الركض على الجهاز

الكهربائي يحسن اللياقة

التنفسية للمدخنين



للطلاب وللأطباء أيضا. وكان بإمكان

69 طالبا اختيار مجموعة من إحدى

المجموعات التالية، إما مجموعة اللياقة

البدنية أو مجموعة تعزيز الصحة أو

مجموعة التحكم التي لم تشارك سوى

وكان المتطوعون في مجموعة اللياقة

يمارسون على الأقل حلسة تمارين

رياضية واحدة في الأسبوع، بينما

أولئك الذين في فئة تعزيز الصحة قاموا

بتمارين رفع الأَثقال أو الركض إما بشكل

تقريس ذاتي عن الإجهاد المتوقع

والجودة العقلية والجسدية والعاطفية

للحياة، واستمرت الدراسة لحوالي

فئـة اللياقة البدنية زيادة كبيرة نوعا ما

في نقاطها العقلية إذ بلغت 12.6 بالمئة،

و الحسيدية 24.8 بالمئية، و العاطفية 26

بالمئة. كما سجلت في المتوسط انخفاضا

بنسبة 26.2 بالمئة في مستويات الإجهاد.

ولم يطرأ أي تغيير للمجموعة

ولم تهتم هذه الدراسة بالفوائد

ويشسير الفريق إلىي أنّ هناك بعض

النشَّطة والتّمارين الجماعية قد تكون

مفيدة في بيئات مثل كليات الطب، حيث

وفى نهاية هذا العمل الشاق أظهرت

وقد طلب من المتطوعين كتاسة

فردي أو مع أشخاص آخرين.

12 أسبوعا.

برياضة المشي وركوب الدراجات.

## المنافسة تحفز ذوي الوزن الزائد على مزيد الحركة والنشاط

## تشجيع الأصدقاء أو التنافس على الجوائز يرفعان قدرة التحمل

يشــعر الكثير من الأشــخاص الذيــن يعانون من زيادة فــى الوزن بعدم استمرار الرغبة في الحركة وممارسة الرياضة ويميل أغلبهم للاكتفاء ببعض المشيى. ويقضى هؤلاء أكثر أوقاتهم في الخمول والجلوس أمام التلفزيــون أو شاشــات الكمبيوتر، وهــو ما يزيد من اســتفحال حالتهم ويدفعهم إلى الإصابة بالبدانة المفرطة ومضاعفاتها في النهاية.

خطوة يوميا.

모 لندن - تشبير تجربة حديثة إلى أن الأشخاص الذين يعانون من زيادة الوزن أو السمنة قد يحصلون على نشاط بدني أكبر عندما يشاركون في مسابقات رياضية مقارنة بمن يكتفون بمراقبة نشاطهم وتعقب عدد خطواتهم عبر أحهزة مخصصة للغرض.

طلب الباحثون من 602 من البالغين الذين يعانون من زيادة الوزن والسمنة ارتداء أجهزة تتبع الخطوات وتحديد الأهداف لزيادة خطواتهم اليومية، ثم قاموا بتصنيف المشاركين إلى أربع محموعات: واحدة تقوم فقط بتعداد الخطوات وثلاث مجموعات مختلفة لديها أيضا ألعاب مصممة لتشبجيعهم على المزيد من الحركة عبر الجوائز أو

مجرد التواصل مع الناس أثناء ممارسة الرياضة أو حتى سماع الموسيقي وتنوع التدريبات يجعل التمارين أكثر متعة

استمرت الألعاب 24 أسبوعا. وفي النهاية، زادت خطوات الأشخاص المشاركين في المجموعات الثلاث المبنية علي الألعاب أكثر من المجموعة التي اعتمدت فقط علئ تتبع خطواتهم بشكل

وكشىف تقرير نشرته مجلة "جاما انترنال مديسين" أنه بعد مرور 12 أسبوعا آخر، تبين تسجيل زيادة ملحوظة في الخطوات التومية للأشيخاص الذين تنافسوا ضد بعضهم البعض.

