

حقائق جديدة عن فيتامين «د» قد تغير التوصيات الغذائية



وأظهرت النتائج التي أجريت في جامعة «سوري» البريطانية أن استهادة الجسم من فيتامين «د-3»، الذي يتوفر من مصادر حيوانية مثل البيض والسمك تفوق بمقدار الضعف استهادته من فيتامين «د-2»، الذي يتوفر من مصادر نباتية مثل الفطر، المشروم، وبحتاج الجسم فيتامين «د» لاستهاديع انتهاص الكالسيوم اللازم لنمو وصيانة العظام والأسنان. وبهذا نقص فيتامين «د» في الجسم بمشاكل صحية خطيرة أهمها تسور العظام وأمراض القلب والسرطان.

وكان من المعتقد أنه لا يوجد فرق في استهادة الجسم من نوعي فيتامين «د»، لكن وفقاً لنتائج الدراسة الجديدة يستهلك الجسم من نوع فيتامين «د-3» الذي يأتي من مصادر حيوانية على نحو أفضل مقارنة بفيتامين «د-2»، الذي يأتي من مصادر نباتية.

24: نوصلت منتائج دراسة بريطانية جديدة إلى حقائق جديدة عن قدرة الجسم على الاستهادة من التنوعين الرئيسيين لفيتامين «د»، ويتوقع أن تغير هذه النتائج التوصيات الغذائية الخاصة بفيتامين «د» بعد أن ثبت أن الجسم يستهلك بمقدار ضعف من فيتامين «د-3» مقارنة باستهادته من فيتامين «د-2».

ونتيجة ظاهرة نقص فيتامين «د» الذي يوجد في عدد قليل من الأطعمة، ويعتمد الشخص المباشر إلى أشعة الشمس وليس من وراء زجاج هو المصدر الأساسي لمزود الجسم به، ويرجع سبب ظاهرة نقص فيتامين «د» إلى نمط الحياة الذي يسيطر الكثيرون إلى الجلوس في مكاتب مغلقة طوال النهار.

«اليوغا» تجعلك أكثر شباباً
وسعادة وأقل توتراً

عند تكرارها باستمرار. ويتعود الإنسان في عصرنا الحالي لمستويات من الضغط النفسي باستمرار، ولسوء الحظ فإن إفراز هذه البروتينات الالتهابية ياستمرار على المدى الطويل يسبب ضرراً كبيراً للجسم. وإذا ما استمر هذا الالتهاب فإنه مع مرور الوقت يؤدي إلى ارتفاع خطر الإصابة بالسرطان، وتسرع "الشيخوخة" وزيادة الأضطرابات النفسية مثل الاكتئاب.

ولكن، عندما يحدث التدخل في الذهن، ووفقاً للبحث العلمي، فإن التدخلات في العقل والجسم مثل اليوغا، والتأمل تشي chi tai، والتأمل، فإنها تؤخر هذه التغيرات الجينية في الجسم، وبالتالي تعمل على تحسين رفاهيتنا على المدى الطويل.

وتقول إيفانا بوريك، الباحثة الرئيسية في معمل المخ والمعتقد والسلوك بجامعة كونستري: «إن الملايين من الناس في جميع أنحاء العالم ينتفعون بالفعل بالفوائد الصحية للتدخلات في العقل والجسم مثل اليوغا أو التأمل، ولكن ربما إنهم لا يدركون أن هذه الفوائد تبدأ على المستوى الجزيئي، ويمكن تغيير الطريقة التي ت العمل بها سفرتنا الوراثية».

فمن طريق الحد من إنتاج جزيء NF-kB، فإن الممارسة بانتظام لأنشطة الذهن توفر على خلايانا، مما يقلل من ردة فعل الإجهاد الالتهابي ويحسن رفاهيتنا العامة. ومع مرور الوقت، يمكن للدراسات السببية، التي تعيد التوازن إلى عقلك وتهدي جسمك، أن تؤثر في الواقع بشكل عميق على كيفية تعامل جسمك مع الإجهاد.

