

الوحدة تسبب ضغط الدم وأزمات القلب وتشعر بالبرد



يشعرون بأنهم معزولون يعبرون عن الشعور بالبرد في الغرفة التي يكونون فيها أكثر من غيرهم، كما أن مثل هؤلاء الأشخاص يخشون لظلمتهم الشورية الساخنة بدلاً من تفاعله أو عصير بارد.

وأجريت الدراسة على ٦٥ من المتطوعين وقسموا إلى مجموعتين. استعادت المجموعة الأولى تجارب شخصية كانوا يشعرون فيها بأنهم مستبعدون اجتماعياً وشعروا بالعزلة أو الوحدة كتجربة رفض السماح لهم بدخول ناد، بينما استعاد أفراد المجموعة الأخرى تجارب شعروا فيها بأنهم مقبولون، ثم طلب الباحثون بعد ذلك من كل فرد منهم تقدير درجة حرارة الغرفة، وتراوحت تقديراتهم بين ١٠.١٢ درجة مئوية، حيث أعطى الذين تنكروا تجارب انزعاجية تقديرات أقل لدرجة الحرارة.

أفادت دراسة أسترالية مؤخرًا أن الوحدة وقلة الاتصال مع العائلة والأصدقاء ترفع نسبة الإصابة بأمراض القلب، وشملت الدراسة الرجال والنساء من مختلف الفئات العمرية وفي أكثر من بلد. إلا أن الدراسة لم تصل إلى ربط أمراض القلب بنمط الحياة اليومي للإنسان مثل ضغط العمل أو القلق الدائم. ومن جانب آخر، يرى الدكتور دين أوميش، باحث رياضي في معالجة الإحباط، إن العزلة تشكل خطراً على صحة الإنسان، وقد نقل عنه القول إن "الوفاة الحقيقية ليس مرضاً عضوياً في القلب ولكنه مرض روجي للقلب إنها الوحدة والعزلة"، كما توصل أخصائيون في علم النفس في جامعة تورونتو إلى أن العزلة الاجتماعية تجعل الناس يشعرون بالبرد، ووجد فريق البحث أن الأشخاص الذين

تعد علاجاً طبيعياً فعالاً، يقلل خطر الإصابة بأزمات قلبية متكررة بنحو النصف، ووجد العلماء بعد متابعة ٦٠٠ مريض بلغ متوسط أعمارهم ٦٠ عاماً، كان ٧٥ في المائة منهم من الرجال، لمدة سنة واحدة، بعد تعرضهم لأزمة قلبية حادة، حسب قديس برس، أن الوحدة وليس الاكتئاب فقط، تمثل عاملاً رئيسياً يفاقم مخاطر الإصابات القلبية المتكررة، حيث ازداد إقبال الأشخاص، الذين يشعرون بالوحدة على معاقرة الخمر والمخدرات، وهو ما أدى إلى إصابتهم بنبوبات قلبية متكررة، ولم تكن هذه الدراسة هي الأولى التي تحدثت عن الوحدة وما تشكله من أمراض خطيرة حيث أكدت دراسات سابقة أن الاكتئاب والعزلة هي من أسباب أمراض القلب ولها نفس الأثر الضار على القلب مثل التدخين والدون، فقد

اجتماعية كثيرة قد يشعرون بالوحدة إذا كانوا غير راضين عن علاقتهم بالآخرين، مشيرة إلى أن الذين يعيشون في عزلة قد لا يشعرون بالوحدة "إذا كانت علاقاتهم بالآخرين لها معنى ومفيدة لهم".

وشملت الدراسة ٢٢٩ شخصاً تتراوح أعمارهم ما بين ٥٠ و ٦٨ سنة تم اختيارهم بشكل عشوائي من البيض والأميركيين من أصل أفريقي ولاتيني عياداً استمارات عن الربط بين هذين العاملين وارتفاع ضغط الدم عند الذين يشعرون بالوحدة في الخمسين من العمر وما فوق.

وقالت هوكل في الدراسة التي نشرت في دورية "علم النفس والشيخوخة": يبدو أن الوحدة هي خطر صحي فريد من نوعه بعد وأضافت إن الذين لديهم أصدقاء وعلاقات

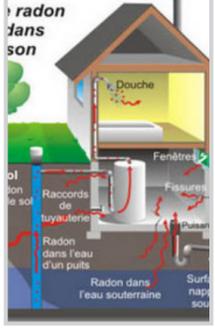
قال باحثون أميركيون إن الأشخاص في الخمسين من العمر وما فوق الذين يشعرون بالوحدة وليس لديهم علاقات أو اتصالات مع الآخرين هم أكثر عرضة للاصابة بارتفاع ضغط الدم أكثر من غيرهم.