وقال الدكتور ميتش باتل، المؤلف الرئيسي للدراسية ومدير وحدة "يان مديسين نودج في جامعة بنسلفانيا في فيلادلفيا، "وجدنا أن الدافع الأكبر للمشاركين كان المنافسة التي شجعتهم على خلق عادات ظلت قائمة حتى بعد

وأضاف باتل، في رسالة لرويترز عبر البريد الإلكتروني، أنه خلال فترة الدراسية التي استمرت تسيعة أشهر بأكملها، تبين أن الشخص الذي يشارك في ألعاب يمشىي بحوالي 100 ميل أكثر منّ الشخص العادي الذي يتدرب بمفرده. وكان المشاركون يبلغون من العمر 39 عاما في المتوسط وعادة ما يعانون من

وقال الدكتور إيشيرو كاواشي، الباحث في معهد هارفارد تي.إتش للصحــة العامــة في بوســطن والذي لم يشارك في الدراسة، "تعتبر ممارسة السمنة المفرطة، حيث بلغ متوسط مؤشر

كتلة الجسم 30. وفي بداية الدراسة،

سـجلوا ما يتراوح بـين 6100 إلى 6300

الباحثون من كل مشارك تحديد أهدافه

الخاصة لربادة خطواته البومية. وكان

بإمكان الأشكاص اختيار زيادة عدد

خطواتهم بنسبة 33 بالمئة أو 40 بالمئة

وقال باتـل إن تحديد الأهداف مقدما

أو 50 بالمئة أو 1500 خطوة على الأقل.

تسجيل 673 خطوة إضافية

يوميا لمن مارسوا الرياضة

بالتعاون مع فريق بهدف

وبعد 12 أسبوعا

آخر دون أي ألعاب،

لا بزال الأشخاص

في المجموعة المنافسة يسجلون

خطوة يوميا

في المتوسط 569

أكثر من المشاركين

في المجموعة التي تقوم

بحساب الخطوات فقط.

مضافة أدت إلى فقدان

الوزن أو أي فوائد صحية أخرى

للمشاركين.

ولم تبحث الدراسة ما

اذا كانت أى خطوات يومية

الفوز بجوائز.

وعندما بدأت الدراسية، طلب

مقارنة بالقيام بذلك بنفسك". وأضاف كاواشي، عبر البريد الإلكتروني، "إذا كنت شخصا منظما للغاية فيمكنك حتى بدء مسابقة حماعية في مكان عملك لتشجيع الجميع على الخروج من الأريكة".

التمارين الرياضية مع صديق أو شــريك

أكثر فاعلية بالتأكيد للتمسك بهدف ما

ومع ذلك، يقول باتل "تشيير النتائج

إلى أنّ هناك طرقا للتحرك قد تكون

أُكثُر فعالية من مجرد ارتداء جهاز تتبع

ويقول الدكتور ديفيد جيير، أخصائي جراحــة العظــام والطــب الرياضى في تشارلستون بساوث كارولينا والذي لم بشارك في الدراسة، إن الألعاب التنافسية يمكن أن تجدي نفعا حتى عندما لا يعرف

يمكن أن يساعد الناس على الالتزام بها. وحصل الأشـخاص فـي مجموعات الألعاب التنافسية أيضيا على 70 نقطة في بداية كل أسبوع واحتفظوا أو فقدوا الناس منافسيهم. وأردف جيير "المنافسة مع شخص 10 نقساط عسن كل يوم قاموا فيه يمشي آخر، حتىٰ لو كنت لا تعرف ذلك الشخص، الخطوات اليومية المطلوبة أو تفويتها.

تعزين الصحَّة فارقا في جانب واحد هناك أيضا تطييقات للهواتف في مجموعات الألعاب الانتقال إلىٰ على مدى الأسابيع كلَّها، وكان ذلك في الذكية مزودة بأدوات تتيح لك مستويات أعلىٰ أو أقل استنادا إلىٰ أدائهم كل أسبوع. الجانب العقلى بنسبة 11 بالمئة. التنافس على الجوائز وحتى الأموال". وفي نهاية الـ24 أسبوعا، العقلية للياقة البدنية. وكان الباحثون كما أفادت مجموعة من سجل الأشخاص الذين قاموا بالعاب تعتمد على مهتمين بتأثير ممارسة التمارين ضمن الدراسات السابقة أن مجموعة وليس بشكل فردي. ورجّح ممارسة تمارين ترتبط المنافسة بمشى حوالى 920 خطوة يوميا أكثر من المجموعة العلماء أنّ مجرد التواصل مع الناس بوجود أشخاص أثناء ممارسة التمارين الرياضية أو الأولي التي اكتفت بتعداد آخرين ترتبط حتى سماع الموسيقي وتنوع التدريبات ىمستو بات يجعل التمارين أكثر متعة. إجهاد أقلً وتوصل الباحثون إلى أن ممارسة الألعاب بتشجيع ونوعية حياة من العائلة أو الأصدقاء القيود في هذه الدراسية، فمثلا عدد أفضل. المتطوعين لإجراء الدراسة كان قليلا. وحسب ارتبطت بتسجيل 689 خطوة وفي نفس الوقت أشاروا إلى أنّ هذه يومية إضافية، في حين تم

