

للزواج من امرأة ذكية.. فوائد جمّة



«العربية نت»: أكدت دراسة أجريت في جامعة أبردين البريطانية أن معامل الذكاء (IQ) العالي لدى المرأة يعد عاملاً يحول دون تطور انتكاسات مرضية. فقد أجرى العلماء تجربة تمثّلت في متابعة صحة توأمين. واتضح أن أحدهما الذي تزوج من امرأة ذات معامل ذكاء (IQ) أعلى كان أقلّ تعرضاً لمرض الزهايمر وعاش عمراً طويلاً. وعلى الرغم من أن العلماء اكتشفوا في دمغ الذين تزوجوا نساء ذكيات بعض الميل إلى العتة الشيخوخويّ (وهو انحطاط

دراسة تربط بين «زيكا» وتشوهات المفاصل



«سكاي نيوز»: يوصي علماء في البرازيل بدرسون احتمال وجود صلة بين الإصابة بفيروس زيكا والرّحم، وحدثت عيوب خلقية بالغة في مفاصل الأطفال حديثي الولادة، إلى أهمية إدراج تلك العيوب ضمن الحالات التي يجري مراقبتها. وفي تحليل لحالات سبعة أطفال يعانون تشوها في المفاصل قال الباحثون إن تلك العيوب -المعروفة ربما بعوج المفاصل- فيروس زيكا على الخلايا العصبية المعنية بالحركة وهي الخلايا التي تتحكم في انقباض العضلات أو وفي كل الحالات السبع كانت الأم مصابة بفيروس زيكا أو بطغ جلد يشبه أعراض الإصابة بزيكا أثناء فترة حملها أو أنها وضعت طفلاً لديه رأس صغير على نحو غير طبيعي. ولكون هذه الدراسة الأخيرة -المنشورة في صحيفة بريتيش ميديكال جورنال الثلاثاء- لا تمثل سوى ملاحظات بحثية عما إذا كانت تشوهات في مفاصل حالات سابقة من عيوب المفاصل فإنها لم تتوصل لاستنتاجات ثابتة عما إذا كان زيكا سبباً مباشراً في تلك التشوهات. لكن العلماء ومقرهم مدينة ريسيفي البرازيلية حيث انتشرت عدوى زيكا قالوا إن هذه الحالة ربما كانت متصلة بالطريقة التي يؤثر بها زيكا على المخ، والطريقة التي تحمل بها الخلايا العصبية المعنية

عقار يستخدم في علاج الأورام السرطانية يمكن أن يؤثر على الخصوبة

«العربية نت»: حذرت دراسة بريطانية حديثة من أن عقاراً يستخدم في علاج الأورام السرطانية يمكن أن يؤثر على خصوبة المواليد في المستقبل، إذا تناولته السيدات أثناء الحمل. وأوضح باحثون بجامعة أدنبره الاسكتلندية أن عقار «إيتوبوسيد»، قد يعجل بإصابة الحوامل بانقطاع الطمث المبكر، ونشروا نتائج دراستهم في دورية (BMC Cancer) العلمية. الباحثون أضافوا أن عقار «إيتوبوسيد» يستخدم في الأساس لعلاج أورام الرئة والمبيض والخصيتين وسرطان الغدد الليمفاوية، لكن إذا تم تناوله أثناء الحمل قد يشكل خطراً على المواليد والحوامل. وأجرى فريق البحث دراسته على الفئران لرصد تأثيرات عقار «إيتوبوسيد» على الحوامل، ووجدوا أن العقار يلعب دوراً في عملية نقل خلايا جرثومية من الحوامل إلى الأجنة، ما يؤثر على خصوبتهم في المستقبل. ووجد الباحثون أن هذا العقار يمكن أن يعجل بإصابة الحوامل بانقطاع الطمث المبكر. وقال الباحثون إن «نتائج هذه الدراسة تدعووا للقلق، خاصة أن هذا العقار من المحتمل أن يؤدي إلى نتائج مماثلة عند البشر، كما حدث لدى الفئران»، وكانت دراسات سابقة كشفت أن انقطاع الطمث المبكر لدى السيدات يرتبط على الأرجح بزيادة أعداد ومخاطر الإصابة بأمراض ما بعد انقطاع الطمث، ومنها هشاشة العظام وأمراض القلب والسكري والبدانة والزهايمر وغيرها.