وتوصلت الباحثة لويز هوكل وزملاؤها من جامعة شيكاغو إلى أن الكآبة والضغط النفسي قد يزيدان ضغط الدم، ولكنهم لم يتمكنوا من الربط بين هذين العاملين وارتفاع ضغط الدم عند الذين يشعرون بالوحدة في الخمسين من العمر وما فوق.

وقالت هوكل في الدراسة التي نشرت في دورية "علم النفس والشيخوخة": يبدو أن الوحدة هي خطر صحي فريد من نوعه بعد وأضافت إن الذين لديهم أصدقاء وعلاقات

صحة عامة

غاز الرادون الموجود في المباني خطر على الصحة



حذر باحثون ألمانيون من خطورة غاز الرادون الموجود في المباني على صحة الإنسان، حيث إنه مسؤول عن ٥٪ من حالات الوفاة بمرض سرطان الرئة سنوياً في ألمانيا، وأكد باحثون في مجال البيئة من جامعة إرلانجن الألمانية، استناداً إلى دراسات أجريت على مستوى العالم بشأن هذا الموضوع، أن "الرادون يعتبر بذلك ثاني أهم مسببات أمراض سرطان الرئة بعد التدخين".

وكتب الباحثون في "دورية الأطباء الألمان" أنه يتعين مراعاة ألا يزيد تركيز غاز الرادون في حجرات المباني عن ١٠٠ بيكريل لكل متر مكعب من هواء الحجرة، تجدر الإشارة إلى أن الرادون غاز طبيعي مشع ينبعث إلى الأرض ويتركز في المعتاد داخل المباني، وتتراوح نسبة تركيز الرادون في الهواء الطلق بين ١ و ١٥ بيكريل لكل متر مكعب من الهواء، في حين تبلغ نسبة تركيزه داخل الحجرات ٤٩ بيكريل في المتوسط.

وتذكر الباحثون أنه في ٣٦٪ من المباني التي خضعت للفحص في ألمانيا تزيد نسبة تركيز الرادون فيها عن ١٠٠ بيكريل، وعن ٢٠٠ بيكريل في ١٨٪ من المباني، وفي هذا الصدد، طالب الباحثون بوضع قواعد جديدة تضمن انخفاض تركيز الرادون في الهواء عن ١٠٠ بيكريل في البنائيات الجديدة.

وأوصى الباحثون بإقامة أساس المباني وجوانب القبو "البدروم" بمواد عازلة تمنع تسرب الغاز المشع إليها. كما ذكر الباحثون أن عملية إفراغ الغاز من أساس المباني قد تكون إجراء مهماً.

الهرمون الذكري.. يحدد سلوك البشر ويحكم صحتهم

الرجال الجنسية ويحرصهم على الحياة الزوجية ويؤجج الخلافات بين المرأة والرجل، ولكن نشاطه ينخفض بشكل ملحوظ عندما يصبح الرجل أباً، واعتبرت "هذا أمر طيب لأنه يساعدنا على التأقلم على التحديات الاجتماعية بسرعة كبيرة"، وأجريت الباحثة تحليل على نحو ٢١ أباً لدى الواحد فيهم أكثر من زوجة، ولد ٢٢ آخرين يعيش الواحد فيهم مع زوجة واحدة إضافة إلى ٢٨ رجلاً عازلاً. يعيشون جميعهم في قرى بالسنتغال، وسألت زوجات هؤلاء كم من الوقت والمال يخصصون لأزواجهم لهم.

وتبين للباحثة إن الرجال المتزوجين يخف لديهم نشاط هذا الهرمون مقارنة بنظر أقرانهم العازبين، وبأن الجينات قد تلعب دوراً في إنتاج هذا الهرمون عند الرجال، وأفادت نتائج دراسة مخبرية جديدة نشرتها مجلة "البيولوجيا الحيوية السنوية" والبيولوجيا الجزيئية المختصة، أن هرمون التستوستيرون المتكثري الصناعي قد يساعد في إعادة إنتاج هرمون الاستروجين الأنثوي عند النساء ذلك الهرمون الذي يلعب دوراً في ظهور سرطانات الثدي والرحم وغيرها من الأورام الحساسة للهرمونات.

وأوضح الباحثون أن مركب "ميتل" تستوستيرون الذي يستخدم كجزء من العلاج الهرموني البديل لتحفيز الرغبة الجنسية عند السيدات اللاتي خضعن لعمليات استئصال المبايض، أثبت فعاليته في تحفيز نشاط هرمون "أروماتيز" المسؤول عن إنتاج الاستروجين، مما يؤكد أن هذا المركب قد يساعد في الوقاية من سرطانات الثدي والرحم والوقاية منها.

