الاطفال المنغوليون يشيرون مخاوف العالم

أصبحت ولادة طفل منغولي ظاهرة تثير المخاوف في العالم، حيث يولد سنويا في العالم ما بين ٣ آلاف و ٥ آلاف طفل، ووصل عدد الحالات في الولايات المتحدة إلى ٢٥ ألف حالة.

وتعتبر "متلازمة داون" من أكثر الظواهر انتشارا في العالم، وهي عبارة عن زيادة فى عدد المورثات الصبغية عند الشخص المصاب بمتلازمة داون، بحيث يكون اجمالي المورثات الصبغية لدى الشخص ٤٧ مورثا، بينما يكون العدد الطبيعي للشخص العادي هو ٤٦ مورثا. وقد توصّل العلم إلى بعضى أسباب زيادة هذا المورث الصبغي الذي يؤدي إلى تثلث الصبغية ٢١ المعروفة بمتلازمة داون، أما تسمية هذه الظاهرة

بمتلازمة داون فتعود إلى العالم البريطاني جون لانجدون داون الذي وصفها وصفا دقيقا عام ١٨٦٦، وكان هذا عندما لاحظ ان أغلبيية الأطفال في مركز الإعاقية الذي كان يقوم فيه بدور الإشراف على مجموعة من الأطفال يشبهون بعضهم البعض فى ملامح الوجه وخصوصا في العين التي تمتد إلى أعلى والتي تشبه العرق الأصفر، فأطلق عليهم اسم المنغوليين نسبة إلى جمهورية منغوليا، وظل هذا الاسم شائعا إلى عام ١٩٦٧ عندما كانت أسباب المرض معروفة واتضح انه ناتج عن خطأ في الصبغيات ولا علاقة له بالعرق الأصفر، فتم بعدها اصدار قرار بمنع استخدام هذا الاسم لوصف المرض، وعرف منذ ذلك الوقت ب"متلازمة

داون"، وهناك ثلاثة أنواع أساسية من متلازمة داون، النوع الأول الثلاثي "٢١" ويشكل ٩٥٪ من متلازمة داون، النوع الثاني، ويطلق عليه اسم الانتقال ويعني به التصاق مورث زائد زوج من المورثات، ويشكل ٤٪، النوع الثالث، موزيبك ويشكل

توصف الحالة بوجود تغييرات كبيرة أو صغيرة فى بنية الجسم. تتصاحب المتلازمة غالباً مع ضعف العقبل والذمو البدني، ومع مظاهر وجهية. يمكن التعرف على ألمرض غالباً أثناء الولادة. من أهم أعراضه: صغر الجسم، والبدانة، وبروز الجبهة، والتخلف العقلى.أشارت الاحصائيات إلى أن من بين كل ٧٠٠ إلى ١٠٠٠ حالة ولادة طبيعية نجد

حالة طفل مصاب بمتلازمة داون. ويلاحظ ان ٨٠٪ من الحالات المصابة بمتلازمة داون لا تتجاوز أمهاتهم الـ ٣٥ سنة من العمر ومع ذلك ترداد فرص إنجاب طغل مصاب بمتلازمة داون لدى هو لاء الأمهات، كما ان إنجاب طغل ذى متلازمة داون يزيد من فرصة إنجاب طفل أخر. وتوجد النسبة بين كل ٨٠٠ إلى ١٢٠٠ ولادة طبيعية حالة طفل بمتلازمة داون. ومن سن ١٥ إلى ٢٩ سنة: ۱۵۰۰، ومن سن ۳۰ إلى ۳۲ سنة: ۸۰۰، ومن سن ٣٥ إلى ٣٩ سنة: ٢٧٠، ومن سن ۲۰ إلى ٤٤ سنة: ١٠٠، وفوق عمر الـ ٤٥ سنة تكون النسبة من: ٥٠.