ولذا فإن عليك أن توازن على حضور فصول اليوغا، إن المخلص لمدة 15 دقيقة من التأمل والتنفس يعمق عدة مرات ليست مضيعة للوقت. بل إنها استثمار في الصحة على المدى الطويل. وفي عصرنا الحالي حيث تتعقد الحياة بطلائع الضغوط والإجهاد، لا يتبقى التخليل من شأنه.

العربيـة نـت: إذا كنت حتى الآن لم تتعـظ قـوة الـيوـغاـ حقـ قـدرـهاـ، فإـنـكـ بعدـ قـراءـةـ هـذـاـ المـقالـ للـثـائـةـ الـأـمـريـكيـةـ، جـورـديـنـ كـورـمـيرـ، ستـكونـ عـلـىـ وـشكـ تـغـيـرـ مـوـقـفـكـ.

فـلاـ يـعـكـنـ اـخـتـرـالـ الـيوـغاـ فـيـ مـجـرـهـ الـانـتـصـاصـ التـدـريـجيـ لـلـخـصـرـ، وـلاـ الـحـصـولـ عـلـىـ قـوـامـ مـعـلـوقـ كـمـاـ آـنـهـ لـاـ يـعـكـنـ أـنـ تـخـتـرـالـ فـيـ مـجـرـدـ اـنـتـقامـ الرـيـاضـةـ الـفـاطـالـيـ اللـمـنـ، اوـ الـبسـاطـ المـصـمـ لـتـكـ الـرـياـضـةـ مـيلـ إـنـ الـيوـغاـ، فـيـ جـوـهـرـهـ الـتـواـضـعـ، عـبـارـةـ عنـ مـارـسـاسـةـ تـحـدـثـ تـحـسـنـاـ غـيرـ مـبـوـقـ فـيـ صـحـةـ الـجـسـمـ وـالـعـقـلـ مـلـلـمـ يـكـونـ عـلـىـ الـحـالـ عـنـ اـتـيـاعـ تـحـلـامـ غـاذـيـ مـتـواـزنـ وـبـرـنـامـجـ لـيـاقـةـ بـدنـيـةـ.

فيـ الـوـاقـعـ، إـنـ الـيوـغاـ تـعـملـ بـالـقـعـلـ عـلـىـ الـمـسـتـوـيـ الـجـيـنـيـ، لـتـجـعـلـ أـكـثـرـ شـيـابـاـ وـسـعـادـةـ وـصـحـةـ، وـهـذـكـ أـكـلـ تـوـرـاـ.

وـفـدـ خـلـصـتـ الـإـبـحـاثـ الـأـخـيـرـةـ إـلـىـ أـنـ التـحـلـالـ فـيـ الـجـسـمـ وـالـعـقـلـ مـلـلـ الـيوـغاـ وـالـتـاـمـلـ وـتـنـقـيمـ الـنـفـسـ وـتـدـريـبـاتـ، تـايـ تـشـi chiـ، تـغـيرـ وـتـؤـخـرـ الـإـنـتـهـاءـاتـ الـجـيـنـيـةـ النـاجـمـةـ عـنـ الـإـجهـادـ.

وـاسـتـعـرـضـ الـعـلـمـاءـ 18ـ درـاسـةـ تـنـاـولـتـ التـاـمـلـ وـالـيوـغاـ وـمـارـسـاتـ الـذـهـنـ، وـالـتـيـ شـفـتـ 836ـ مـشـارـكاـ علىـ مـدـيـ 11ـ عـاـماـ. وـعـنـ مـعـالـجـةـ الـبـيـانـاتـ، تـوـصلـواـ إـلـىـ أـنـ التـغـيـرـاتـ الـجـيـنـيـةـ تـحـدـثـ عـنـدـماـ تـنـارـسـ التـحـلـالـاتـ الـمـتـعـلـقـةـ بـالـعـقـلـ وـالـجـسـمـ مـعـاـ، وـهـذـهـ التـغـيـرـاتـ لـهـ تـأـثـيرـ قـويـ عـلـىـ الـإـجهـادـ الـلـزـمـنـ وـصـحـحتـاـ الـجـسـدـيـةـ وـالـعـقـلـيـةـ.