الجينسين، كما أفاد باحثون بريطانيون بأن المتعاملين في أسواق المال يجنون مزيداً من المال عندما تكون مستويات إفرازاتهم لهرمون التستوستيرون مرتفعة، ربما لأن ما يسمى الهرمون الذكري يجعلهم أكثر ثقة وتركيزاً.

وأوضحت الدراسة التي أجروها على متعاملين ذكوراً في حي المال في لندن أن المتعاملين يحققون مكاسب أكبر في الأيام التي تكون فيها معدلات هذا الهرمون لديهم أعلى. وحذر الباحثون في جامعة كمبرج من أن الهرمون ربما يساعد في زيادة تركيز العقل ولكن استمرار زيادة مستويات إفراز هذا الهرمون قد تؤدي للتهور، وذكر العلماء في بحثهم الذي نشره دورية الأكاديمية الوطنية للعلوم أن هرمون الضغط العصبي الكورتيزول لا يبدو مرتبطاً بالفشل ولكن بالنشأ.

وأضاف الدكتور جون كوتس رئيس فريق البحث إذا ما وصل التستوستيرون لحدود فيزيولوجية - مثل ما يحدث خلال ارتفاع مفاجئ في السوق - فإنه قد يحول جزءاً من المخاطرة إلى شكل من الإدمان بينما الزيادة الشديدة في الكورتيزول خلال انهيار قد تدفع المتعاملين لتجنب المخاطرة على الإطلاق.

وحسب دراسة أخرى أجرتها الباحثة الكنديا والفرجين، وهي اختصاصية في علم الإنسان بجامعة مونتلبييه، فرنسا وجامعة شيفيلد في بريطانيا، على قرويين سنغاليين من أجل معرفة دور الهرمون الذكري "تستوستيرون" في الزواج وتكوين الأسرة والعناية بالأطفال، تبين لفرجين أن هذا الهرمون إذا كانت مستوياته عالية يزيد رغبة

الرياضي والخلل في أداء الوظيفة المهنية. وبينت أبحاث أخرى أن تلك الأعراض الجسدية أو الفكرية التي تترافق هبوط معدل الهرمون الذكري أو التستوستيرون في الدم قد تكون من مسبباتها أيضاً نقص في هرمون النمو ومادة الميلاتونين وفي سياق آخر أكدت بعض الدراسات أن نقص الهرمون الذكري لدى الرجال لا يؤثر على الرغبة أو الطاقة الجنسية فحسب بل قد يسبب فقدان الحيوية وضهور العضلات وضعفها والسمنة خصوصاً في أسفل البطن وهشاشة العظام والضعف الجنسي وقلة الجلد وقصر القامة وضعف الذاكرة وتشويه التركيز الفكري والزواج المتقلب والحزن وكثرة التنكسي وعدم التلذذ بالحياة والشعور بالنعاس وقلة النشاط

الأكسيد نيتريك وغيرها.

من ناحية أخرى أفادت دراسة علمية أسترالية أجرتها جامعة ويسترن أن كبار السن من الرجال الذين يقل عندهم هرمون الذكورة تستوستيرون تزاد مخاطر احتمالات تعرضهم للاكتئاب شملت ٧٠٠ رجل تتجاوز أعمارهم ٧٠ عاماً، ووجدت أن هؤلاء الذين لديهم أقل مستوى من هرمون تستوستيرون تزاد فرص تعرضهم للاكتئاب ثلاث مرات مقارنة بالآخرين.

وأكدت الدراسة أن النساء أكثر احتكاماً للصين بالاحباط مقارنة بالرجال إلى أن يبلغ سن ٦٥ حيث يختفي الفرق بين

الحيوانات المنوية، هما الخصيتان، وهو موجود لدى النساء ولكن بنسبة قليلة. وأظهرت دراسات سابقة على الحيوانات أن هذا الهرمون يمدد عدايتها أيضاً وعدائية الرجال الذين قد يتعرضون لضغط نفسي مثل قضاء عقوبة في السجن وما شابه.