دراسة حديثة أجريت علىٰ طلاب الطب فإنّ ممارسة التمارين بشكل فردي أدّت لبذل

أن الإرهاق والقلق شائعان فيها. وبالنظر إلى هذه المعلومات حول التأثير الإيجابي الني يمكن أن تحدثه اللياقة البدنية الجماعية، تثبت الدراسة جهد أكبر. وجود فوائد هامة لممارسة التمارين ووفقا لفريق بشكل جماعي، وهي تقدم دليلا إضافيًا من جامعة على أنَّ وجود الآخرين حولنا يقدم 'نيوانغلاند'' في تعزيزات أكبر لنظام اللباقة البدنية. أسترالياً، فإنّ ممارسة التمارين قد تكون طريقة

للتعامل مع

الضغط العالى

والإجهاد، وعلىٰ

سبيل المثال دراسة

هـذه النتائـج تدعم مفهـوم النهج

العقلي والبدني والعاطفي الضروري

وقال اندرياس بيرغدانل من جامعة كونكوردي في كندا "التمارين الجماعية هي فرصة جيدة للأشخاص الذين يبحثون عن أشخاص جدد، أو الذين يجدون ممارسة التمارين بشكل منفرد مملة، أو الذين لديهم صعوبة في الحفاظ على الدوافع بأنفسهم".

كما قال الباحثون إن دعم الأقران يمكن أن يشكل حافزا مثل العلاج

🤊 واشـنطن - أظهــرت دراســة حديثــة أن ممارسة التمارين الرياضية تساعد المدخنين الحاليين أو السابقين على درء مخاطر الإصابة أو الوفاة بسرطان الرئة. وأخضع الباحثون 2979 رجلا للفحص

على جهاز الركض الكهربائي، 1602 مدخنين سابقين و 1377 مدخنين حاليين، لتقييم لياقتهم "القلبية التنفسية" أو إلى أي مدى يمكن للجهازين الدوري والتنفسي تزويد العضلات بالأكسجين أثناء الجهد البدني. واستخدموا مقياسا يعرف باسم مكافئات التمثيل الغذائي والذي يعكس كمية الأكسجين المستهلكة أثناء النشاط البدني. أثناء النشاط البدني.

واتبع الباحثونّ الرجال لنحو 11.6 عام وخـلال هـذه الفترة تم تشـخيص إصابة 99 منهم بسرطان الرئة توفى منهم 79 جراء المرض.

وقال باروخ فينشا يلبيوم الذي قاد فريق الدراسة "يمكن للمدخنين السابقين والحاليين الحد بشكل كبير من خطر الإصابة والوفاة بسرطان الرئة من خلال زيادة اللياقة القلبية التنفسية".

وأضاف عبس البريد الإلكتروني التمرينات الهوائية (الأيروبيك) المعتدلة إلى الشديدة، مشل المشي والهرولة والركض وركوب الدراجات لمدة 20 إلى 30 دقيقة ثلاث إلى خمس مرات أسبوعيا يمكن أن تحسن اللياقة القلبية

وقال الباحثون في الدورية الأميركية للطب الوقائي إن سرطان الرئة هو أكثر أنواع السرطان شيوعا في العالم، حيث تحدث أكثر من مليوني إصابة جديدة و1.8 مليون وفاة سنوياً بسبب المرض. ويعتبر التبغ أهم عوامل الإصابة والوفاة بسرطان الرئة.

وتشير تقديرات باحثي الدراسة إلى أن تحسين اللياقة القلبية التنفسية يمكن أن يقلسل الإصابة بحواليي 11 بالمئة لدى المدخنين السابقين ويحول دون نحو 22 بالمئة من الوفيات بسبب المرض لدى المدخنين الحاليين المصابين به.

لكن دراسة علمية أميركية سابقة كانت قد حذرت من ممارسة الرياضة عبر جهاز الركض الإلكتروني، داعية إلىٰ ممارسته في الطبيعة تجنبا للانعكاسات السلبية علئ صحة الإنسان بسبب الاستخدام الطويل للأجهزة الإلكترونية. وقالت الدراسة إنه يظهر للوهلة

الأولي أنه لا فرق بين طريقتَى الركض، إلا أن التجارب أثبتت وجود فرق شاسع بينهما. ولفت الباحثون إلى أن الركض في الخارج يجبر الشخص على بذل طاقة أكبر من الذي يركض على الجهاز الإلكتروني، ويعود السبب في ذلك إلى مقاومة الهواء الذي يصطدم بالجسم

كما أشساروا إلى أن أجهزة الركض تبطئ من سرعة المرء بشكل عام، وتتسبّب في تضرر المفاصل والأربطة. ونبهوا من أن الركض بسرعة واحدة لفترة طويلة يشكل خطرا على نبضات قلب الإنسان،

لذا شددوا على ضرورة تنويع السرعات أثناء الركض، وهذا ما يوفره الركض

ىىنما وجدت دراسة أخرى أن 30 دقيقة من الركض خفضت الالتهاب في مفاصل الركبة.

وفي التقرير الذي نشرته المجلة الأوروبية لعلم وظائف الأعضاء التطبيقية، جلب الباحثون في جامعة بريغهام 15 من العدائين الأصحاء تتراوح أعمارهم بين 18 و35 إلى المختبر. وأخذوا منهم عينات من الدم وسائل الركبة قبل وبعد الركض لمدة 30 دقيقة علىٰ جهاز المشي، كما قاموا بتقييم نفس العينات عندما كانوا مستقرين.

وتوقع الباحثون أن يجدوا زيادة في الجزيئات التي تحفز الالتهاب في سائل الركسة لدى الأشخاص بعد الركض، لكنهم بدلا من ذلك، وجدوا أن العلامات المؤدية للالتهابات انخفضت في الواقع ىعد 30 دقىقة.

وأوضح مؤلفو الدراسة أن السانات تؤكد أن رياضة الركض مفيدة حدا للمفاصل وعلي الرغم من أن النتائج محدودة، فهي أيضا غير متوقعة ويمكن أن تكون مهمة.

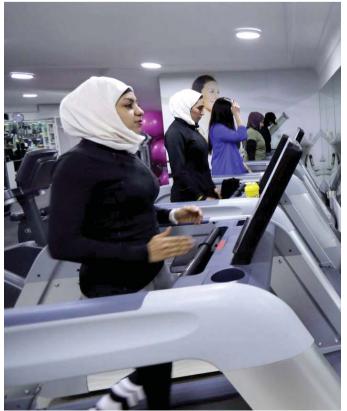
الباحثون حذروا من أن الركض بسرعة واحدة لفترة طويلة يشكل خطرا على نبضات القلب لذلك ينبغى تنويع السرعات

ويقول بعض الخبراء غير المشاركين في الدراسة إنه في حين أن نتائج الدراسية مثيرة للاهتمام، حتى بالنظر إلى حجم العينة الصغيرة، إلا أنه ليس من الواضح بعد ما إذا كان يمكن أن يحمى الركبتين من الإصابات أو التهاب

ولكن على صعيد الرياضيات ذات المسافات الطويلة لم تثبت الدراسة إذا كان الركض أمنا أو لا، لكن وحدت دراسات أخرى أجريت على العدائين في الماراثونات الكبيرة حدوث تغييرات فى الغضاريف التي يمكن أن تشير إلى احتمال إصابات يمكن أن تستمر لعدة أشهر بعد سباق طويل.

وبيّنت الدراسة أن الركض في الهواء الطلق بُشبعر المبرء بالإنجابية، ويمنحه فرصه لتنويع سرعته بما يتلاءم مع حركة تدفق الدم في

وأشسار تقريس نشسره موقع ديلى يال العو إلىٰ أن الوقت المتدرب على الجهاز أهم من السرعة، إلا إذا كان يتدرب على سباق أو تمرين سـريع، ولكن ما دون ذلك فلا ينبغى أن تكون السرعة التي يسير عليها مهمة



الركض يقلل خطر الإصابة بسرطان الرئة