مضاعفات التوتر تلاحق الجنين في بطن أمه إلى ما بعد البلوغ

هرمون التوتر يزيد من الحساسية تجاه الألم

كشف فريق من العلماء أن مخاطر التوتر قد تنتقل من الحامل إلى جنينها وتظل آثارها ومضاعفاتها عالقة لما بعد الولادة والبلوغ. وبينت البحوث أن هرمون التوتر يؤثر بشكل أو بآخر في استجابة الجهاز العصبي للآلام.

> الأشــخاص الذين تعرضــوا للتوتر في رحم أمهاتهم أو خلال الطفولة المبكرة قد يكونون أكثر حساسية للألم عند البلوغ الملكر مقارنة بأقرانهم الذين يعانون من ضغوط قليلة أو لا يتعرضون للتوتر في وقت مبكر من أعمارهم.

ركز الباحثون على الأحداث المسببة للتوتر التى تواجهها أسر الأطفال أثناء الحمل أو الطفولة المبكرة مثل مضاعفات الحمل أو وفاة أحد الأصدقاء المقربين أو أحد أفراد الأسرة أو المشكلات الزوجية أو الانفصال أو فقدان الوظيفة أو غيرها من المصاعب المالية أو الانتقال من مسكن إلى آخر.

> فريق من الباحثين كشف أن الألم يجعل واحدا من بين كل ثلاثة أفراد غير قادر على إدارة شؤون حياته بشكل مستقل

بعد ذلك، اختبر الباحثون حساسية الألم لـ1065 مشاركا عندما بلغوا سن الــ22 عامـا. وقـال روب والــر، المؤلف الرئيسي للدراسة والباحث في جامعة كورتين في بيرث باسترالياً، "من المعروف أن ضُغوط الحياة الهامة تؤدى إلىٰ تغييرات في النظم البيولوجية للجسم جزئيا عن طريق تعديل التعبير

وأضاف والر لرويترز عبر البريد الإلكتروني أن التوتر يمكن أن يحفز نشاط الجينات المرتبطة بالالتهاب ويعطل الجينات التي تساعد في محاربة العدوى. لهذا السبب تم ربط التوتر بمجموعة من الأمراض الشبائعة المرتبطة بالالتهابات بما في ذلك مرض السكري وبعض أنواع السرطان.

ولقد أجرى الدكتور شييلدون كون أستاذ علم النفس بجامعة كارنيغى ميلون في مدينة بيتسبرغ مع زملائه دراسية هامية عام 2012 عليي 276 شخصا من البالغين المتمتعين بصحة

₹ لندن – تشـير دراسـة حديثة إلىٰ أن جيدة، طُلـب منهم اسـترجاع الأحداث . . العصبية التي مرت بهم، ومن ثم عُرّضوا للفيروس المسبب للزكام. وتبين أنه بسبب معاناتهم من التوتر أصبح جسمهم مقاوما للكورتيزول، مما جعلهم أكثر قابلية للإصابة بالمرض.

عندما بلغوا سن الـ22 عاما.

وذكر باحثون في تقرير نشرته

ولم تكن الدراسة تجربة مضبوطة تهدف إلى إثبات ما إذا كان التعرض المبكر للضغوط قد يؤثر بشكل مباشس على استجابات الألم بعدها بسنوات. كما يفتقر الباحثون أيضا إلى بيانات حول ما يسمى بتجارب الألم الحي، مثل الإصابات المؤلمة أو العمليات الجراحية، التي قد يتعرض لها الأطفال في وقت مبكر من العمر والتي قد تؤثّر على

ومع ذلك، يقول والر إن النتائج تشير إلى أن الأشهاص الذين يعانون من الضغوط في مرحلة الطفولة المبكرة قد يرغبون في البحث عن علاجات أخرى

وأوضح أنه بالنسبة إلى بعض الأشـخاص الذين يعانون من ألم مزمن يتداخل مع حياتهم اليومية، يمكنهم التفكيس جديا في علاقة ذلك بتأثيرات التعرض للتوتر في مرحلة عمرية سابقة

وقال "إن معرفة العوامل المسينة لمقدار الألم الذي يشعرون به وتعلم كيفية إدارة التوتر بنجاح يمكن أن يحسنا سيطرتهم على آلامهم ويحسنا نوعية حياتهم".

وحللت الدراسة نوعين من الحساسية للألم؛ الاستجابة للضغط والاستجابة للبرد. ووجدت أن الأطفال ذوى السلوك الأكثر اضطرابا في سن الثانية كانت لديهم حساسية أقل للألم

مجلة "باين" أن الضغوط المبكرة للحياة الأسرية الأكثر اختلالا ارتبطت بزيادة احتمالات الإصابة بحساسية عالية للألم عند البرد لدى الأشـخاص في سن

استجابتهم للألم كبالغين.

إذا كانوا يواجهون آلاما مضنية.