وـقـيـ حـالـةـ الشـعـورـ بـالـإـجهـادـ، يـتـجـهـ الـجـهـازـ الـعـصـبيـ جـرـيـتاـ يـسـىـ (NF-kB)ـ الـذـيـ يـتـنـظمـ طـرـيـقـةـ تـعـبـيرـ الـجـيـنـيـاتـ.

وـقـيـ أـوـقـاتـ التـوـتـرـ، يـزـيدـ هـذـاـ الجـزـيـءـ مـنـ إـنـتـاجـ الـبـروـتـيـنـاتـ الـإـنـتـهـاءـاتـ الـلـغـوـرـةـ بـاسـمـ الـسيـتوـكـيـنـاتـ cytokinesـ، لـاعـطاـهـ دـفـعـةـ سـرـيعـةـ الـجـهاـزـ الـنـاعـمـ.

وـهـذـهـ الـعـلـمـيـةـ لـدـ تـكـونـ مـقـدـدـةـ فـيـ موـافـقـ مـعـنـيـةـ (ـخـاصـةـ الـأـوـاقـ الصـحـعـيـةـ)، إـلـاـ إـنـهـاـ لـدـ تـؤـدـيـ عـلـىـ الـخـلـلـ

عالية من أنواع سرطان الدم، ويصيب الشباب بنسبة 20%. ومن الصعب تشخيص المرض في بدايته بسبب تشابه الأعراض مع أمراض غير سرطانية أخرى، ويلجأ الطبيب عادة إلى فحصين لتشخيص الحالة، أحدهما غير فحص الدم، والثاني عن طريق سحب الدم من النخاع الشوكي.

يعود الفضل في تسمية «ليوكيميا» إلى الباحث الألماني رودولف فيريشوف، الذي شخص سرطان الدم للمرة الأولى في العام 1845. وكانت أوصاف مرض الليوكيميا، الذي وصفه فيريشوف، تتطابق مع وصف سرطان الدم النخاعي المزمن.

السلبية من الجيل الشوكي ومن
الدورة الدموية. ويعتبر النخاع
الشوكي من مناطق إنتاج كريات
الدم المهمة في الجسم.
المزمن منه يصيب البشر من
عمر يزيد في العادة على 50
سنة، وقبلاً ما يصيب الشباب
ويصيب المرض ثلاثة من كل
100 ألف في السنة في المانيا
كمعدل. هذا يشكل بالارقام
3600 مريض جديد يسرطان
الدم التفاعلي الحال في المانيا
ويصاب الرجال عادة بالمرض
أكثر من النساء بنسبة واحد إلى
واحد ونصف.

ل على سرطان
يد من سرطان
تل في سرطان
ولبت سرطان
الخلص سرطان
سابين سرطان
فقط سرطان
عن سرطان
مرض سرطان
مانوفر سرطان
على سرطان
ورالي سرطان
وترین سرطان
علاج سرطان
74.7 سرطان
الانجذاب سرطان

وَلَانْ مِيدُوسْتُورِينْ يَدِي
هَذَا الْخَلْلُ الْجِيْنِيِّ الْمِسْبِيِّ
الْدَمِ الْمَخَاعِيِّ الْحَادِيِّ، فَ
الْقَادِكِ مِنْ وُجُودِ هَذَا
الْمَرْضِ قَبْلِ مَعَالِجَتِهِ بِ
عِنْ الْإِبَاحَاتِ الْمَاضِيِّ إِنْ
الْجِيْنِيِّ يَتَوَاجِدُ فِي الْكُثُرِ
بِالْمَرْضِ.
وَالْشَّارِعُ غَافِرٌ إِلَى 8 مَخْتَبِ
فِي الْعَالَمِ قَادِرٌ عَلَى الدُّخُولِ
هَذَا الْخَلْلُ الْجِيْنِيِّ الْمِسْبِيِّ
وَانْ أَحَدُهَا فِي مُسْتَشْفَى
الْطَّبِيِّ. وَعَدَ تَجْرِيَةُ الْعِلْمِ
الْمَرْضِيِّ الْحَامِلِينِ لِلْخَلْلِ
فِي هَانُوفِرِنْ، نَجْحُ مِيدُوسْ
فِي اِطَالَةِ عَمَرِ الْمَرْضِيِّ، يَعْدُ
مِنْ 25.6 شَهْرًا كَعَدْلٍ
شَهْرًا. وَاعْتَدَ البَاحِثُونَ

