

بخاخ أنفي يغلي عن الكمامات



طورت شركة أمريكية بالتعاون مع باحث في جامعة هارفارد رذاذًا يهدف لتعزيز مناعة الممرات الأنفية لمنع قطرات الجهاز التنفسى من الخروج إلى الغلاف الجوى.

ويتسبب التنفس في خروج قطرات من الجهاز التنفسى من أنفك وفمك، مما قد يحمل فيروسات وأمراضًا مختلفة. ويعلم قناع الوجه القطفي ببساطة حاجز مادي، ويعين القطرات من الخروج أو السفر إلى الداخل، لكن بخاخ رذاذ يأمل في إيقاف القطرات من مصدرها.

ويهدف رذاذ الأنف البسيط الذي تبلغ تكلفته 25 دولاراً إلى تقليل عدد قطرات الجهاز التنفسى التي تتنفسها بنسبة تصل إلى 99 في المائة، مما يقلل بشكل كبير من فرص انتشار الفيروسات أو الأمراض، وتم ابتكاره في 2020 من قبل الدكتور ديفيد إدواردن، عالم فيزياء الهباء الجوى، أثناء الانتشار الأولي لفيروس كورونا.

الرذاذ عبارة عن محلول خاص من المياه المالحة المدعمة بالكلاسيوم، الذي يرطب الطبقة المخاطية في المجاري التنفسية، التي تشكل حاجز الدفاع الطبيعي لجسمك ضد ديزاين.

4 مؤشرات على الإفراط في تناول مكملات الحديد الغذائية



أن يسبب تراكم الحديد، المعروف باسم الحديد الزائد، أعراضًا مزعجة. وإذا لم يتم علاجه، فقد يؤدي ذلك إلى تلف أجزاء من الجسم مثل الكبد والمخالصل والبنيكياس والقلب.

ومع ذلك، فإن انخفاض مستوى الحديد يمكن أن يكون له أيضًا آثار سلبية، وقد تحدث مضاعفات إذا أصبح فقر الدم شديداً ولم يتم علاجه، ويمكن الخلط بين العديد من أعراض نقص الحديد كجزء طبيعي من الحياة المجهدة في بعض الأحيان التي نعيشها، مثل التعب والكفاح من أجل التركيز في العمل.

وتشمل أعراض فقر الدم الحديدي التعب وضيق التنفس وشحوب الجلد وخفقان القلب، ويشمل العلاج تراصيم الحديد الموصوفة، ويمكن أن يلعب النظام الغذائي دوراً مهماً في الوقاية من فقر الدم الناجم عن نقص الحديد وعلاجه.

وأغنى مصدر للحديد في النظام الغذائي يشمل اللحوم والماكولات البحرية ولهذا السبب قد يعاني العديد من النباتيين من نقص الحديد، والنساء الحوامل أكثر عرضة للإصابة بفقر الدم الناجم عن نقص الحديد لأنهن يحتاجن إلى ضعف كمية الحديد لدعم النمو الطبيعي للجنين، بحسب صحيفة إكسبريس البريطانية.

تم تناولها من قبل الأطفال، لذلك احرص دائمًا على إبقاء مكمّلات الحديد بعيداً عن متناول الأطفال.

وتخصيـةـ الـهـيـئةـ بـضرورـةـ الحصولـ عـلـىـ كلـ الـحـدـيدـ الذيـ يـحـاجـهـ الجـسـمـ منـ خـلـالـ تـنـاـولـ نـظـامـ غـذـائـيـ مـتـنـوـعـ وـمـتـواـزـ،ـ وـتـحـذـرـ «ـإـذـاـ كـنـتـ تـنـاـولـ مـكـمـلـاتـ الـحـدـيدـ،ـ فـلـاـ تـنـاـولـ الـكـثـيرـ مـنـهـ لـأـنـ هـذـاـ قـدـ يـكـوـنـ ضـارـاـ،ـ وـمـعـ ذـلـكـ،ـ فـإـنـ تـنـاـولـ 17ـ مـلـغـ أوـ أـقـلـ فـيـ الـيـوـمـ مـنـ مـكـمـلـاتـ الـحـدـيدـ مـنـ غـيرـ الـمـحـتـمـلـ أـنـ يـسـبـبـ أيـ ضـرـرـ،ـ وـيـمـكـنـ تـنـاـولـ جـرـعـةـ أـعـلـىـ إـذـاـ نـصـحـ الطـبـيبـ بـذـلـكـ».ـ

وكـلـيلـ عـامـ،ـ إـنـ كـمـيـةـ الـحـدـيدـ الـتـيـ تـحـتـاجـهـ هيـ 8.7ـ مـيـلـيـ غـرامـ يـوـمـياـ لـلـرـجـالـ فـوـقـ 18ـ عـامـاـ،ـ وـ14.8ـ مـيـلـيـ غـرامـ يـوـمـياـ لـلـنـسـاءـ مـنـ سنـ 19ـ إـلـىـ 50ـ عـامـاـ،ـ وـ8.7ـ مـيـلـيـ غـرامـ يـوـمـياـ لـلـنـسـاءـ فـوـقـ سنـ الـخـمـسـينـ.

وـعـلـىـ الرـغـمـ مـنـ أـنـ مـعـظـمـ النـاسـ يـمـكـنـهـنـ الـحـصـولـ عـلـىـ كـلـ الـحـدـيدـ الـذـيـ يـحـتـجـهـ مـنـ خـلـالـ وـجـابـتـهـنـ الـغـذـائـيـ،ـ فـإـنـ النـسـاءـ الـلـائـيـ يـقـدـنـ الـكـثـيرـ مـنـ الـدـمـ خـلـالـ الدـوـرـةـ الشـهـرـيـةـ أـكـثـرـ عـرـضـةـ لـلـإـصـابـةـ بـفـقـرـ الـدـمـ النـاجـمـ عـنـ نـقـصـ الـحـدـيدـ وـقـدـ يـحـتـجـ إـلـىـ تـنـاـولـ مـكـمـلـاتـ الـحـدـيدـ.

وـيعـتـرـفـ إـذـاـ تـرـسـبـ الـأـصـبـغـةـ الـدـمـوـيـةـ حـالـةـ وـرـاثـيـةـ حـيـثـ تـتـرـاكـمـ مـسـتـوـيـاتـ الـحـدـيدـ فـيـ الـجـسـمـ بـيـطـاءـ عـلـىـ مـدىـ سـنـوـاتـ عـدـيـدةـ،ـ وـيـمـكـنـ

الـحـدـيدـ مـهـمـ لـجـسـمـ الـإـنـسـانـ لـأـنـهـ يـسـاعـدـ فـيـ تـوـعـيـنـ خـلـالـيـاـ الـدـمـ الـحـمـرـاءـ الـتـيـ تـحـمـلـ الـأـكـسـجـينـ فـيـ جـمـيعـ أـنـحـاءـ الـجـسـمـ.ـ وـيـمـكـنـ أـنـ يـؤـدـيـ نـقـصـ الـحـدـيدـ إـلـىـ فـقـرـ الـدـمـ النـاجـمـ عـنـ نـقـصـ الـحـدـيدـ،ـ لـذـكـ قـدـ يـخـتـارـ بـعـضـ الـأـشـخـاصـ تـنـاـولـ الـمـكـمـلـاتـ الـغـذـائـيـةـ لـتـعـوـيـضـ نـقـصـ هـذـاـ الـمـعـدنـ.

وـيـحـتـاجـ الـجـسـمـ إـلـىـ الـحـدـيدـ لـصـنـعـ الـهـيـمـوـجـلـوبـينـ،ـ وـهـوـ بـرـوـتـينـ مـوـجـودـ فـيـ خـلـالـيـاـ الـدـمـ الـحـمـرـاءـ يـتـقـلـ الـأـكـسـجـينـ مـنـ رـئـيـتكـ إـلـىـ الـأـعـضـاءـ وـالـأـنـسـجـةـ فـيـ جـمـيعـ أـنـحـاءـ الـجـسـمـ.ـ وـبـدـوـنـ مـسـتـوـيـاتـ كـافـيـةـ مـنـ الـحـدـيدـ،ـ لـأـنـسـتـطـعـ خـلـالـيـاـ الـدـمـ الـحـمـرـاءـ حـمـلـ الـأـكـسـجـينـ بـشـكـلـ فـعـالـ إـلـىـ أـنـسـجـةـ الـجـسـمـ.

وـإـذـاـ كـنـتـ لـأـتـكـلـ مـاـ يـكـفـيـ مـنـ الـأـطـعـمـةـ الـتـيـ تـحـتـويـ عـلـىـ الـحـدـيدـ،ـ فـقدـ تـكـونـ مـسـتـوـيـاتـ الـحـدـيدـ لـدـيـكـ مـنـخـفـضـةـ.ـ وـسـيـخـتـارـ بـعـضـ الـأـشـخـاصـ تـنـاـولـ مـكـمـلـاتـ الـحـدـيدـ إـذـاـ لـمـ يـحـصـلـوـنـ عـلـىـ مـاـ يـكـفـيـ مـنـ نـظـامـهـ الـغـذـائـيـ.

وـتـقـولـ هـيـةـ الصـحةـ الـبـرـيـطـانـيـةـ إـنـ هـنـاكـ عـدـيدـ مـنـ الـعـوـاقـبـ الـمـحـتـلـةـ إـذـاـ تـنـاـولـتـ كـمـيـةـ كـبـيـرةـ مـنـ الـحـدـيدـ،ـ وـالـتـيـ قـدـ تـزـيدـ عـنـ 20ـ مـلـغـ حـيـثـ يـمـكـنـ أـنـ تـعـانـيـ مـنـ الإـمسـاكـ أوـ الشـعـورـ بـالـمـرـضـ أوـ الـآـلـمـ فـيـ الـمـعـدـةـ.ـ وـتـخـصـيـفـ «ـالـجـرـعـاتـ الـعـالـيـةـ جـداـ مـنـ الـحـدـيدـ يـمـكـنـ أـنـ تـكـوـنـ قـاتـلـةـ،ـ خـاصـةـ إـذـاـ

**النوم في هذا الوقت يقال من
خطر الأصابة بأمراض القلب**



فهو حالي من المثير للاهتمام أن البحث وجدر ارتباطاً أقوى بين وقت النوم وأمراض القلب والأوعية الدموية بين النساء، وذلك بسبب الاختلاف لديهن في كيفية استجابة نظام الغدد الصماء لاضطراب إيقاع الساعة البيولوجية، حسبما نقل موقع «ميترو» الإلكتروني.