إعاقة ذهنية متلازمة داون هى عبارة عن خطأ صبغى

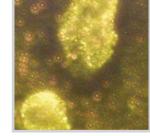
حبذارمن الهاتف النقال أثناء تصفح الإنترنت

كروموسومي" يحدث خللا في المخ والجهاز العصبي ينتج عنه عوق ذهني واضطراب فى مهارات الجسم الإدراكية والحركية، كمَّا يظهر هذا الشدوذ ملامح وجهية وجسمية مميزة وعيوبا خلقية في أعضاء ووظائف الجسم، ولا يحدث هذا الشذوذ الصبغى نتيجة خلل فى جهاز من أجهزة الجسم أو نتيجة للاصابة بمرض معين، كما انه ليس بالضرورة ان يكون حالة وراثية، وعليه فإن أي زوجين ودون تمييز معرضان لأن يولد لديهما طفل ذو متلازمة داون. وتختلف القدرات العقلية والجسدية لدى ذوي متلازمة داون من شخص إلى أخر، وهذا يعنى انهم قادرون على التعلم والاستيعاب ولكن لابد من مجهودات

إضافية لتحقيق ذلك من خلال عملية الشرح المكثف واستخدام طرق وبرامج تربوية ووسائل ايضاحية مناسبة لترسيخ المعلومة لديهم.تتفاوت ردود الأفعال من شخص إلى أخر، ومهما كانت المعلومات المتوفرة لكلا الأبوين عن متلازمة داون إلا انهما لابد وان يصابا بشيء من المفاجأة والخوف وعدم التصديق والحزن والغضب والشعور بالذنب وهى مشاعر طبيعية يشاركهم فيها جميع الآباء الذين أصيب أطفالهم بمتلازمة داون. وكان الشغل الشاغل لكثير من الدراسات التى استحدثت مؤخرا إيجاد طريقة جيدة ومقبولة لإعلام العائلة بوجود إعاقة مزمنة أو مرض في المولود الجديد، مع مراعاة المكان الذي سيتم فيه ابلاغ

ذوي الطفل وذلك لأنه من أهم العو امل التي تساعد في التخفيف من شدة وقع الخبر على مسامّعهم، كما ان اختيار المواقع غير المناسبة كإخبار الأب عـبر الهاتف في مقر عمله، أو في ممر المستشفى أمام الأخرين من الممكن ان يتسبب في احراجه، لذا فقد وجد المختصون ضرورة لاختيار المكان والزمان المناسبين لإخبار أسرة الطفل ذي المتلازمة مع توفر الخصوصية، ونظرا لخطورة الموقف فقد وجد انه من الضروري إخبار الأم والأب فقيط مع معرفية نوعيية العائلة ومدى استيعابها وإدراكها لمثل هذه الحالات لما له من بالغ الأثر على نفسية الطفل في المستقبل والمهام الملقاة على عاتقهم وقدرتهم على تحمل مثل هذه المسؤولية.

التنفس بجسيمات الذهب يكشف سرطان الرئة مبكرا



قال علماء إن مجسا مزودا بجسيمات من الذهب متناهية الصغر بمكنه أن يكشف عن سرطان الرئة في أنفاس المريض وربما يتيح تشخيصا مبكرا للمرض حتى قبل أن تظهر الأورام على أجهزة الأشعة السينية. واكتشف الجهاز الذي قال العلماء إنه سيكون رخيصا بما يكفى لجعله متاحا للاستخدام اليومي في أيدي الأطباء واكتشاف سرطان الرئة بدقة تصل نسبتها الى ٨٦ بالمئة وربما يقدم طريقة للكشف عن المرض الذي لا يكتشف في العادة إلا بعد أن ينتشر بدرجة تستعصى على العلاج.ويستخدم هذا الجهاز مجسات قائمة على جسيمات من الذهب متناهية الصغر لاكتشاف مركبات محددة هي المركبات العضوية المتطايرةً "في.او.سي" وهى مركبات تظهر بمستويات مرتفعة في هواء زفير مرضى سرطان الرئة.واختبار التنفس طريقة معتمدة للكشف عن علاقة مركبات عضوية متطايرة بعينها فى زفير المرضى بحالات صحية محددة.وفي عام ٢٠٠٦ اكتشف باحثون أنه يمكن تدريب الكلاب على شم السرطان في أنفاس المرضى ينسبة دقة ٩٩ بالمئة.وقال حسام حايك وهو أحد العلماء العاملين على تطوير هذا المجس إنه يأمل أن يوفر المجس للأطباء قريدا اختدارا بسيطا لفحص الناس اثناء زيارات طبية عادية.وكتب حايك وزملاؤه في مجلة نيتشر نانوتكنولوجي الطرق التقليدية لتشخيص سرطان الرئة ليست ملائمة لفحص واسع النطاق لأنها مكلفة ويحدث أن تفوتها أورام.وقال حايك الذي يعمل في معهد تخنيون للتقنية في حيفا لرويترز " هذا الجهاز ليس غالى الثمن على الإطلاق. والفكرة كلها في هذا المشروع هي تصنيع شيء حساس جدا ورخيص جدا ويسهل نقله. "ويتسبب سرطان الرئة في وفاة ١,٣ مليون شخص سنويا حول العالم وهو أشد أنواع السرطان فتكا. ويعيش ١٥ بالمئة فقط من مرضى سرطان الرئة أكثر من خمس سنوات ويرجع السبب في ذلك جزئيا إلى أن المرض في العادة يتم تشخيصه متأخرا.والجهاز الذي صنعه حايك وزملاؤه هو نظام من تسعة مجسات تتكون من جسيمات ذهب متناهية الصغر متحدة مع مجموعات عضوية مختلفة تتأثر بالمركبات العضوية المتطايرة العديدة التى تنبعث من سرطان الرئة.وأجرى الباحثون اختبارا على ٥٦ شخصا سلدما و٤٠ مريضا تم تشخيص المرض لديهم بطرق تقليدية.