نَعْلَمُ
بِمَرْضٍ، عَلَى
هَذِهِ مُشَكِّلٍ
مِنْتُورِينَ لَا
يَتَوَسَّطُونَ
فِي عَلاَجٍ
جَمِيعَةً مِنْ
تَعْلُمِ عَلَى
هَذِهِ تَسْبِيبِ

الْعَلَمَاءِ
يَأْسِيسِ
الَّذِي يَمْتَعُ
بِهِ وَتَنَاهِي
مِنْتُورِينَ
عَلَامَ جَمِيعِ

FLT3

«إيلاف» : كتب مجلة «نيو إنجلاند» مدحّسنًّا أن عقار قد لدى استخدامه في إلى العقاقير الأخرى العلاج حتى الآن، نجد عمر المرضي ثلاث مرات العقار في الحالات الجلدية، *FLT3*، ويعمل بهذه إطالة حياة المرضى الشباب.

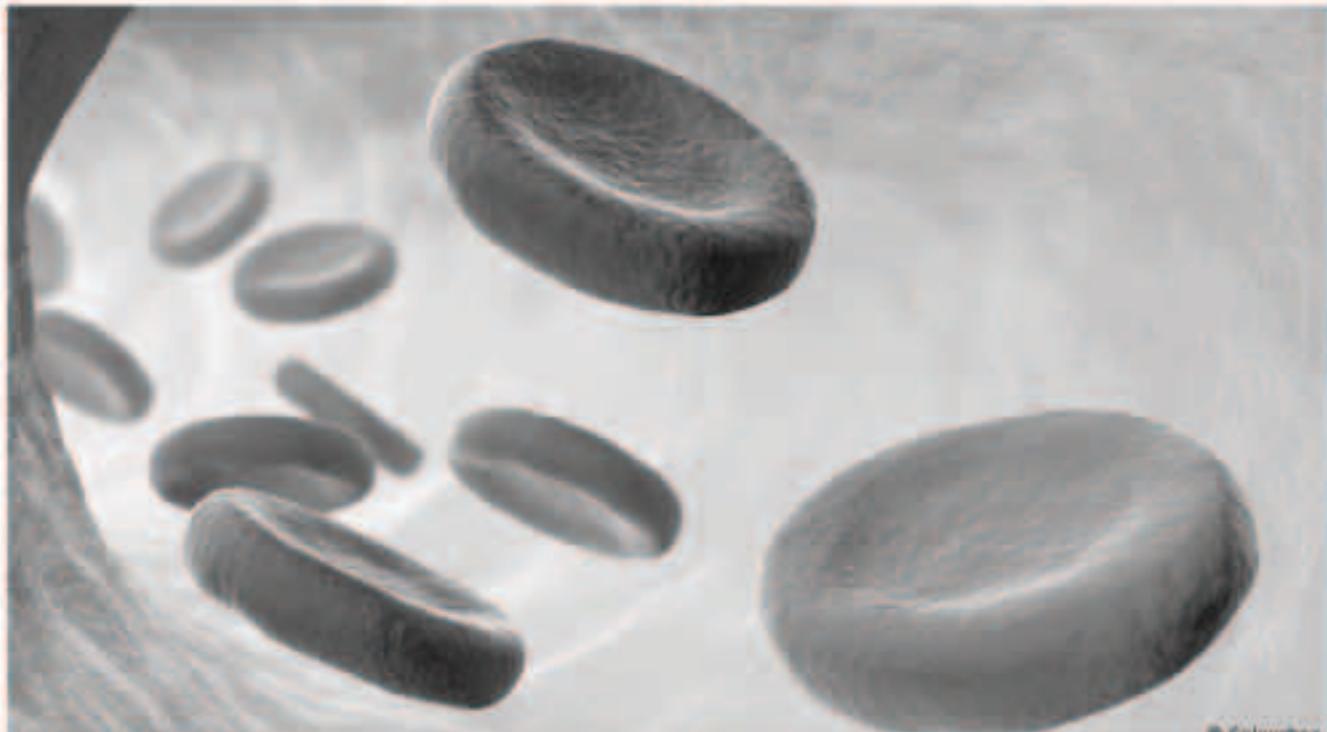
وقف الخلل

شارك في البحث وتطوير العقار البروفيسور أرنولد غانزر، رئيس قسم أمراض الدم في هاوفنر والبروفيسور يورغن كراوتنر من قسم الأمراض السرطانية. وذكر غانزر أن أهمية العقار تتبّع من آثاره