إيقاع الساعة البيولوجية، والتي تساعد على تنظيم الأداء البدني والعقلي.

«تشير النتائج إلى أن النوم المبكر أو المتأخر قد يعطّل ساعة الجسم، مع عواقب سلبية على صحة القلب والأوعية الدموية. كان الوقت الأكثر خطورة بعد منتصف الليل»

الإصابة أعلى لدى أولئك الذين ينامون في منتصف الليل أو بعد ذلك، وأقل لدى الأشخاص الذين ينامون بين الساعة 10 مساءً و11 مساءً.

قال مؤلف الدراسة الدكتور ديفيد بلانز، من جامعة إكستر: «الجسم لديه ساعة داخلية تعمل على مدار 24 ساعة، تسمى

القلب والأوعية الدموية، بما في ذلك النوبات القلبية، وفشل القلب، وأمراض القلب الإقفارية المزمنة، والسكتة الدماغية، والنوبة الإقفارية العابرة.

خلال فترة الدراسة، أصيب 3172 مشاركاً بأمراض القلب والأوعية الدموية، وكان معدل

اختبار جديد للتتبؤ بمرض الزهايمر قبل 15 عاماً من الإصابة به



العلماء في مركز الأمراض العصبية التنكسيّة في بون (المانيا) على اختبار أكثر تعقيداً يعتقدون أنه سيتوقع أيضاً ما إذا كان شخص ما سيسصاب بالخرف قبل خمس سنوات من تطوره، وفق ما نقلت صحيفة ديلي ميل البريطانية.

في ستافوردشاير، وساسكس، وويست ميدلاندز لمحاولة التقاط علامات لأي ضعف إدراكي خفيف، حيث يبدأ الناس في نسيان الأسماء، ويواجهون تحديات في التخطيط أو تنظيم الأشياء، أو يصابون بالتشتت بسهولة.

في غضون ذلك، يعمل في ستابورث، وبحسب الشركة، فإن الاختبار يتميز بإمكانية استخدامه بشكل يومي لتبسيط الصحة الذهنية.

ويجري حالياً تنفيذ مشاريع تجريبية للاختبار الجديد، في ثلاثة مراكز تابعة لهيئة الخدمات الصحية الوطنية البريطانية، وإنما تبدأ سرعة معالجة الدماغ بالتبطئ، وهذا ما يظهره الاختبار الجديد.

وتقول الشركة إن الاختبار مصمم للعمل على شاشات مثل أي باد، وهو مباشر واضح لدرجة أنها تخطط لبيع نموذج لأي شخص يريد استخدامه في المنزل.

ولكن لماذا يعتبر رد الفعل هذا مهمًا من حيث التنبيؤ بخطر الإصابة بالخرف؟ يقول ميدكالف: «في المراحل الأولى من مرض الزهايمر، لا تتأثر الذاكرة،

بوعي كيفية إجرائه، لذلك لا يمكن للممارسة تحسين نتائج الشخص بمدحور الوقت».

القياس المنتظم ..أفضل وقاية من ارتفاع ضغط الدم

الانقباضي، عند ضخ الدم في الأوعية، أما الثانية فهي الضغط الانبساطي، أي الضغط في الأوعية عندما ترتكب عضلة القلب. وعادة ما يتحدث الأطباء عن ارتفاع ضغط الدم عندما تصل القيم إلى 140/90 ملليمتر زئيق، وفي هذه الحالة يجب قياس ضغط الدم بانتظام في المنزل، وحتى مع قيم أقل، قد تنشأ خطورة الإصابة بالنبوبات القلبية والسكريات الدماغية، ولذلك يجب استشارة الطبيب.

وأكمل المؤسسة أن قياس ضغط الدم يعتبر أفضل إجراءات الوقاية». وحتى مع القيم المثلالية 120/80 ملليمتر يجب التتحقق من ضغط الدم كل 5 أعوام، تقل إلى 3 مع القيم العادلة للضغط -120-129/80-84 ملليمتر زئيق، وعند الارتفاع إلى 139-130 ملليمتر زئيق يجب القياس مرة واحدة في العام على الأقل. وتشهد القيمة الأولى،即 ضغط الدم

قالت مؤسسة القلب الأمريكية إن هناك الكثير من الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم لفترة طويلة دون أن يشعروا بأعراض مرضية، رغم تضرر أعضاء الجسم بالفعل، ونصحت المؤسسة بقياس ضغط الدم بصورة منتظمة. وأوصى الأطباء الألمان بقياس ضغط الدم بصورة منتظمة لدى الطبيب المختص بداية من 40 عاماً، وإذا كان هناك تاريخ مرضي في العائلة فحب القياس،即 وتنهي قبل هذا السن،