كشفت دراسة جديدة أن الأشخاص الذين يقومون بأكثر مـن مهمة في الاتصالات في أن واحـد، كإرسال الرسائل القصيرة، وتصفح الإنترنت، ومشاهدة الفيديو على الشبكة العنكبوتية، والدردشة مع الأصدقاء عبر البرامج المختلفة، يكونون أقل قدرة على تحويل انتباههم من مهمية لأخرى، من أولئك الذين لا يقومون بأكثر من مهمة غالداً، حسب ما ورد في السي آن آن.

وبشكل أكثر تحديداً، فإن أولئك الأشخاص الذين يقومون بأكثر من مهمة في أن واحد، يكونون أقل تركيزا ومن السهل صرف انتباههم لأمر أخر أثناء قيامهم بعمل معين، في حين ليس من السهل تشتيت انتباه أولئك الذين لا يستخدمون الوسائل التكنولوجية بشـكل متزامـن، وفقـاً للدراسـة التي نشـرت في دورية الأكاديمية الوطنية للعلوم.ومن الأسباب التي تؤدي إلى تلك النتيجة، هو أن الأشخاص كثيري المهام، غالباً ما يتم تخزين المعلومات لديهم على الذاكرة قصيرة الأمد، ما يجعل أمر تركيزهم وتذكرهم للأشياء أصعب من أولئك الذين لا يرسلون رسائل نصية قصيرة أثناء تصفحهم الانترنت مثلا.

وتأتى هذه لدراسة لتضاف إلى عدد من الدراسات التي اعتبرت القيام بعدة مهام في وقت واحد ستكون واحدة من المشاكل التي يعانى منها الناس في السنوات المقبلة، كما أنها ستؤثر على إنتاجية الفرد، كما أن القيام بعدة أعمال في أن واحد قد يؤدي إلى نتائج خطيرة، كالتُحدث

والعشرين.

عـبر الهاتـف أثنـاء قيـادة السيـارة.وفي الدراسة، قام الدكتور كليفورد ناسس وزملاؤم في جامعة ستانفورد، بتوزيع استبيان على ٢٦٢ طالباً، وطلبوا منهم الإجابة على عدد من الأسئلة تتعلق بمدى استخدامهم وسائل الاتصال الحديثة كالإنترنت والهاتف النقال، وفيما إذا كانوا يضطرون لاستخدام أكثر من وسيلة في وقت واحد.وبعد تعبئة الاستبيان خضع الطلاب المتطوعون لعدد من الامتحانات التي تضمنت ترتيب كلمات، وتقييم مثلثات على السبورة، ثم التنقل بين ترتيب الحروف أو الضغط على زر في حال وجود تطابق بين أشكال معينة.وبينت النتائج أن أولئك الأقل استخداماً لوسائل الاتصالات في وقت واحد، كانوا أكثر قدرة على التعامل مع الاختبارات من أولئك الذين يستخدمونها بكثرة ويشكل متزامن، لأن هؤ لاء كان تشتيت أذهانهم أسهل من غيرهم، ولأنهم يعتمدون على ذاكرتهم قصيرة الأمد.وقال غودمان، أحد أعضاء فريـق البحث، إن "الفرق بين الفريقين في التوقيت كان حوالي نصف ثانية في الاستجابة للأسئلة، وهذا التأخير قد يتسبب بمشاكل كبيرة في الحياة اليومية، ليس من السهل

التعامل مع كمية المعلومات الهائلة التي يتلقاها الطلاب، والتأخير أجزاء قليلة من الثانية قد يفقد الطالب تركيزه، ويصعب عليه العودة إلى السباق.



