

## تطبيقات على الهاتف تراقب عادات النوم وتقدم نصائح للعودة إلى نظام حياة طبيعية



الإنترنت: «إننا ندخل بالفعل في حالة نفسية، حالة تدفق عندما نصبح في محادثة ولا نريد الخروج من ذلك، نحن كمن سقطنا في مصيدة».. وإلى جانب تأثير قلة النوم على مستوى الأداء الأكاديمي قال باحثون في أحد المعاهد المتخصصة في أستراليا إنه يرتبط بالزبد من تدني احترام الذات، والقلق، والاكتئاب.

ما دفع الباحثين إلى التفكير في طريقة للعلاج من هذا الأمان باستخدام تطبيقات معينة كتطبيق سليب نينجا SLEEP NINJA الذي يتابع عادات النوم ويقدم النصائح.

ويوضح الدكتور سيدلو: «هناك مذكرات نوم يملأها في الصباح، ثم هناك دروس يتقدمون فيها من خلال ما يجب عليهم القيام به خلال النهار».

30 في المئة من المراهقين يعانون من اضطراب النوم بحسب الخبراء، وإدمان الهاتف المحمول أحد الأسباب، فهل ستصبح خطة تحويل أساس المشكلة إلى جزء من الحل؟

بعد أن وجهت أصابع الاتهام إلى إدمان الهاتف المحمول ومواقع التواصل الاجتماعي بالنسبة في اضطرابات النوم لدى المراهقين، يسعى باحثون لطرق علاج جديدة لهذا النوع من الإدمان باستخدام تطبيقات على الهاتف تراقب عادات النوم وتقدم نصائح للعودة إلى نظام حياة طبيعية بعيدا عن الواقع الافتراضي، بحسب ما ذكرت «العربية نت».

ذكرت المراهقين وحتى الأطفال على الهاتف المحمول مسألة اقضت مضاجع الآباء. فاستخدام الجهاز في وقت متأخر من الليل يمنع من الحصول على القدر الموصى به من النوم وهو ما لا يقل عن ثماني ساعات يوميا، وبهذا الجزء المستقطع من حصص النوم إلى تصفح مواقع التواصل الاجتماعي والإبقاء على الدماغ في حالة نشاط في وقت لا يقرض به ذلك.

وفي هذا الصدد يقول الطبيب النفسي الدكتور فيليب تام متخصص في حالات الإدمان على



وعلى سبيل المثال، يمكن أن يظهر الفحص الجديد أن شخصا في المراحل المبكرة من مرض القلب وبحاجة لتناول مُخفضات للكوليسترول بالرغم من أنه يبدو في صحة جيدة.

كما يمكن أن يظهر إذا كان شخص آخر مهدد بشكل خطير وبحاجة إلى تدخلات طارئة.

ويقول الأستاذ الجامعي ميتن أفكيران، وهو مدير طبي مشارك بمؤسسة القلب البريطانية إن «اكتشاف الترسبات المعرضة للتمزق، حتى يمكن علاج الأشخاص قبل وقوع ذلك الحدث المدمر، هو الهدف الرئيسي للبحوث الراهنة».

وأضاف «إذا أثبتت هذه التقنية نجاحها في تجارب أوسع على المرضى، يمكن أن تقود إلى علاج أكثر فعالية لتجنب حدوث أزمة قلبية أو سكتة دماغية قاتلة».

الفحص، زاد مستوى الانتباه، ومن ثم درجة الخطورة.

وتعد تلك الدراسة بمثابة البداية، فقد أظهرت إمكانية رصد هذه التغيرات لدى الأشخاص الذين أجريت لهم عمليات جراحية في القلب بالفعل.

ومن المقرر أن تنتهي الدراسة الأوسع بنهاية العام الجاري، وسيدرس فريق الباحثين أكثر من 2000 مسح بالأشعة للقلب، كي يختبروا فعالية أسلوبهم في توقع الإصابة بأزمة قلبية لدى الأشخاص الذين يبدون أصحاء.

وقال أنتونيادس لبي بي سي إن «هذه التقنية ربما يمكنها أن تتوقع من سيصاب بأزمة قلبية في المستقبل».

