

دراسة:

الرجل عنيف شتاءً وهادئ صيفاً

لندن / وكالات

السلوك، قد عمل على اختلاف تأثير الهرمون في السلوك العدائي تبعاً لعدد ساعات النهار، كما تبين أن طول الفترة الزمنية التي يتعرض الجسم خلالها لضوء النهار، يؤثر في نشاط الجينات المرتبطة بهرمون الإستروجين.

قام الباحثون بإجراء المزيد من التجارب على تلك الفئران، التي كشفت عن تعدد الأسباب التي تقض وراء حدوث هذا الأمر. وأثبت الباحثون أن وجود نوعين من مستقبلات هرمون الإستروجين في النسيج الدماغي وضمن المناطق المسؤولة عن هذا

الدراسات السابقة قد اشارت إلى دور هرمون "التستوستيرون" في التحكم في السلوك العدائي عند الذكور، إلا أن بعض البحوث العلمية أظهرت أن هرمون الإستروجين الأنثوي، يلعب دوراً في تعديل السلوك العدائي عند ذكور بعض الكائنات. وطبقاً للدراسة فقد اختلف تأثير هرمون الإستروجين عند أفراد العينة بحسب عدد ساعات النهار، حيث لعب هذا الهرمون دوراً في التقليل من "عدائية" ذكور الفئران خلال أيام الصيف التي تمتاز بطول الفترة النهارية فيها، فيما ساهم انخفاض عدد ساعات النهار في أيام الشتاء، في تحويل تأثير هرمون الإستروجين في زيادة "العدائية" عند الفرد.

ويهدف تفسير هذا التأثير المتباين لهرمون الإستروجين،

أظهرت نتائج دراسة حديثة قام بها باحثون من جامعة "ولاية أوهايو" الأمريكية وجود دور محتمل لهرمون الأنوثة الإستروجين في تعديل السلوك العدائي عند الذكور. وأجرى الباحثون دراسة على عينة من ذكور الفئران من النوع المسمى فأر "أولدفيلد"، حيث تبين أن هرمون الإستروجين لديها قد يزيد أو يخفض من احتمالية ممارسة الذكر للسلوك العدائي، وذلك تبعاً لعدد ساعات النهار، بحسب جريدة الزمان. وتشير نتائج الدراسة إلى أن هرمون الإستروجين، قد ساعد على زيادة "العدائية" عند ذكور الفئران خلال أيام الشتاء، في حين ساهم الهرمون ذاته في التقليل من السلوك العدائي للفرد خلال أيام الصيف. وأوضح الباحثون أن العديد من



نجل فيدل كاسترو يقول: إن الزعيم الكوبي يتعافى

الابن الأكبر لكاسترو ويعمل عالماً في الفيزياء النووية- لروبيرتز على هامش مؤتمر للتقنية الحيوية في هافانا. ولم يظهر فيدل كاسترو الأب علناً منذ ان خضع لجراحة في الامعاء في اواخر يوليو تموز. وظهر فقط في صور وشرائط فيديو منذ ذلك الحين وفي أحدث صور ظهرت يوم ٢٨ من اكتوبر تشرين الاول بدا انه في حالة صحية سيئة اثار تساؤلات بشأن مستقبله.

وقال مسؤولون امريكويون في واشنطن لروبيرتز يوم الاثنين ان "الفرضية الصحيحة" هي ان كاسترو يعاني من نوع من السرطان ولكن لم يتأكد هذا بعد. واكمل كاسترو عامه الثمانين يوم الاثنين ولكنه لم يكن بحالة جيدة تسمح له بالمشاركة في احتفالات عامة وقال انه ينبغي تأجيلها حتى الثاني من ديسمبر كانون الاول عندما تحتفل كوبا بذكرى الثورة التي وصل من خلالها الى الحكم. ويتولى راؤول شقيق كاسترو الذي يتولى منصب وزير الدفاع منذ عام ١٩٥٩ مسؤولية قيادة الحكومة منذ الجراحة التي اجريت لكاسترو التي أعلن عنها يوم ٣١ من يوليو تموز.