6666688

بروتوكسيد الأزوت العدو الأول لطبقة الأوزون

للدراسـة ان "الخفض الكبـير جـدا في اظهرت دراسة اميركية ان بروتوكسيد انبعاثات الكلورو الفوروكاربون او ((سي الازوت الناجم خصوصا عن نشر الاسمدة المحتوية على ازوت وبعض النشاطات اف سي)) في السنوات العشرين الاخيرة شكل انجازا بيئيا كبيرا لكن بروتوكسيد الصناعية، بات الغاز الناجم عن النشاط الازوت الناجم عن نشاط الانسان بات الان البشري الاكثر فتكا بطبقة الاوزون على ان يبقى كذلك طوال القرن الحادي

العدو رقم وأحد لطبقة الاوزون". ونشـرت الدراسـة في مجلـة "ساينســـــ الاميركية العلمية.ومسع أن الدور المدمس اوضبح ۱. ر. رافیشانیکارا مدیتر مختبر الابحاث على الارض للوكالة الفدر الدة لبروتوكسيد الازوت على طبقة الاوزون للمحيطات والاجواء، المعد الرئيسي معروف منذ عقود عدة فان هذه الدراسة

الجديدة تقيس للمرة الاولى تأثيره عبر استخدام المراجع نفسها المستخدمة على صعيد "اس في سي" او كلورينات اخرى مضىرة بالاوزون.وسمىح بروتوكول مونتريال العام ١٩٨٧ بمراقبة انبعاثات سي اف سي" وانتاجها فضلا عن مواد اخرى مدمرة لطبق الاوزون. لكن هذه الاتفاقية لا تشمل انبعاثات اكسيدات نيترنية مثل بروتوكسيد الازوت التي اصبحت تاليا الغاز الرئيسى الناجم عن

النشاطات البشرية الذي يدمر الاوزون على ما اوضح الخبير.وتحمي طبقة الاوزون النبات والحيوانات والبشىر من الاثار المضرة للتعرض المفرط لاشعة الشمس ما فوق البنفسجية.وبروتوكسيد الازوت ايضا غاز مسبب لمفعول الدفيئة اقوى بكثير من ثانى اكسيد الكربون ما يعنى ان خفض انبعاثاته في الجو سيكون جيدا للمحافظة على طبقة الاوزون ومكافحة الاحترار الحراري على ما افاد

معدو الدراسة.والى جانب نشر الاسمدة فى الحقول الزراعية ينبعث هذا الغاز ايضامن زبل القطعان ومعالجة المياه واحتراق الكتلة الحيوية.ويستخدم اطباء الاسنان بروتوكسيد الازوت للقيام بعملية تخدير موضعية.في الطبيعية تنتج بكتيريا تعيش في التربة وفي المحيطات بروتوكسيد الازوت.ويقدر ان ثلث بروتوكسيد الازوت في العالم ناجم عن النشاط البشري.



يتوقع الدماغ ما ستبصره العين في تحركها، حتى قبل أن يصل البصر إلى المشهد الجديد. حامعة أبردين في ں اجرتھے اسكتلنـدا، حيث طلبـوا من المشاركين في الدراسة أن يحولوا أعينهم إلى ساعة تتحرك عقاربها بسرعة وأنّ يحددوا الوقت الذي رأوه على الساعة عندما وصلت أعينهم إليها .و أشار العلماء إلى أن المعدل العام للوقت الذي أفاد به المشاركون كان قبل ٣٩ ميلي/ثانية من الوقت الفعلي.وقالت هانت "وجدنا لحظة في الوقت لا نرى فيها الأمور كما هي في الواقع... ويُذكرنا ذلك بأن الدماغ يتحكم بتجربتنا الحياتية كلها". و أُضافت أن التقرير يفيد أن توقع المشاهد هو نتيجة إعادة رسم للخريطة، حيث تنشط أو تسكن العصبونات "الخلايا العصبية" المرتبطة بـالإدراك البصري لتساعد الدماغ في المحافظة على بيئـة بصرية مستقرة رغم التو اتر المستمـر للصـور على شبكية العين.وأفادت هانت أنَّ هذه الدراسة قد تقود إلى المزيـد من التحقيقات حول قدرة الدماغ على التوقع ودوره في الإدراك، بالإضافة إلى الرابط بين النشاط الدماغي والتجربة الفعلية.



ثلاثة جينات

يحتار أصحاب الكلاب عادة في أشكال وأنواع شعرها المختلفة، فهو مرة ناعم وطويل، ومرة قصير وكثيف أو مموج أو حتى يشبه شعر الف شاة.