وأضاف «هذا يعني أن بإمكانك أن تذهب إلى طبيب الممارس العام، لتغير لك الوصفة الطبية، ويمنع حدوث الأزمة قبل وقوعها».

طور علماء اسلوبا جديدا لفحص القلب، يمكن من خلاله توقع الشخص المعرض لخطر الإصابة بأزمة قلبية.

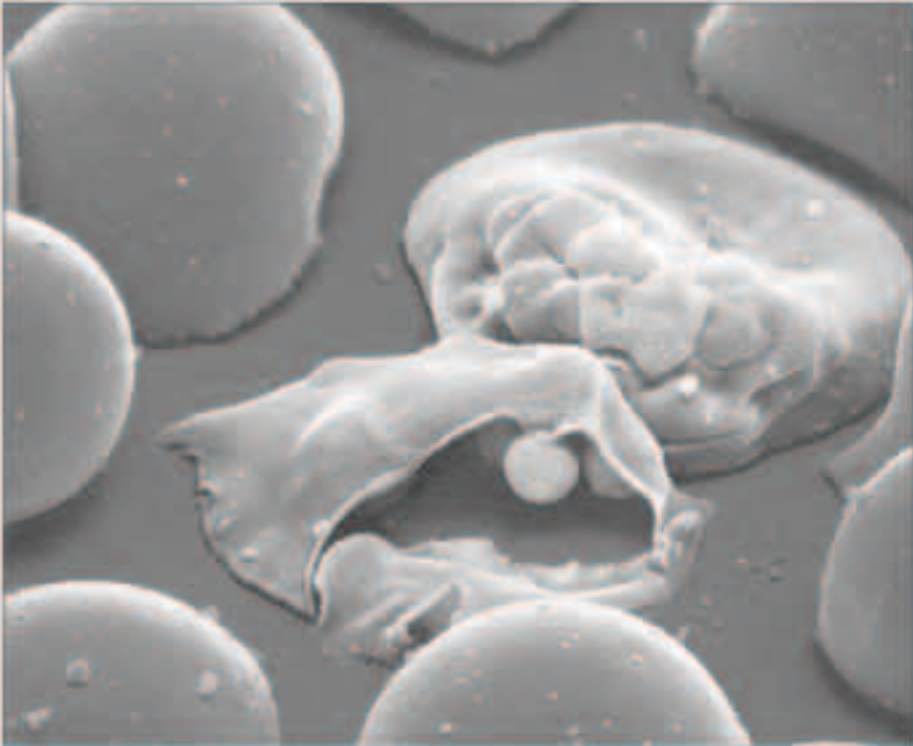
ويقول فريق العلماء، من جامعة أوكسفورد البريطانية، إن من شأن أسلوب الفحص الجديد أن يحدث ثورة في علاج واحد من أكثر الأمراض المميتة في العالم، بحسب ما ذكرت «بي بي سي».

ويقوم الفحص على تحليل الدهون والالتهابات حول الشرايين لمعرفة أيها في طريقه لأن يؤدي لأزمة قلبية.

وقد يوفر الفحص فرصة للمرضى الأكثر عرضة للخطر كي يتلقوا المزيد من العلاج المكثف، لتجنب الإصابة بأزمة قلبية أو سكتة دماغية.

وكان الباحثون يدرسون دور الالتهاب في الإصابة بأمراض القلب، وداخل الأوعية الدموية، يكون الالتهاب

## جينوم الملاريا في غاية الدقة وقادر على مقاومة جهاز المناعة البشري



وأضاف أن هذا الكشف الذي نشر في عدد يوم الخميس من دورية جورتال سل له نتائج إيجابية وأخرى سلبية.

وقال «التأثير السلبي هي أن الطفيل قادر بسهولة على التخلص من الجينات التي تسعى لإنتاج اتصال للقضاء عليها ولكن على الجانب الآخر هناك عدد أكبر بكثير مما كنا نعتقد للجينات الأساسية التي تسعى لتطوير عقاقير جديدة للتعامل معها».