هافانا / رويترز: قال الابن الاكبر لفيدل كاسترو ان الزعيم الكوبي يتعافى من مرض لم يفصح عنه اجبره على التنازل مؤقتاً عن رئاسة كوبا التي اعتلى سدةها منذ الثورة الشيوعية عام ١٩٥٩. ولكن فيدل كاسترو ديان-بالارت المعروف في كوبا باسم "فيدلито" وتحدث "فيدليتو" كاسترو (٥٧ سنة) -وهو



فيدل كاسترو

محلل سحري يوقف نزيف الجروح في أقل من ١٥ ثانية

بسيطة وهي أحكام الرباط حول العضو المصاب وإرسال الموجات فوق الصوتية. وتتنافس شركة فيليبس مع شركة أوكستنس للحصول على الامتياز لتسويق هذه الآلة، وقد أعطت وكالة الدفاع الأمريكية الإذن للشركتين لتطوير هذه التكنولوجيا وعرضها على فريق من الخبراء، قبل إعطاء امتيازات التصنيع. وعلى ما يبدو فإن استعمال تقنية الموجات ما فوق الصوتية لمداداة النزيف لا تزال تشير الجدل إذا لم تحصل على إجماع الأطباء والعلماء.

الداخلي للجندون الذين يقاثلون يساهم في درجة أولى يخفض الوفيات، ومن ثم بالحد من المصابون، وبإمكان الموجات فوق الصوتية مهمة هذا الجهاز أولاً تحديد أماكن النزيف داخل جسم المصاب، ثم يرسل الجهاز شعاعاً مركزاً بواسطة الموجات فوق الصوتية يختم الشرايين التي تنزف. وقد قامت الوكالة الأمريكية للأبحاث والمشاريع المتقدمة بتبني هذا المشروع، وصممت كذلك آلة تعمل بواسطة رباط موصول بألة بث الموجات ما فوق الصوتية، ويتم العلاج بطريقة

جهاز محمول يستعمل موجات صوتية لمداداة النزيف الداخلي الذي يعاني منه الجنود المساعد بالمركز القومي للبحوث القدرة على وقف نزيف الدم عند وضعها فوق الجزء المصاب من الجسم. يرجع ذلك لاحتوائها على مادتي الكيتوزان المتوفرة بقشور الجمبري والسليولوز المستخرجه من الخشب، فتعمل الأولى على الحماية من البكتريا الضارة، بينما تساعد الثانية على وقف النزيف. وفي سياق متصل كان الجيش الأمريكي قد خطط لإنتاج

وفي السياق ذاته نجح الدكتور خالد الطحلاوي الأستاذ المساعد بالمركز القومي للبحوث وبعد أن يلتزم الجرح لتحلل المادة الهلامية إلى جزئيات يمكن أن تستخدمها الخلايا للبدء في عملية ترميم النسيج المتضرر، بحسب جريدة الخليج الإماراتية. ويرجع ذلك إلى أن هذا المحلول مكون من شظايا بروتينية تسمى بيببتيدات، وعندما تلامس الجرح، فإنها تتكثرت لتقانياً لتشكل المادة الهلامية من دون أن تؤثر في الخلايا المجاورة.

واشنطن/ وكالات: فيما يصفها البعض بأنها تقنية جديدة قد تمثل ثورة حقيقية في مجال معالجة الجروح التي تتسبب في بعض الأحيان في موت صاحبها، خاصة في الحروب والمعارك، نجح باحثون أميركيون في تطوير محلول سحري يستطيع وقف النزيف في أقل من ١٥ ثانية. وأشار فريق من العلماء بمعهد مساتشوسيتس للتكنولوجيا بالولايات المتحدة وهونج كونج، إلى أن هذا المحلول قابل للتفكك بيولوجياً وذلك لوقف نزيف الجروح خلال ثوان.

يستعد نجم هوليوود روبرت دي نيرو للعب دور البطولة في الفيلم البوليسي الجديد (New Orleans) ومن المقرر أن يشاركه بطولته الفيلم المغني فيفتي سنتز. وتدور أحداث الفيلم الذي سخرجه تيم هانتر حول ضابط شرطة يعتقد أن زميله في العمل توي في إحصار كاترينا، لكنه سرعان ما يكتشف أنه تم قتله في ظروف غامضة، ويحاول معرفة الحقيقة فينضم إليه زميل جديد في العمل، يعمل الاثنان معاً في التحقيق في هذه الجريمة، هذا ويجسد دي نيرو دور الشرطي الذي تم قتل زميله، في حين يلعب سنت دور زميله الجديد. يذكر أن دي نيرو ٦٣ عاماً حصل مؤخراً على جوائز سفر إيطالي، وذلك خلال ختام فعاليات مهرجان روما السينمائي.