أول عقار يجاز ضد هذا المرض منذ عقود. وأكد أن عقار ميدوسوتورين فعال أكثر في معالجة سرطان الدم المتخالي الحاد الذي يصيب الشباب.

عمل العقار عند استخدامه كعقار إضافي إلى العقاقير التقليدية في معالجة المرض، على تحسين حالة تلك المرضى بشكل حاسم. وعقار ميدوسوتورين لا ينتهي إلى عقاقير السابتيوساتانة الكلاسيكية المستخدمة في علاج المرض، إنما يعود إلى مجموعة من الأدوية الجزيئية، التي تعمل على التحويلات الجينية التي تسبّب المرض في الخلية.

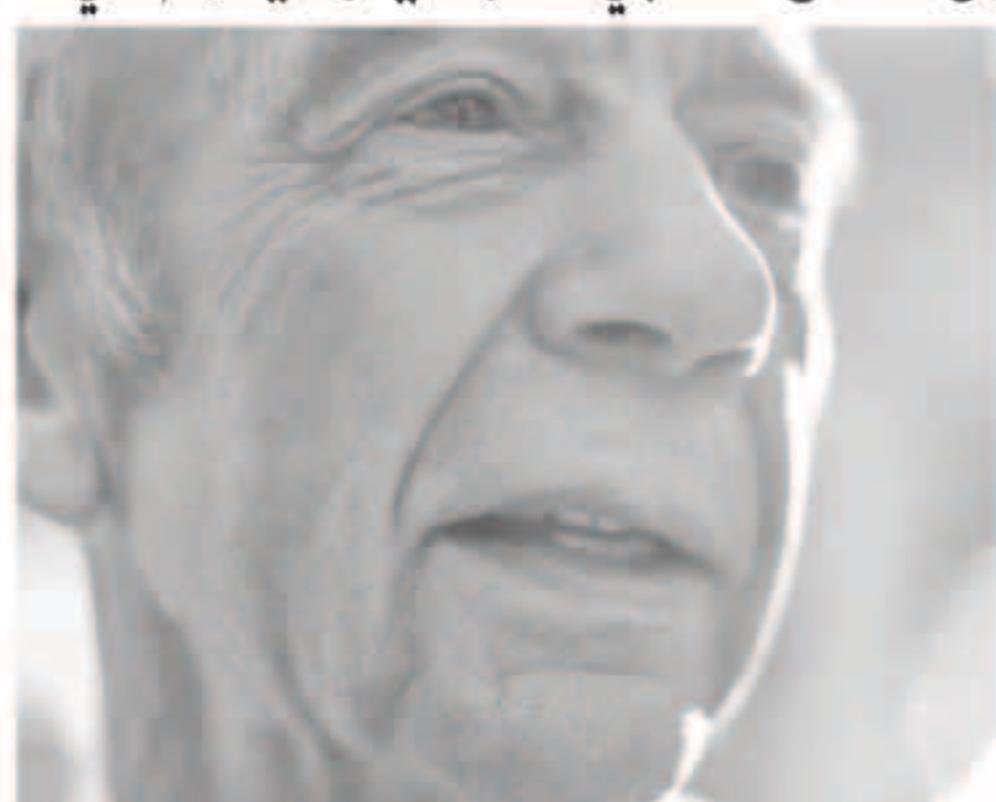
وهو عقار حُرّة العلماء عن عقار ساربيتوهابيسيرستورورسبوريوس، الذي يمثّل انقسام الخلايا السرطانية وتضاعف عددها. وينشط ميدوسوتورين إنزيمات خاصة، تكبح حماج عامل النمو في الخلل الجيني $FLT3$.

