



هل كان الإنسان البدائي يدرك مخاطر زواج الأقارب؟

«العربية» : منذ أقدم العصور تجنب البشر زواج الأقارب ، لإدراكهم مخاطر هذا الشيء، بحسب ما كشفت دراسة حديثة، وذلك حدث على الأقل - تقريبا - قبل 3-4 ألف سنة.

ووفقا للبحث الذي نشر بمجلة العلوم «ساينس» فإن البشر عثروا على تطوير شبكة علاقات اجتماعية مدعشة، بحيث توسعت دائرة الزواج، ويتعمد بحثا عن شركاء خارج نطاق الأقارب.

وربما يفسر ذلك لماذا البشر المتقدمون والأكثر حداثة في دورة التاريخ الإنساني، أصبحوا أكثر نجاحا وعافية من سابقيهم، من الأزواج البدائيين الذين لم يتجنبوا زواج الأقارب.

في الوقت نفسه فقد حذرت الدراسة، التي تقودها جامعة كامبريدج وجامعة كوبنهاغن - من أن النظرية بشقي أن تعامل بحذر، وأن هناك حاجة إلى مزيد من البحث.

وقام الأكاديميون بفحص بقايا جينية لأربعة من البشر الحديثين من ناحية تشريحية وذلك بـ «سفير»، وهو موقع يعود إلى العصر الحجري القديم، يقع في روسيا.

وتوصل الباحثون إلى أن البشر



الدفونين معا ويعيشون في الفترة نفسها، لم يكونوا أقارب من الدرجة الأولى، حيث تباعد ارتباطهم الجيني بعض الشيء، ما يشير إلى أنهم يمكن أن يكونوا أبناء عمومة ثانية.

وقال الباحث الرئيسي في الدراسة الجروقيسمور إسك ويلرسليف، وهو زميل في كلية سانت جون في

كامبريدج: «ما يعنيه هذا، أن الناس في العصر الحجري القديم العلوي، الذين كانوا يعيشون في مجموعات صغيرة، فهموا أهمية تجنب زواج الأقارب».

وأضاف: «البيانات التي عندنا تدل على أن ذلك كان يتم بشكل متعمد ونتيجة لنظام معين تم

تطويره لهذا الغرض».

ويعتقد الباحثون أن الناس في «سفير» عاشوا في مجموعات صغيرة إلى حد ما، من حوالي 25 شخصا، ولكنهم أيضا كانوا أقل ارتباطا بشكل مباشر بمجتمع أكبر من حوالي 200 شخص، ويعود ذلك إلى أن هناك قواعد كانت تحكم الأفراد الذين يمكن أن يتكلموا

وإذا فورتت هذه المجموعات الروسية، على سبيل المقارنة، بأفراد إنسان نياندرتال من جبال التاي في آسيا الوسطى، الذين عاشوا قبل 50 ألف سنة، فإن الدراسات تشير إلى أن هؤلاء «التاي» لم يكونوا قد تفادوا زواج الأقارب.

وقد دفعت هذه النتائج الباحثين إلى التكون بأن نهجا ميكروا ومتهجيا لمنع زواج الأقارب تم تطويره عند البشر الحديثين شريحيا. قد يكون ساعد على الازدهار والنجاح مقارنة مع البشر الآخرين ممن سبقوهم.

وفي إطار آخر يعتقد الباحثون أن الحلي والمجوهرات استخدمت منذ فترات مبكرة في سبيل التفريق بين المجموعات والأقارب، بحيث تصبح عملية الزواج واضحة من حيث الاختيار ولا يحدث خلط، وحيث لكل مجموعة أو قبيلة أو عائلة كبيرة حلها الخاصة بها.



الشمس لتصنيع فيتامين دي. إلا أن الوضع يختلف في المناطق الحارة والمشمسة، إذ تعرضهم أشعة الشمس الحادة إلى العديد من المخاطر الجلدية وقد تصل إلى سرطان البشرة، والجين الصامت متنحي (recessive) لذلك عندما يملك الشخص جيني MC1R من النوع الصامت يكون الشخص ذا شعر أحمر وبشرة فاتحة، أما إذا امتلك جينا واحدا صامتا يكون ذا شعر بني وبشرة فاتحة.

Ibelieveinscience فعمل الوراثية يؤكد أنه ناتج عن طفرتين جينيتين في جينات مستقر موجود لدينا كلها يدعى MC1R، هاتان الطفرتان تجعلان الجين مهيما، أي غير قادر على التعبير الجيني، كما تؤدي هذه الطفرة أيضا إلى بشرة فاتحة ناتجة عن الاختلاف في الصبغات.

على الرغم من أن العديد من الناس لاسيما السيدات يتن بصيغ شعورهن، إلا أن يبقى للشعر الأحمر الطبيعي رونقه وغرائبيته الذي يطرح العديد من التساؤلات. وعلى الرغم من أن التفسيرات القديمة ارتبطت دائما بالأساطير والخرافات، إلا أن الواقع العلمي مغاير تماما فما هي الأسباب الحقيقية وراء الشعر الأحمر؟ الجواب العلمي في هذا الشأن واضح، بحسب موقع

غراء طبي يغلق الجروح خلال 60 ثانية



والإكتاش للعضو المصاب بالجروح سواء أكان الجرح خارجيا أو داخليا. ويتم تعريض المادة الغروية للأشعة فوق البنفسجية من أجل إنهاء عملية غلق الجروح خلال السنتين تالية.

ويفضل إنزيم مدمج في الغراء، فإن الطبيب يمكنه التحكم في فترة غلق الجروح ما بين عدة ساعات إلى شهور، بحسب شدة الإصابة حتى التماثل للشفاء التام. واقتصرت التجارب الحالية على النماذج الحيوانية وأظهرت النتائج إشارات واعده بشكل كبير.

طور فريق طبي مادة غرائية لاصقة ومرنة يمكن استخدامها عوضا عن الغرز الطبية أو الدبابيس لغلق الجروح الحرجة سواء في الجلد أو الجروح في الأعضاء الداخلية.

الدراسة في فلان تعرضت لاحقا لفيروس زيكا، ولم تصب الفئران التي حقنت بالأجسام المضادة بالفيروس.



المضادة يمكن أن تكون وافية ضد الفيروس حقن الباحثون دما مستخرجا من المشاركين في

«تكونت لدى الجميع لجسام مضادة».

ومعرفة ما إذا كانت هذه الأجسام المضادة

قال باحثون أمريكيون إن لقاحا مضادا للفيروس زيكا يعتمد على الحمض النووي من إنتاج شركة «إنوفيو» الأمريكية للأدوية وشركة «جين وان لايف ساينس» الكورية الجنوبية حقن الاستجابات المناعية المضادة للفيروس في تجربة أولية على الإنسان.

وعلى عكس اللقاحات التقليدية التي غالبا ما تستخدم فيروسات غير نشطة أو فيروسات ميتة، تم صنع اللقاح الجديد من خلال استنساخ قطاعات من الحمض النووي لفيروس زيكا تضاف إلى مادة جينية تسمى البلازميد.

ويجري حقن هذا اللقاح أسفل الجلد ومتابعتة بواسطة جهاز يولد نبضات كهربائية تحدث مساهما صغيرة في الخلايا تسبح للحمض النووي بالدخول إلى الخلايا.

ويعد ثلاث جرعات من لقاح زيكا المعروف باسم «جي-إل-5700» - تكونت أجسام مضادة للفيروس لدى جميع المتطوعين الأصحاء الذين أجريت عليهم دراسة الباحثين الأمريكيين وعددهم 40 متطوعا.