دي نيرو يحقق في جريمة قتل صديقه

هوليوود / وكالات: يستعد نجم هوليوود روبرت دي نيرو للعب دور البطولة في الفيلم البوليسي الجديد (New Orleans) ومن المقرر أن يشاركه بطولته الفيلم المغني فيفتي سنتز. وتدور أحداث الفيلم الذي سخرجه تيم هانتر حول ضابط شرطة يعتقد أن زميله في العمل توي في إحصار كاترينا، لكنه سرعان ما يكتشف أنه تم قتله في ظروف غامضة، ويحاول معرفة الحقيقة فينضم إليه زميل جديد في العمل، يعمل الاثنان معاً في التحقيق في هذه الجريمة، هذا ويجسد دي نيرو دور الشرطي الذي تم قتل زميله، في حين يلعب سنت دور زميله الجديد. يذكر أن دي نيرو ٦٣ عاماً حصل مؤخراً على جوائز سفر إيطالي، وذلك خلال ختام فعاليات مهرجان روما السينمائي.

روبرت دي نيرو

تطور جديد في مسألة الخلايا

الجنعية لمعالجة الأمراض

ترجمة / عادل العامر

يهتم العلماء المختصون في مجال الطب بالخلايا الجنعية كوسيلة لمعالجة أو تجنب البشر الكثير من الأمراض المستعصية، التي لا تنفع معها العقاقير ووسائل العلاج المتيسرة في الوقت الحاضر. وفي هذا الإطار، صرح مؤخراً علماء المان بان خلايا من خصى الفئران يمكنها أن تعمل مثل الخلايا الجنعية (Stem Cells) الجنينية البشرية، فإذا كان الأمر نفسه صحيحاً لدى البشر، فإن ذلك يمكن ان يوفر مصدراً لخلايا متعددة المنافع لتستخدم في معالجة الأمراض. ويمكن للخلايا الجنعية الجنينية فعلياً أن تحدث اي نسيج في الجسم، ويعتقد العلماء بأنها قد تحقق علاجات لأمراض مثل مرض باركنسون وداء السكري واصابات حبل العمود الفقري.

لكن لجني الخلايا، لا بد من تعرض الاجنة البشرية للهلاك، وهذا ما تعارضه جماعات دينية وآخرون. والبحث الجديد في خلايا الخصى، الذي نشرته مجلة (الطبيعة Nature) العلمية مؤخراً، هوو للدكتور جيرد هاسينفوس من جامعة جورج - أوغست في المانيا وزملائه. فقد وجدت الاختبارات المختبرية ان خلايا الفأر تحاكي كثيراً سلوك الخلايا الجنعية الجنينية، كما قال هاسينفوس، الذي اعرب عن تضاؤله بشأن العثور على خلايا خصى بشرية ستقوم بنفس ذلك. وقد بدأ العمل الآن لانجاز ذلك، كما قال. فإذا ما وجدت مثل هذه الخلايا لدى الرجسال، "فإننا عندئذ نكون قد وجدنا حلاً للمشكلة الاخلاقية مع الخلايا الجنعية الجنينية البشرية"، على حد قوله. كما ان ذلك سيفتح الباب امام نقل خلايا خصوية من مريض ذكر، وتنمية نسيج ما يحتاجه المريض، وزرع ذلك النسيج داخل الرجل نفسه من دون الخشية من رفض بايولوجي في جسمه، كما قال. وقد سبق ان وجد العلماء ان خلايا الفأر تتسبب في احداث تشكيلة متنوعة من خلايا متخصصة في المختبر، بما في ذلك خلايا قلبية تقلصت وخلايا عصبية افرزت دوامين، الرسول الكيماوي الذي يفتقر اليه المصابون بمرض باركنسون (الشلل الرعاشي)، على حد قوله. كما تم انتاج خلايا نموذجية لاعضاء مثل الكبد، والجلد، والبنكرياس، والاعوية الدموية، التي سيمكن معالجة امراضها من خلايا استخدام الخلايا الجنعية البشرية المستخلصة وفقاً للتطور الجديد.

