الطبية لأمراض معينة مثل الفشل الكلوي، ولكن لا يحدث هذا النوع بسبب نقص كمية الكالسيوم في النظام الغذائي، فإذا حدث فإن الجسم يأخذ كفايته من مخزون الكالسيوم في العظام للحفاظ على مستويات الكالسيوم الموجودة في الدم لأداء وظائف الجسم الحيوية مثل الأعصاب و العضلات والمخ و القلب. طرق علاج نقص الكالسيوم حل مشاكل نقص الكالسيوم قد تؤدي إلى انخفاض مستوى الغدة الدرقية، والتي تعمل على تحفيز مستوى الكالسيوم. بعض العمليات الجراحية تؤدي إلى نقص الكالسيوم عند الإنسان، مثل عملية تخفيف المعدة، كما أن تناول الأدوية مثل مُدرات البول والعلاجات الكيميائية قد تؤثر على امتصاص الكالسيوم الموجود في جسم الإنسان. الشيخوخة وكبر السن، حيث أنه كلما تقدم العمر يستهلك الجسم مخزون الكالسيوم، وبالتالي تكون احتمال إصابته بهشاشة العظام أو نقص الكالسيوم كبيرة. الأشخاص المحتمل إصابتهم بنقص الكالسيوم المرأة الحامل: حيث أنها تكون بحاجة مُتزايدة لكمية الكالسيوم، وهم أكثر عُرضة للإصابة بمرض هشاشة العظام أو نقص الكالسيوم. تحتاج المرأة الحامل إلى نسبة كالسيوم لنمو عظام الجنين، وغالبا ما ينصح الأطباء النساء

الكالسيوم هو عُنصر كيميائي من الجدول الدوري للعناصر الأرضية، ويتميز باللون الرمادي الخفيف، ويحتل المرتبة الخامسة من حيث الوفرة على سطح الأرض، وهو مهم للكائنات الحية لِدوره في وظائف الخلايا المتنوعة، ويعتبر عُنصر الكالسيوم من أحد العناصر المهمة التي يتكوّن منها جسم الإنسان، حيث تبلغ نسبة الكالسيوم في جسم الإنسان من 1-1.5 كجم، حيث 98% من هذه الكمية تتركز في العظام و الأسنان، وكذلك يُوجد في الدم، حيث تبلغ نسبته 9-11 ملجم/لتر. الكالسيوم هو معدن يستخدمه جسم الإنسان للمحافظة على ضغط الدم المُستقر، وبناء العظام والأسنان، وخاصة عند الأطفال الذين يُمرون في مراحل النمو المختلفة، والتي تحتاج إلى كمية من الكالسيوم، حيث يُؤنّى للجميع تناول الأطعمة التي تحتوي على كمية كافية من الكالسيوم، وإذا لزم الأمر يجب تناول الأقراص المكملّة للكالسيوم. الأطعمة التي تحتوي على الكالسيوم يحصل جسم الإنسان على الكالسيوم من خلال تناوله لأطعمة عديدة تحتوي على عُنصر الكالسيوم، منها الحليب ومُنتجاتها، والبيض، والمأكولات البحرية، وبعض عصير البرتقال، وبعض حبوب الإفطار، والمكسرات، والفاصوليا الجففة، واللحوم، والخضراوات الورقية كالسبانخ والملغوف، والسّمسم، واللوز والجوز، والتين المجفف، والديس، وبيذر عباد الشمس، والتفاح، ونخالة الذرة، البروكلي، المشمش المجفف، فول الصّويا، كاسترد، السمك، الأيس كريم، مُعلبات السردين، مُعلبات سمك السلمون، الزبادي مُنخفض الدهون، وجبنة الشيدر. نقص الكالسيوم وهو عدم كفاية مُستوى الكالسيوم في الجسم، ويحدث من عدم وجود مُستويات مناسبة من الكالسيوم في المواد الغذائية التي يتناولها الإنسان خلال فترة من الزمن، مثل نقص فيتامين (د)، والفسفور والمغنيسيوم التي تُساعد على امتصاص الكالسيوم للجسم، وهناك نوعان لنقص الكالسيوم في الجسم: نقص الكالسيوم في الغذاء يحدث بسبب عدم وجود نسب كافية من الكالسيوم في الغذاء، مما يؤدي إلى حصول الجسم على كفايته من مخازن الكالسيوم الموجودة في العظام، مما يؤدي إلى الإصابة بهشاشة

باحثون :الإسبرين يقي من « السرطان »



بالأورام بنسبة 3% تقريبا بين من يتناولون الأسبرين بصفة منتظمة بالنسبة إلى من لا يتعاطونه بصفة دورية. كما تراجع نسبة 15% مخاطر الإصابة بسرطان الجهاز الهضمي، أما بالنسبة لسرطان القولون تحديدا فقد تراجع بنسبة 19% بين من يتعاطون الأسبرين بصفة منتظمة. ولم يرتبط الأسبرين بتراجع مخاطر الإصابة بسرطان الصدر والبروستاتا والرئة حتى الآن.

أنواع السرطان، حيث يعمل الأسبرين على إزالة الالتهابات من شتى أعضاء الجسم ويؤثر على إحدى المواد الطبيعية المسؤولة عن أورام القولون، وهو الأمر الذي قد يقلل من احتمالات ظهور باقي الأورام. واستعان الباحثون في دراستهم بـ140 ألف شخص تقريبا، تراوحت متوسطات أعمارهم بين 30 و75 عاما تمت متابعتهم على مدار 32 عاما. النتائج أظهرت تراجع احتمالات الإصابة

أظهرت دراسة أميركية جديدة أن استخدام الأسبرين لفترات طويلة قد يرتبط بتراجع مخاطر الإصابة بسرطان القولون وبقيّة أنواع السرطان في الجسم. ويعد الأسبرين أحد أشهر الأدوية وأكثرها شعبية وكذلك علاج العديد من الأمراض، وأظهرت دراسة لمستشفى «ماساتشوستس» نشرت في دورية «جاما للأورام» أن استخدام الأسبرين لفترات طويلة يساعد بتراجع مخاطر الإصابة بسرطان القولون وباقي

الموز.. ينصح الأطباء عادة لمختلف الأمراض، لما له من فوائد صحية تشمل أعضاء جسم الإنسان كافة، حيث يتركب الموز من عناصر غذائية غنية وفيتامينات وإلياف، كما أنه يحوي وبكثرة عنصر البوتاسيوم.

لكن ماذا عن الموز الأسود؟ هناك عادة خاطئة سارية ومتداولة بين الناس، فمنهم من يعتقد أن سواد الموز يعني «عفته»، وأنه أصبح غير صالح للأكل وعلينا رمية، لكن حقيقة الدراسات أثبتت عكس ذلك. حيث ثبت أن هذه البقع البنية تدلّ فعليا على نضوج الموز، وكلما ازداد وجودها زادت نسبة احتوائه على مادة يطلق عليها رمز TNF. وترمز تسمية هذه المادة في اللغة الإنجليزية إلى عبارة Tumor Necrosis Factor، أي «عامل النخر الورمي»، ما يعني أنها مادة محاربة لمرض السرطان وتكون الخلايا غير الطبيعية في أجسامنا. وأعلنت التجارب أن تناول الموز المسود والحصول على كمية كافية مادة TNF من شأنه أن يصد خلايا الورم السرطاني ويحد من نموها وتكاثرها بشكل لافت.



لا تتردد في شراء الموز الأسود