وأضاف والر "تتضمن استراتيجيات إدارة التوتير بشيكل أفضيل تقنيات

🥊 قال أطباء ألمان إن التوتر النفسي له

تأثير سلبي على الجسم أيضا، وليس

على النفس فقط، فقد يُحدث خللا في

التوازن الهرموني بالجسم واضطرابات

🥊 أفاد باحثون في جامعة ماريلاند

بالنوم والهضم والمزاج.



التوتر يضعف المناعة والقدرة على تحمل الوجع

17 ä

ويعتقد الفريق البحثى أن تلك "الأمضاخ" يمكنها أن تـؤدي دورا في تثبيط الرسالة الخاصلة بالألم بدلا من نقلها بشكل كامل للمخ، كما هو سائد في النظرية التقليدية لتفسير الشعور بالألم وحدَّته، والمعروفة باسم "بواية التحكم في الألم". وتفسير هذه النظرية كيفية انتقَال الإحساس بالألم نتيجة لمؤثر خارجي بوجود بوابات بين الجهازين الطرفى والمركزي تسمح بمرور إشارات عصبية (نتيجة لاستثارة الخلايا) من الأول إلىٰ الثاني، وتعطيه أوامر تتصل بها أدوية للتغلّب على الأله. وتعطي ونقل موقع ساينتفيك أميركان عن جمعية "ستادي أوف باين" أن هناك شـخصا من ضمن كل خمسة أفراد على سطح الكوكب يعانى آلاما متوسطة وشديدة بشكل مزمن. وأفاد أن الألم يجعل واحدا من بين كل ثلاثة أفراد غير قادر على إدارة شــؤون حياته بشكل مستقل، فضلا عن أن هناك شخصا من بين كل أربعة أشخاص يؤكد أن الشعور بالألم يؤدي إلى توتر علاقاته مع أفراد أسرته أو أصدقائه.

ووجد باحثون في جامعة ليدز في المملكــة المتحدة دليلا على وجود شــبكة تحاهلناه عدة قرون. مخفية من "أدمغة صغيرة" يمكنها أن تغيّر من فهمنا لكيفية انتقال الألم في جميع أنحاء الجسم. ويمكن لذلك أنّ يُحدثُ ثورة في الطريقة التي نصمم

للممرات الهوائية في الرئة ويتسبب

في التهاب الرئتين، ما يسهم بدوره

في الإصابة بالربو ومشكلات الجهاز

وقال الدكتور جون إليوت، قائد

فريق البحث، "درس فريقنا البحثى بنية

المصرات الهوائية داخل رئتينا وكيف

يتم تغيرها لدى الأشكاص المصابين

الرئة، رصدنا أنسجة دهنية تراكمت

في جدران مجرى الهواء، حيث تشخل

مسلَّاحة ويبدو أنها تزيد من الالتهاب

وأضاف "بعد فحص عينات من

بأمراض الجهاز التنفسي".

التنفسي الأخرى.

الدراسة، التي أجريت على الفئران في ليدز، أهمية أكثر مما سبق في الشعور بالألم للجهاز العصبي المحيطي/الطرفي على نحو يدفع فريق البحث إلى تصوُّر وجود شبكة من "الأمضاخ متناهية الصغر" موجودة على امتداده في كافة أنحاء الجسم. والافتراض القائم حاليًا هو أن الإحساس بالألم يتم تفسيره فقط من قبَل الجهاز العصبي المركزي، أي من قبل كلِّ من الدماغ والحبُّل الشــوكي، إلا أنّ الأبحاث الجديدة تذهب إلى أن الجهاز الطرفي يــؤدي دورا أكثر أهمية،

والجهاز العصبى الطرفى هو الاسم الذي يُطلَق على مجموع الأعصاب التي تغذي الجهاز العصبي المركزي من جميع

أنحاء الجسم، وتشمل كلَّا من الأعصاب الحسية التي تحمل المعلومات إليه والأعصاب الحركية التي تنقل التعليمات

العلماء وجدوا أنه كلما

ارتفع مؤشر كتلة الجسم لدى الشخص، زادت كمية

الدهون في الشعب الهوائية

خبيثة في الرئة، يزيد 14 بالمئة

عمن لا يتناولون دهونا كثيرة في

"فاندربيلت الطبي" في نافشيل

بولاية تنيسي، التي شاركت في إعداد

الدراسة، إن الطريقة المثلى لَخَفض

خطر الإصابة بسرطان الرئة هي عدم

ربما يساعد أيضًا في خفض الإصابة

وأضافت "تشير نتائجنا على

الأخص إلى أن زيادة تناول الدهون

غير المشبعة المتعددة، مع الإقلال من تناول الدهون المشبعة خاصة بن المدخنين أو المقلعين عن التدخين حديثًا

ربما لا يساعدان في منع أمراض القلب والأوعية فحسب ولكن سرطان الرئة

وكشفت دراسات سابقة أن السمنة

تؤثر بالسلب على مناطق في الدماغ مســؤولة عـن حاســة التــذوق عنــد

الأشـخاص، كمـا أنها تزيـد من خطر

إن هناك أكثر من 1.4 مليار نسمة

من البالغين يعانون من فرط الوزن،

وأكثر من نصف مليار نسمة يعانون

من السمنة، ويموت ما لا يقل عن 2.8

مليون نسمة كل عام بسبب فرط الوزن

وقالت منظمة الصحة العالمية

الإصابة بأمراض السرطان.

التدخين لكن اتباع "نظام غذائي صَّح

بسرطان الرئة".

وقالت دانكسيا يو من مركز



🤊 حذر الدكتور هانز ميشائيل مولنفيلد من أن عدم علاج نزلة البرد جيدا قد يــؤدي إلى مضاعفات خطيرة كالتهاب عضلة القلب والالتهاب الرئوي والتهاب الجيوب الأنفية والتهاب الأذن الوسطى.



🤊 أشار صيادلة إلى أن قرحة الفم من أكثر أمراض الغشاء المخاطى للفم والبلعوم شيوعا، وتظهر علىٰ شكل بقع بيضاء صغيرة مؤلمة، ولتجنبها يجب الاهتمام بنظافة الفم والأسنان.



وأضافوا أن علاقة السمنة بالربو واحدة من الآليات الغامضة التي تحتاج إلىٰ تفسير، وهو ما دفع فريقٌ البحث لإجراء دراستهم لاكتشاف كيفية مساهمة السمنة في مشكلات الجهاز

وقام الباحثون بتحليل عينات الرئـة التـى تم جمعها بعـد الوفاة من 52 شـخصا تبرعوا لإجراء هذا البحث، وكان من بينهم 15 شـخصا لم يصابوا بالربو و21 أصيبوا بالربو لكنهم ماتوا . لأسباب غير مرتبطة بالمرض، فيما توفى 16 بسبب أمراض مرتبطة بالربو.

واستخدم الباحثون أصباغا خاصة لدراسة بنية الرئتين وتحديد مقدار الأنسجة الدهنية فيها، كما درسوا البيانات المتعلقة بمؤشس كتلة الجسسم لكل متبرع.

واكتشف الفريق أن الأنسجة

حديثة أن السمنة تعمل على تراكم الأنسبجة الدهنية في الشعب الهوائية

التأمل والاسترخاء وممارسة التمارين

الرياضية بانتظام وعادات النوم الجيدة

والاستراتيجيات النفسية لتطوير

استحابات إيجابية للتغلب على التوتر

وأثبت العلماء أن اعتماد التأمل

الذهني كأسلوب علاج هو طريقة فعالة

في مقاومة التوتر. فقد توصلت دراســة

سُـابقة أجريـت فـى جامعـة كارنيغى

مليون في بيتسبورغ إلى أن التأمل

الذهنى لمدة 25 دقيقة فقط لثلاثة أيام

متتاليه، كفيل بزيادة قدرة الفرد على

كما أكد باحثون من جامعة

برينستون الأميركية أن النشاطات

الجسدية تعزز قدرة الدماغ على

التحكم في الضغط النفسي.

مواجهة التوتر.

والتواصل الاجتماعي".

الدهنية تتراكم في جدران مجرى الهواء، لدى المصابين بالسمنة، ووجدوا

모 ســيدنـي – كشفت دراســة أسترالية 💎 لدى الشــخص، زادت كميــة الدهون في الشبعب الهو ائية. وإضافة إلىٰ ذلك، وجدوا أن تراكم

دهون السمنة تتراكم في الرئة وتسبب الربو

وأمراض الجهاز التنفسى الأخرى.

سير تشارلز غادنر" في أستراليا، ونشسروا نتائجها في العدد الأخير من دورية (اوروبين ريسبراتوري جورنال)

وأوضح الباحثون أن السمنة صبحت من أهم المشكلات الصحية، حول العالم وترتبط بكثير من الأمراض على رأسها السكري وأمراض الجهاز الهضمي والكلئ، لكن لم تتضح بعد الآليات التي تساهم في بعض هذه

الأميركية، بأن مرضى السكري أكثر عرضة لتفاقم خطر الإصابة والوفاة بالتهابات الجهاز التنفسي وخاصة فيروس كورونا الذي تشبه أعراضه فيروس الأنفلونزا. أيضا أنه كلما ارتفع مؤشر كتلة الجسم

من تدفق الهواء داخل وخارج الرّئتين، وهذا يمكن أن يسبب جزئيا زيادة

والربو مرض تنفسي مزمن، ينتج عن وجود التهاب وتشعنج في المسالك الهوائية، مما يودي إلى انسدادها، وهو يصيب الذكور والإناث في جميع مراحل العمر، ويتمثل في سرعة التنفس والكحة وضيق الصدر.

وكانت دراسة أجريت مؤخرا قد رجحت أن خطر الإصابة بسرطان الرئة يزيد بين من يتناولون الكثير من الدهون المشبعة، وهو نوع "سيء" من الدهون موجود بكشرة في أطعمة مشل الزبدة ولحوم الأبقار.

ووجدت الدراسة أن احتمال إصابة من يتناولون دهونا مشبعة بأمراض



تراكم الدهون يتسبب في التهاب الرئتين