الميزان	المحمل
21 يوليو 20 الميزان	21 اذار 20 الحمل
ينبغي ألا تتخاذ أي شخص أو تظهر اهتمامك به لأسباب تخالف أسبابك الحقيقية. لا تصأجاً إذا لم يتفهم شريكك احتياجاتك. لا تسيء استخدام حساب مصروفاتك.	لا تدع شعورك بالإحباط يؤثر على من تحبهم. حاول أن تكثف جهودك من أجل الحصول على مزيد من المال. عليك بمتابعة مراسلاتك.
العقرب	الثور
21 ايلول 20 الثاني	21 نيسان 20 ايار
تجنب أي علاقات خاصة مع الشركاء أو الزملاء. ستلتقي بأصدقاء جدد وتستمع بكثير من الأنشطة الجديدة. انتهر الفرصة واحصل عليه قبل أن يشتريه غيرك ولا تجده ثانية.	علاقات رومانسية جديدة تتطور خلال أنشطتك الجماعية المتعلقة بالرياضة. لا تبدأ أي جدال إلا إذا كنت مستعداً لقبول النتائج النهائية. فرص لإحراز تقدم في العمل تكون واضحة أمامك.
القوس	الجوزاء
21 كاني 20 ك الاول	21 ايار 20 حزيران
ينبغي أن تتأكد أولاً من ميزانيتك وإمكانياتك الحالية قبل أن تعزم على المشاركة في أي هوايات أو أنشطة ترفيهية من الممكن أن تفوق ميزانيتك. تحدث مع من يمكنهم إعطاءك معرفة هامة. قد تعاني من بعض المشكلات الخاصة بشركتك أو عظامك أو أسنانك إذا لم تهتم جيداً بنفسك.	اخرج لبعض الوقت من المنزل. إذا كان يتحتم عليك أن تتعامل مع مؤسسات كبيرة فاحرص ألا تغير من اتفاقك معهم. قم بواجباتك ثم انتبه لاهتماماتك.
الجدي	السرطان
21 ك اول 20 ك الثاني	21 حزيران 20 تموز
تتأثر حالتك المزاجية كثيراً إذا انتقد شخص ما مجهوداتك التي قمت بها. لا تقضب من تعليقات زملاء العمل. قد يتردد الزملاء في إخبارك بمشاعرهم.	اعتدل في إنفاقك وادخر بعض من مالك الذي أحرزته بعد جهد كبير أو استثمره في مشروعات طويلة الأجل. ستجد الأمر مجدداً لك للغاية. انتهز فرص السفر الذي تزودك بمعرفة فكرية كبيرة.
الدلو	الاسد
21 ك الثاني 20 شباط	21 تموز 20 اب
فكر في إقامة عمل أو شراكة جديدة. ستتعرض لإصابات بسيطة إذا لم تأخذ حذرَكَ جيداً. تشعر بنوع من الارتياح والغموض في علاقتك مع الشخص الذي تحبه، حاول أن تعيد تفكيرك من جديد في أموركما معاً.	لا تدع مشاعرك وعواطفك تخرج عن نطاق السيطرة. يمكنك الانضداد برينسك لتناقشه في بعض اكتشافاتك. قد تنشأ خلافات كبيرة بينك وبين شخص تحبه إذا لم تتراجع عن تفكيرك.
الحوت	العذراء
21 شباط 20 اذار	21 اب 20 ايلول
حاول ألا تضايق الآخرين بخططك. مخاطر الإصابات البسيطة تزداد إذا أهملتْها. العمل على نطاق واسع أمر ضروري.	احضر بعض المنتديات التي تتيج لك فرصة الاحتكاك بأشخاص متوافقين معك. يوم غير مناسب لأي جراحات ولو كانت بسيطة. قد يكون هناك بعض الشك أن شخصاً سيحاول أن يقف في طريقك ويعترض نجاحك.

الكلمات المتقاطعة	إعداد / هازم الجاوي
١	١٢
٢	١١
٣	١٠
٤	٩
٥	٨
٦	٧
٧	٦
٨	٥
٩	٤
١٠	٣
١١	٢
١٢	١

أفقياً	عمودياً
٦- كذفت - مكان بيع المأكولات - نصف بيرق	١- معنى المجرزات بالاسبانية - طرد
٧- حتى اذا - أكثر - فلم هندي (م)	٢- انت بالانجليزي - معلم اثري في سامراء
٨- جزيرة في شرق آسيا - عين لن تنام	٣- الحقن (م) - زوج كيدمان الاسبق
٩- نائب (م) - يلوي (مبعثرة)	٤- جمع وسيلة - جلس حولها
١٠- زعيم هندي - امبراطورية فارسية قضى عليها الاسكندر المقدوني	٥- ارشده - يقاتل - متشابهان
١١- دخول - ضاع	٦- جمعية تعنى بالهنود الحمر (م) - ترك.
١٢- الورود - حرف جر - طلع ويزغ	٧- لا تقال للابوين - في السوجه - مصيدة
	٨- قاعدة علمية باسم صاحبها - اكمل
	٩- Playr - عقيدة
	١٠- مولد ابراهيم - محجوز
	١١- مهاجم التشيك
	١٢- حروف متشابهة - يعطي مهلة - سام
حل العدد السابق	
١- فضائية للأفلام العربية	
٢- صربستان - نصف بيعت	
٣- حارق - جمع ثعلب	
٤- حروف متشابهة - Doors	
٥- حقد - مكتشف التلوكسوب (معكوس ونطاق حرف) - دق	