وفي سياق آخر أكدت بعض الدراسات أن نقص الهرمون الذكري لدى الرجال لا يؤثر على الرغبة أو الطاقة الجنسية فحسب بل قد يسبب فقدان الحيوية وضهور العضلات وضعفها والسمنة خصوصاً في أسفل البطن وهشاشة العظام والضعف الجنسي وقلة الجلد وقصر القامة وضعف الذاكرة وتشويه التركيز الفكري والزواج المتقلب والحزن وكثرة التنكسي وعدم التلذذ بالحياة والشعور بالنعاس وقلة النشاط



التخلي عن القيادة في سن الشيخوخة.. صعب

وعقلية يمكن أن تؤثر على قدرة المرء على القيادة، بما في ذلك تغيرات في النظر والإدراك والحركة. وأشار يونغ إلى أن لديه مرضى قادوا سيارات بعد الإصابة بجملطات، أو فيما هم يعانون من الزهايمر وتسببوا بقتل أشخاص، لذا نصح الباحثون السائقين المسنين إذا كانوا مصيرين على القيادة بتجهيز سياراتهم بطريقة أفضل إن لجهة حجم المرآة أو قطع الغيار الأخرى، ورأى أنه إذا أصر مسن، في حالة تهدد سلامته وسلامة الآخرين، على الاستمرار بالقيادة فلا بد للأطباء أن يتخذوا المبادرة ليصدروا تقريراً إلى المعنيين يفيد بحالته، لكن غودوين أشار إلى أنه من المهم التنكر أن العمر ليس وحده المقياس الرئيسي للقدرة على القيادة بأمان، مشيراً إلى أن بعض المسنين البالغين من العمر ٩٠ سنة بصحة جيدة تخولهم الحفاظ على مفاتيح سيارةاتهم.

التخلي عن القيادة في سن الشيخوخة.. صعب

بعد القسم الأكبر من الأميركيين أن قيادة السيارات تعادل الاستقلالية ولذا فإن قرار التوقف عن هذه الممارسة إلى الأبد قد يكون صعباً جداً عند بلوغ سن تستدعي ذلك، ومثل موقع "هلت داي نيوز" الأميركي عن البروفيسور جيمس غودوين مدير مركز سبلي للشيخوخة في فرع جامعة تكساس بغالفتون قوله: "في غالبية الأحيان، يغير الناس طبيعياً تصرفاتهم عندما يتقدمون في السن، فيفقدون بوتيرة أقل أو إلى أماكن مألوفة وقريبة ويعتدون عن المقود ليلاً، لذا لا يصبح الأمر مشكلة إلا عند الذين لا يجرون هذا التعديل، وهذا أمر استثنائي".

من جهته قال الدكتور جيمس يونغ رئيس قسم الطب وإعادة التأهيل في المركز الطبي بجامعة راش في شيكاغو، أنه برغم أن قلة يعترفون بذلك، إلا أن الشيخوخة تحدث تغيرات جسدية

التخلي عن القيادة في سن الشيخوخة.. صعب

يقول باحثان أستراليان أن وجود امرأة جذابة يزيد معدل هرمون التستوستيرون عند الرجال الشباب ما يزيد من قدرتهم على المشاركة في أعمالها ومخاطرة جسدية.

وطالب ريتشارد روني وليام فون هيل من جامعة كوينزلاند من رجال راشدين شباب القيام بخدع سهلة

مخاطرة الرجال من أجل المرأة الجذابة

صعبة على لوحات التزلج، المرة الأولى بوجود رجل والثانية بوجود امرأة شابة جذابة. وقيست معدلات التستوستيرون عند المشاركين في الحالتين. وقال روني وفون هيل أنه عندما عمد المتحلقون إلى المخاطرة، كانوا يتخذون قراراً باقلاً من ثمانية إن كانوا يريدون المضي في مغامرتهم أم لا، وقرر الباحثان القيام بمراقبة هذه اللحظة لأنها تشبه ما يحصل مع الشباب خلال القيادة أو في أية مواجهة جسدية.

وقال باحثان أستراليان أن وجود امرأة جذابة يزيد معدل هرمون التستوستيرون عند الرجال الشباب ما يزيد من قدرتهم على المشاركة في أعمالها ومخاطرة جسدية.

وطالب ريتشارد روني وليام فون هيل من جامعة كوينزلاند من رجال راشدين شباب القيام بخدع سهلة

البصل أبكى أسلافنا أيضاً

أظهرت دراسة جديدة أن البروتين الموجود في جسم الإنسان والذي يجعله يذرف الدموع لدى تقطيع البصل، موجود منذ ٥٠٠ مليون سنة، لدى أسلاف الإنسان.

وتذكر موقع "لايف ساينس" الأميركي أن الباحثين، وجدوا أن البروتين الذي يستشعر المواد الكيميائية ويُدعى "تي آر بي ١" موجود لدى الذباب وللهمة ذاتها، والأكثر مفاجأة هو أن الفريق يظن أن هذا البروتين قد يعود لملايين السنين وأنه كان موجوداً في السلف المشترك لكل مخلوقات متنوعة في المملكة الحيوانية، ومن المعروف أن بعض الأطعمة مثل البصل، وكذلك بعض الأنشياء مثل الغاز المسبب للدموع ودخان السجائر، تحتوي على مواد كيميائية ضارة للأشعة ومسيبة للتحسس.