وتتسبب الملاريا في وفاة أكثر من مليون شخص سنويا غالبيتهم من الأطفال والرضع في الدول الأكثر فقرا في أفريقيا جنوب الصحراء، ووفقا لأرقام متقلبة الصحة العالمية فإن أكثر من نصف سكان العالم معرضون لخطر الإصابة بالملاريا وأكثر من 200 مليون شخص يصابون بالملاريا كل عام.

توصل علماء إلى أن طفيل الملاريا يكتسب قوته من جينوم في غاية الدقة قادر على مقاومة الهجمات وتغادي لدفاعات المناعة البشرية لأنه يحتفظ فقط بالجينات اللازمة له من أجل التكاثر بحسب ما ذكرت «رويترز».

ففي دراسة مفصلة قامت بتحليل أكثر من نصف الجينات في جينوم (المصورة) في الطفيل المسبب للملاريا توصل الباحثون إلى أن ثلثي هذه الجينات أساسية من أجل النمو. وأضافوا أن هذه هي أكبر نسبة من الجينات الأساسية الموجودة في أي كائن حي حتى الآن.

وتوصل العلماء إلى أن كثيرا ما يتخلص الطفيل من الجينات التي تنتج البروتينات التي تضعف وجوده أمام جهاز المناعة عند الإنسان وهذا يسمح للملاريا بتغيير شكلها أمام جهاز المناعة ومن ثم تتمكن من مقاومة الأمصال مما يمثل مشكلة في إنتاج أمصال وعقاقير ذات فاعلية.

وقال جوليان ريتز أحد كباري الباحثين في الدراسة وهو من معهد ولكر تراست ساتجر بيريمانيا إن الدراسة توصلت إلى أن «الطفيل في غاية الدقة ويحتفظ بالجينات الأساسية اللازمة من أجل نموه».

## البروكلي لعلاج السكري من النوع الثاني



وفي الدراسة التي استمرت 12 أسبوعا، وجد العلماء أن إعطاء المرضى المصابين بالسكري من النوع الثاني والسمنة مستخلص نباتات البروكلي كان له تأثير مذهل في خفض مستويات السكر بالدم بعد فترة صيام.

وذلك بعد تحري وفحص تأثير 3.852 مركبا غذائيا على مرض السكري، وجد أن مركب السولفورافان قد يكون أكثرها نجاحا ووعدا بنتائج إيجابية.

ومن الجدير بالذكر أنه في الحالات الطبيعية يسفر الكبد بإنتاج الجلوكوز في فترة الصيام عن تناول الطعام، إلى أن يكسر الشخص صيامه فيتوقف عندها

«بولدسكا» عن مجلة العلوم الطبية، أن السولفورافان يعمل على خفض إنتاج الجلوكوز المبالغ فيه من خلايا الكبد لدى المصابين بالسكري، الأمر الذي قد يجعل البروكلي المكمل المثالي لأدوية مرض السكري من النوع الثاني.

كما أكد الباحثون أن البروكلي قد يكون مفيدا جدا لمساعدة الأشخاص الذين لم يصابوا بمرض السكري بعد ولكن لديهم يواذر للإصابة به في وقت قريب، أو بمعنى آخر مستويات السكر في الدم لديهم مرتفعة ولكنها ليست مرتفعة بما فيه الكفاية لفصح الشخص مصابا بالسكري من النوع الثاني.

وتعتبر التغذية الصحية من الضرورات التي يلعب على مريض السكري أو من لديه تاريخ مرضي بالعائلة مراعاتها، حيث يلعب الطعام الصحي دورا كبيرا في ضبط مستويات السكر بالدم، بحسب «العربية نت».

وبهذا الصدد، كشفت دراسة حديثة أجريت في مركز جامعة لوند للسكري بالسويد أن البروكلي يساعد الأشخاص المصابين بداء السكري من النوع الثاني على التحكم في مستوى السكر بالدم، وذلك لاحتوائه على كميات وفيرة من مركب السولفورافان الذي يعمل على خفض مستويات السكر في الدم.

وأظهرت الدراسة التي نقل نتائجها موقع