وكشفت دراسة حديثة ، اعتمد فيها الباحثون على التحليل الجيني لأكثر من ألف كلب ينتمون لـ ٨٠ فصيلة مختلفة أن هناك ثلاثة جينات تقوم بدور "مصفف الشعر" في عالم الكلاب.

ومن بين الفصائل التي تم فحصها فصيلة كلاب برتغالية ينتمى إليها الكلب "بو" الذي يعيش حاليا في البيت الأبيض لدى أسرة الرئيس الأمريكي باراك أوباما. ويستعرض العلماء الذين قاموا بالدراسة في معهد الأبحاث الجينية فى بيثسدا بالقرب من واشنطن تفاصيل تكوين الجينات الثلاثة في مجلة "ساينس" العلمية الأمريكية فى عددها المقبل.

اكتشاف بمنع نقل الأمراض الوراثية الى الأيناء



اكتشاف أسرع وسيلة لتشخيص جلطات القلب

أخيرا سيتمكن الأطباء من تشخيص إصابة المرضى بجلطات القلب خلال ثلاثة أرباع الساعة بدلا من ست ساعات ، كما هو معتاد الآن. واكتشف الباحثون في المستشفى الجامعي بمدينة بازل السويسرية طريقة جديدة عن طريق أخذ عينة من دم المريض وتحلَّيلها والتعرف من خلالها على أي كميات ولو ضئيلة للبروتينات في خلايا عضلة القلب وهي الكميات التي تظهر فور حدوث جلطة القلب. وتمنح هذه الطريق الفرصة للأطبّاء للتشخيص السريع ومعرفة إذا كان المريض الذي يشكو من ألام في الصدر قد أصيب بالفعل بجلطة في القلب من عدمه. وشارك في الدراسة و التجارب التي أعدها و أجراها البروفسور كريستيان مولر أكثر منّ ٧٠٠ شخص ، طبقًا لما تم أعلانه مؤخراً. وفي الإطار نفسه أكدت دراسة محايدة لجامعة ماينز الألمانية صحة النتائج التي توصل إليها فريق البحث في بازل. وذكر المستشفى الجامعي في بازل أن الطريقة الجديدة لإختبار الدم يمكن استخدامها في أنحاء العَّالم من خلال توحيد معايير الإخْتبار وأشارت إلى عدم ارتفاع تكاليف هذا الفحص بشكل يسمح لمستشفيات علاج القلب باتباعها. الجدير بالذكر أن تشخيص حدوث جلطات القلب يمر بثلاث مراحل هي سؤال المريض وفحصه وعمل رسم قلب وإجراء تحاليل دم لإظهار الخلايا التالفة لعضلة القلب وهي التحاليل التي تظهر نتائجها بعد أربع إلى ست ساعات.

تمكن العلماء لأول مرة من استخراج واستبدال اجزاء من الحمض النووى الـ دى ان ايه التى تحمل تشوهات وراثية داخل البويضة وبذلك تفتح هذه الخطوة الابواب لمنع الأطفال من حمل أمراض وراثية خطيرة. وذكرت صحيفة "التايمز' البريطانية انه تم اجراء تجربة ناجحة على القرود حيال هذه الدراسة والتي اثبتت انه بالامكان زرع اجزاء الحمض النووى على نحو مضمون فى البويضة لتعديل العيوب الجينية التي تضر بالصحة. اضافت الصحيفة انه من المكن ان تستخدم هذه التقنية خلال السنوات القادمة لمساعدة النساء اللاتى يحملن اضطرابات وراثية على تجنب نقل هذه الاضطرابات الى أبنائهن مشيرة الى ان هذا الانجاز الطبي يمكن ان يصل في النهاية الی علاج امراض اکثر شیوعا ولها جوانب وراثية كالسرطان والسكر والعقم.

التنوع الحيوي يعكس الهجوم على أزمة انقراض الأجناس

الامونيات وهي نوع من الرخويات البحرية التي افلتت من الانقراض التام عندما اختفى ٩٠ في المئة من الاجناس قبل ٢٥٢ مليون سنة، عادت لتستوطن الى النظام البيئي عشير ميرات الى ٣٠ ميرة السيرع مميا كانّ متوقعًا على ما افاد فريق فرنسي- سويسري لعلماء الاحاثة.