ولدى تنوُّقك أو شمك لهذه المواد، يتحسس بروتين موجود في جسمك هذه الكيميائية ويرسل إشارات إلى جهازك العصبي، والنتيجة أنك تشعر بالألم، وهو السبب الذي يجعلك تبكي لدى تقطيع البصل.

ونقل الموقع عن المسؤول عن الدراسة وهو البيولوجي في جامعة برندنيس "الأمريكية، بول غاريتي، أن هذا البروتين ورفقته إلى حد بعيد من دون تغيير من كائن عاقل قبل نصف مليار سنة، وهو كائن ليس فقط سلفنا، بل سلف كل البشر واللافقريات التي تعيش حالياً.

وتذكر غاريتي أن البحث قد يكشف طرقاً جديدة لإيقاف البروتين "تي آر بي ١" من أجل معالجة الألم لدى الإنسان، كما وقد يكشف البحث عن طرق لتحفيز هذا البروتين لدى المراتب المنوية مثل البعوض الحامل مرض الملاريا من أجل منعه من نقل المرض للإنسان.

انقراض الديناصورات بسبب التغير المناخي الحاد

وقال مايكل بروس من الجامعة الحرة في برلين في اتصال هاتفي مع يوناتيد برس إنترناشونال "توصلنا إلى بيانات جديدة بالكامل سوف تغير تأويل هذه الفترة من التاريخ".

وأضاف بروس السبب الرئيسي وراء الانقراض الواسع "للدنياصورات" كان التغيرات المناخية الكبيرة التي بدأت قبل فترة طويلة من اصطدام نيزك "بوكوب الأرض، يشار إلى أن هذا الكلام يناقض دراسة نشرت هذا الشهر في مجلة "البيد" والتي تزعم أن نيزكاً اصطدم بالأرض عند شبه جزيرة يوكاتان بالمكسيك وكان السبب الوحيد وراء نفوق الأعداد الكبيرة من الديناصورات ولم يحصل أي تغير في المناخ قبل ذلك، واعتبر بروس أن تأثير النيزك زاد من الضغط على النظام الذي يشهد ضغطاً في الأساس ولم يكن إلا القشة التي قصمت ظهر البعير. وخلص الباحثون إلى أن التغير المناخي الحاد، أي فترات الاحترار الشديد والبرودة المصحوبة بتغيرات في معدلات البحار، بدأ قبل مليون سنة من اصطدام النيزك.

وقال بروس أن التغيرات التي قبل أخذت تزداد حدة مع مرور السنين ولم يبق تأثير النيزك إلا لزيادة الأمور سوءاً في مناخ كارثي أساساً، ولم يرغب بروس في مقارنة تلك المرحلة بالوضع الحالي الذي يشهد تغيراً مناخياً كبيراً، إلا أنه قال إن البشرية قادرة على النجاة من الضغوط المناخية الشبيهة بتلك التي وجدت خلال عصر الديناصورات.

وأضاف أن "نحو الإنسان يساعده على التأقلم مع التغير المناخي، لكن عليه اتخاذ خطوات ملموسة للتأقلم وحماية نفسه ويفترض أن يقوم بها قبل فوات الأوان".

انقراض الديناصورات بسبب التغير المناخي الحاد

أكد مجموعة من العلماء أن التغير المناخي الحاد، وليس اصطدام نيزك بوكوب الأرض، كان العامل الرئيسي وراء انقراض الديناصورات وغيرها من الكائنات قبل ٦٥ مليون سنة.

وأعد العلماء من ألمانيا وسويسرا والولايات المتحدة الدراسة أحياناً يعين الاعتبار بيانات تتعلق بالمناخ والجيولوجيا والطبيعية القديمة التي جمعت خلال أعمال حفر قرب نهر براون في تكساس.

انقراض الديناصورات بسبب التغير المناخي الحاد

أكد مجموعة من العلماء أن التغير المناخي الحاد، وليس اصطدام نيزك بوكوب الأرض، كان العامل الرئيسي وراء انقراض الديناصورات وغيرها من الكائنات قبل ٦٥ مليون سنة.

وأعد العلماء من ألمانيا وسويسرا والولايات المتحدة الدراسة أحياناً يعين الاعتبار بيانات تتعلق بالمناخ والجيولوجيا والطبيعية القديمة التي جمعت خلال أعمال حفر قرب نهر براون في تكساس.