علاج واعد لسرطان الدم النخاعي الحاد



• Colunmplex

التصوير الدقيق للدماغ مصابي «الزهايمر» يسهم في التوصل للعلاج



«الذى تستشهد به»،
وأضاف: «نحن متحمسون -
إنه مفتح عهداً جديداً تماماً في هذا
الاتجاه، إنه يفعل ذلك حقاً».
ونوجدى في ثباتات مختلفة وتلبيساً
مماثلة في العديد من أمراض المخ،
إذ يوجد «بياناً أمليوبيد» في مرض
الزهايمر و«القنا ساينتوسلىن»
في مرض الشلل العرعاش
«باركرتسون».
لكن شريك بروتون «ناو»، الذي
نشر في مجلة تيفتشير، بعد الأول
الذى يجري تصويره بهذه الشكل
الدقىق
وقال الباحث عيشال غوبيدرت
لـ«بي بي سي»: «هذه خطوة كبيرة

لـ «عـلـمـاءـ دـ وـرـؤـيـةـ بـعـدـ الـتـيـ بـعـدـ بـعـضـ سـيـلـيـ غـيرـ

لـ «فـيـ مـخـتـبـةـ التـابـعـ المـهـرـيـ طـانـيـةـ تـفـتـحـ عـهـدـ الـأـمـرـاـضـ»

لـ «نـاطـوـةـ فـيـ وـإـسـتـاجـ نـافـ مـوتـ»

لـ «نـسـجـةـ لـلـخـ وـفـتـ وـهـيـ مـرـ»

لـ «مـنـ الـحـرـفـ بـرـوـتـوـنـ اـتـحـادـ الـخـ مـنـ «ـتـاوـ»ـ وـعـاءـ»

لـ «لـوـنـ كـيـفـيـةـ بـعـدـ الشـيـءـ هـوـ تـرـكـيـبـ»

لـ «بـرـوـتـوـنـ «ـتـاوـ»ـ دـاخـلـ آـنـ الـمـرـاـدـ»

لـ «بـسـاءـتـ الـحـاـواـلـاتـ الـمـجـهـرـيـ»

«بي بي سي»: في بريطانيا من تنص
الرواسب غير الم
تناقش في مجتمع
الزهايمر بشكل م
مسوق.
وقال فريق العمل
البيولوجي الجزائري
لجلس البحث الطبي
أن نتائج الدراسة
جديدة تماماً في مد
العصبية المذكورة.
وستسمى هذه ا
سيبيل عملية تصميم
عاقير تعمل على إ
خلية المخ.
وأستخدم المباحثون
لسيدة عمرها 74 عاماً
تعاني من مرض الزها
ويؤدي هذا النوع
إلى انتشار شبكة
يسني «تاو» في جمجمة
وكلاء زاد تشابك برو
تصبح الأعراض أكثر
وكان الأطباء يع
حدوث ذلك منذ عقود
الذى كانوا يجهلونه
وشكل هذا الشابك.
واستفاد الفريق
«الثورة» التي حدثت
الدقة، في الفحص

**لهذه الأسباب.. استمعوا إلى الموسيقى
أثناء السفر**



٥- خفض اضطرابات النوم
الاستماع إلى الموسيقى أثناء العودة
من المنزل يقلل من مشاكل اضطرابات
نوم الخاصة بك إذا كنت تعاني من
رق، فهو يساعد على الاسترخاء مما

تساعد على التمثيل بشكل جيد.
- الاسترخاء

- خفض التوتر

٤- التخلص من الشعور بالإجهاد
وأجله سبب التخلص
كل هذا التوتر والعودة لذاته في
نهاية جيدة.

«العربية شت» : يلجا كثيرون إلى الاستماع للموسيقى أثناء رحلاتهم سواه بالحالة، القطار أو الطائرة تكسر الملل وتجنب الخوض في أحاديث لا جدوى منها مع الغرباء من رفقاء الطريق. لكن هذه الأسباب لن تنقل الوحيدة بعد الآن لدفع الناس للاستماع إلى الموسيقى النساء رحلاتهن سواه كانت قصيرة أو طويلة، حيث توصلت دراسات حديثة إلى فوائد صحية عديدة لذلك، حيث جاء في موقع «ولد سكاي» المعنى بالصحة وهي كالتالي: