

بدء الدراسة في الصباح الباكر
يضر الصحة والاقتصاد

«سكاي نيوز» : كشفت دراسة حديثة، أن الاقتصاد الأمريكي يتكبد خسائر مالية فادحة تصل إلى 9 مليارات دولار، بسبب بدء الدراسة داخل المؤسسات التعليمية في وقت مبكر من الصباح، كما نبهت إلى التبعات السلبية للتوقيت الحالي على تحصيل التلاميذ وصحتهم. وبحسب دراسة أجرتها «رائد كوربوريشن»، فإن من شأن بدء الدراسة بعد الثامنة والنصف، أن يوفر تلك المليارات التسعة، كما أن التغيير قد يساعد على تحسين التعليم وتفادي عدد من حوادث السير وسط التلاميذ. وأضافت أن تأخير ساعة الدراسة في الصباح، بوسعة أن يدر عائدات مالية مهمة، في حال جرى إقراره، ومن المرجح أن يرفع عائدات البلاد الضريبية بـ83 مليار دولار، في غضون عقد من الزمن. وتنتج الخسائر المالية لبدء الدراسة مبكراً، عن تنقل التلاميذ صباحاً، في وقت الذروة، إلى مؤسساتهم التعليمية، فضلاً عن ما ينجم عن الازدحام من حوادث مرورية. وأوردت الدراسة أنها قامت بقياس التبعات الخطيرة لاستيقاظ الطلاب في أوقات مبكرة، مثل إصابتهم بالاضطرابات الصحية، وإقدام عدد منهم على الانتحار. وتبعاً لذلك، فإن الفائدة قد تكون أكبر مما جرت الإشارة إليه، على اعتبار أن ثمة تكلفة صحية ونفسية لعدم أخذ الطلاب قسطاً كافياً من النوم. وفي السياق ذاته، يؤيد المركز الأمريكي لمراقبة الأمراض والوقاية منها، وجود فائدة في تأخير ساعة بدء الدراسة، ويقول إن عدم النوم بشكل كافٍ بات مشكلة حقيقية لدى التلاميذ، منها إلى ما يتسبب به من مشكلات صحية مرتبطة بزيادة الوزن واستهلاك الكحول وتخين التبغ والإقبال على المخدرات، فضلاً عن ضعف التحصيل. وأوصت الأكاديمية الأمريكية لطب الأطفال، ببدء الدراسة صباحاً نحو الثامنة والنصف أو بعدها، في المرحلتين المتوسطة والثانوية العامة.

علماء يطورون كاميرا قادرة
على رؤية أعضاء الإنسان الداخلية



«روسيا اليوم» - طور العلماء كاميرا يمكنها رؤية الأعضاء الداخلية لجسم الإنسان، ما يساعد الأطباء على إجراء الفحوصات بشكل أكثر دقة، وبطريقة أسهل بدلاً من الاعتماد على الأشعة السينية. وتعمل الكاميرا عن طريق الكشف عن مصادر الضوء داخل الجسم، من خلال تتبع الأدوات الطبية داخل جسم الإنسان والمعروفة باسم «المنظار». الذي يستخدم لإجراء مجموعة من الفحوصات والجراحات.

ويمكن للكاميرا رصد مصدر الضوء من خلال 20 مستشعراً من الأنسجة، وقال البروفيسور، كيف داليوال، من جامعة إدنبرة البريطانية، الذي شارك في تطوير الكاميرا، إن «لديها إمكانيات هائلة لتطبيقات متنوعة، مثل تلك الموصوفة في هذا العمل، فالقدرة على رؤية موقع الجهاز أمر بالغ الأهمية بالنسبة للعديد من التطبيقات في مجال الرعاية الصحية، ونحن نتحرك إلى الأمام باستخدام تقنيات بسيطة وقابلة للتكلفة

لعلاج الأمراض». وتتمر أجهزة المنظار عبر الجسم ولكنها أحياناً تتحرف عن هدفها بدلاً من الاستمرار في خط مستقيم، وهو ما يجعل النقاط صورة واضحة أمراً صعباً. ويمكن للكاميرا الجديدة الكشف عن جسيمات الضوء الصغيرة «الفوتونات...» إلى جانب قدرتها على تسجيل الوقت الذي يستغرقه الضوء ليعبر خلال الجسم وهذا يعني أن الجهاز قادر على العمل بالضبط مثل تقنية المنظار.

دراسة: قلوب الرجال تشيخ قبل أصحابها

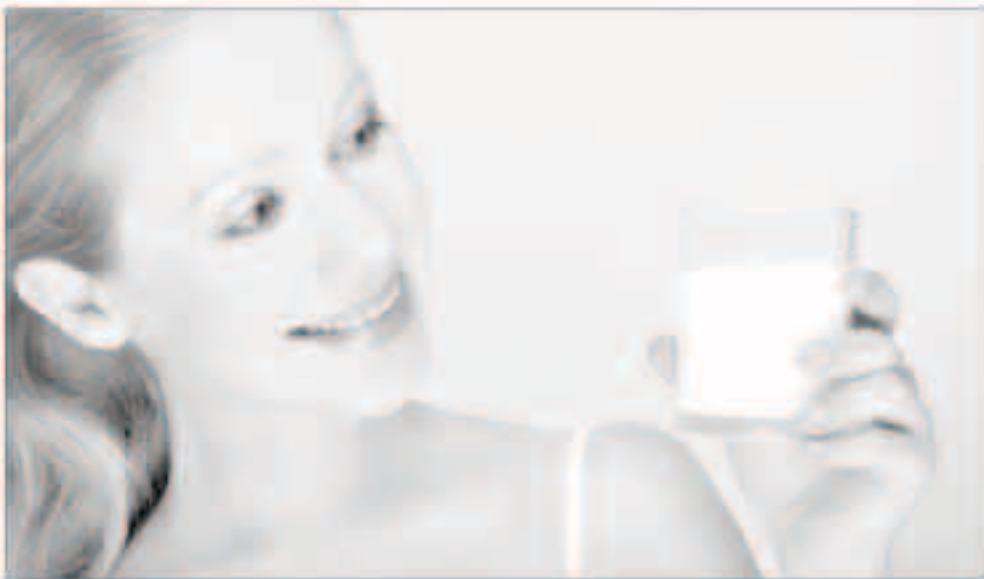


«بي بي سي» : خلصت دراسة حديثة إلى أن قلب واحد من كل 10 رجال في بريطانيا أكبر من عمره الحقيقي. وجاء ذلك بعد اختبار أجري على 1.2 مليون متطوع من الرجال والنساء ضمن حملة للصحة العامة في إنجلترا. وكشف الاختبار أن قلوب 11 بالمئة من المتطوعين من الرجال في عمر الخمسين أكبر بنحو 10 أعوام من أصحابها. وأضافت الدراسة أن من لديهم «قلوب مسنة» معرضون بشكل أكبر لآخطار الجلطات والسكتات القلبية إضافة إلى أخطار صحية أخرى مثل الذهان وأمراض الكلى والسكري. والدراسة أجريت بالتعاون بين عدة منظمات رسمية وخيرية معنية بصحة القلب والصحة العامة في بريطانيا. يذكر أن قرابة 7.400 شخص يموتون شهرياً في بريطانيا جراء الجلطات وأمراض القلب. وقال البروفيسور جيمي واترال المتخصص في الوقاية أمراض القلب والأوعية الدموية في «بابليك هيلث انجلند» (بي اتش آي) المشارك في الدراسة «يجب أن تسعى إلى أن تكون أعمار قلوبنا متساوية مع أعمارنا الحقيقية». وأضاف «لا يجب الانتظار حتى تقدم أعمارنا حتى نبدأ في تجنب ومعالجة مخاطر التعرض لأمراض

القلب والجلطات...» وأشار واترال في تصريحات لوكالة بريس أسوسيشن إلى أن الاختبار الإلكتروني الذي اعتمدت عليه الدراسة كان يعطي تقييماً غوريا لآحتمالات التعرض للجلطات وأمراض القلب دون الحاجة إلى زيارة طبيب. والاختبار متاح على موقع (بي

اتش آي) على الإنترنت لكل من تخطوا الثلاثين من أعمارهم ويتطلب إجراؤه الإجابة عن أسئلة حول مستوى الكوليسترول في الدم وضغط الدم إضافة إلى أسئلة حول التاريخ الطبي والعادات المرتبطة بنمط حياة من يجري الاختبار. ويقارن الاختبار بين حالة القلب

كيف تعرف أنك مصاب بحساسية الحليب ومشتقاته؟



لماذا يجب تقليص وقت استخدام الأطفال للشاشات؟



«24»: معظم الوقت الذي يمضيه الأطفال في مقاعد السيارة، أو في عيادة طبيب، يلعبون فيه باستخدام الهاتف، أما في البيت فيشغل الهاتف والتومبيوتر والتلفزيون ولعاب الفيديو مساحة كبيرة من وقت اللعب والتربية، وكثيراً ما يجني ذلك على وقت استذكار الدروس أيام المدرسة. في المقابل تتضائل أوقات اللعب الحر في الحدائق، واللعب المنظم

في ملاعب الرياضات المختلفة، ويتكثش التواصل الاجتماعي المباشر. الهرمونات، يقلل الضوء الأزرق للشاشات إفراز الجسم لهرمون الليبتونين الذي يقوم بتنظيم الساعة البيولوجية والحالة المعنوية، كذلك رصدت بعض الدراسات إفراز هرمون الدوبامين الذي يرتبط بالإدمان عند تمضية وقت طويل أمام الشاشات. يؤدي كل ذلك إلى عدم توازن الهرمونات في الجسم، والتأثير على السلوكيات والانفعالات. تدفق الدم. تزيد الرياضة والنشاط البدني تدفق الدم إلى تجاويف الدماغ والمناطق المسؤولة عن التفكير الإبداعي، بينما تؤدي تمضية أوقات طويلة أمام الشاشات إلى ضعف تدفق الدم إلى هذه المناطق. كلما زاد وقت التعرض للشاشات

كلما زاد إفراز هرمون الكورتيزول المسبب للتوتر، ويتعكس ذلك على السلوك العصبي. الحالة المعنوية. الإفراط في مشاهدة الشاشات يؤدي في النهاية إلى انخفاض الروح المعنوية، والشعور باليأس والتوتر. ويتجدد هذا الشعور مع زيادة التواصل المباشر مع الأصدقاء، والتفاعل الاجتماعي، والمشاركة في الأنشطة.