وشدد جيل اسكارغيل من جامعة ليون ١ احد المعديــن الرئيسيين لهـذه الدراسة التى نشرتها مجلة "ساينسي" الاميركية العلمية ان هذا الامر يقود الى "مراجعة كاملة لكيفية تفاعل المحيط الحيوي بعد ازمة انقراض كثىفة"

وفي وقت يخشى فيه العلماء "حصول عملية انقراض سادسة كبيرة" للاجناس اعتبر هذا العالم ان هذه النتيجة "مهمة لمستقبل الارض والبشرية.

وحتى الان كان معلوما انه بعد عملية انقراض كثيفة كتلك التي حصلت قبل ٢٥٢ مليون سنة "كانت ٢٠ آلى ٣٠ مليون سنة ضروريـة للعودة الى مستويـات تنوع بيئى مو ازية لتلك التي كانت سائدة قبل ذلك" على ما اوضح الباحث.



لكن الامونيات عادت في غضون مليون سنة الى "مستويات تنوع بيئي مماثلة وحتى اعلى" من تلك التي كانت متو افرة قبل الانقراض على ما يلخص هذا العالم فى ختام ابحاث استمرت سبعة اعوام مع ارنو برايار من جامعة بورغونيي والمركز الوطنى للبحث العلمي في فرنسا وهوغو

بوشير من جامعة زيوريخ خصوصا. وموجة الانقراض التي اتت على اكثر من ٩٠ فى المئة من الاجناس قبل ٢٥٢ مليون سنة وهي اكبر موجة معروفة حتى الان، ناجمة خصوصا عن شوران براكين هائلة وهي مصدر انبعاث غازات سممت مياه المحيطات. لكن ايسكارغيل اشار الى ان الوضع "يبقى

معقدا بشكل لا يصدق" وبالاستناد الى المعطيات التي جمعت في السنوات الخمسين الاخيرة كان علماء الاحاثة يتوقعون ان تلي كل ازمة انقراض، فترة يحتاج فيها المحيط الحيوي لاستعادة قواه" قبل "مرحلة احلال التنوع من جديد .

واوضبح ان الفكيرة السادئية هيى ان "كلما كانت نسبة الاجناس التي انقرضت مرتفعة عمت الفوضى في المحيط الحيوي وكلما

كانت فترة استعادة القوى هذه طويلة الا ان الامونيات عادت لتستوطن المحيطات من دون ان تأخذ هذا القسط من الرآحة على ما افاد العالم موضحا ان ذلك يعنى وجود اغذية في المحيطات "نباتات وحيوانات" لهذه الرّخويات القانصة.

المستويات العالية للهرمون الذكري تجعل الرجل مزواجا



يرغب الرجال الذيـن لديهم نسبـة عالية من الهرمـون الذكري تستوستيرون" في لعابهم الاقتران بأكثر من زوجة وقضاء · وقت أقل مع أطفالهم، مقارنة بنظرائهم الذين لديهم نسبة عادية من هذه الهرمون في أجسامهم.وبحسب الدراسة الجديدة، التي نشرها موقع "نيوساينتيست"، أجرت الباحثة الكسندرا الفرجين، وهي اختصاصية في علم الانسان بجامعة مونتبلييه في فرنسا وجامعة شفيلد في بريطانيا، در اسة على قرويين سُنغاليين من أجل معرفة دور الهّرمون الذكري "تستوستيرون" في الزواج وتكوين الأسرة والعناية بالأطفال.

وتبين لألفرجين أن هذا الهرمون إذا كانت مستوياته عالية يزيد رغبة الرجال الجنسية ويحرضهم على الخيانة الزوجية ويؤجج الخلافات بين المرأة والرجل، ولكن نشاطه ينخفض بشكل ملحوظ عندما يصبح الرجل أبا.واعتبرت "هذا أمر . طيب لأنه يساعدنا على التأقلم مع التحديات الاجتماعية بسرعة كبيرة".

وأجرت الباحثة تحاليل على حوالي ٢١ أباً لدى الواحد فيهم أكثر من زوجة، ولـ ٣٢ أخرين يعيش الواحد فيهم مع زوجة واحدة بالإضافة إلى ٢٨ رجلاً أعزب يعيشون جميعهم في قرى بالسنغال، وسألت زوجات هؤلاء كم من الوقت والمال يخصص أزواجهن لهن .

وتبين للباحثة إن الرجال المتزوجين يخف لديهم نشاط هذا الهرمون مقارنة بنظرائهم العازبين، وبأن الجينات قد تلعب دوراً في إنتاج هذا الهرمون عند الرجال.