لكن قد يكون لها آثار جانبية خطيرة

طريقة جديدة لزرع نخاع العظم «دون علاج كيميائي»



طور هذه التقنية فريق من الباحثين في كلية الطب بجامعة ستانفورد الأمريكية، حيث كانوا يبحثون عن طريقة لإزالة نخاع العظام الخاص بالمرضى، لإفساح المجال أمام خلايا تآت من متبرعين، دون الاضطرار إلى اللجوء للعلاج الكيميائي أو الإشعاعي. لكن الآثار الجانبية لهذه التقنية قد تشمل الإضرار بالكبد، الأعضاء التناسلية، المخ، وغيرها. وونشرت نتائج الدراسة، التي أجراها العلماء على فئران معتلة المناعة، في دورية «ساينس ترانسلاشنال ميديسين جورنال».

وبدا العلماء دراستهم بوضع جسم مضاد على بروتين على سطح الخلية، يسمى C-kit وهو يعد مقياساً أو ليا لخلايا الدم الجذعية، وأدى هذا إلى انخفاض في خلايا الدم الجذعية. ثم سعى العلماء لتعزير فعالية هذا الجسم المضاد، عبر مزجه بأجسام مضادة أو عوامل بيولوجية، لعرقلة بروتين آخر بسطح الخلية يسمى CD47.

وكان الهدف هو محاولة «التهام» الخلايا المستهدفة المغطاة بالجسم المضاد C-kit، ومهد ذلك الطريق أمام خلايا الدم الجذعية المزروعة من متبرع، كي تظهر في نخاع العظم، وتخلق دماً ونظماً مناعياً جديداً. لكن زرع نخاع العظم حالياً يتضمن مزيجاً من الخلايا، من بينها خلايا الدم الجذعية بالإضافة إلى العديد من الخلايا المناعية من المتبرع، والتي

يمكن أن تهاجم أنسجة المريض، الذي تجرى له عملية الزرع. ويعتقد العلماء أن قد يكونوا نجحوا من تنقية أنسجة المتبرع، كي تشمل فقط خلايا الدم الجذعية، وليس الخلايا المناعية الأخرى التي تهاجم وتضر بأنسجة المريض. وقال الباحث «إيرفينغ وايمان» المشارك في إعداد الدراسة: «إذا ما تحقق هذا فإنه سيكون بمثابة عهد جديد تماماً، في علاج الأمراض والظبط التجديدي».

التهابات المفاصل.. الأسباب وطرق العلاج

احتكاك العظام الدائم، وهذا يؤدي إلى التهابات تصيب جوف المفصل مصحوبة بألم شديد. ومع أن مادة الغضروف في كل مفاصل الجسم معرضة للتلف إلا أن مفاصل الورك والركبة هما الأكثر عرضة للضرر لأنها تحمل وزن الإنسان. وإضافة إلى الآلام الدائمة فإن التهاب المفاصل عدة أعراض منها خشونة المفاصل بسبب تراجع كمية الغضروف بين المفصلين، وعند الحركة تصدر طقطقة من الركبة ويصاب المريض في بعض الأحيان بتقلصات لا إرادية للعضلات مع ظهور انتفاخ في المفاصل بالأخص مفاصل اليدين. يتعدى غضروف المفاصل من السائل الزليلي الذي ينتج الغشاء الزليلي وبالأخص عندما يتحرك الإنسان. لكن وعدا عن الأسباب السابقة الذكر يمكن لهذا الغضروف أن يتلف بسبب حادث أو

قليلة، وإذا ما تكررت الحالة يجب استشارة الطبيب العائلة أو طبيب أمراض العظام. والعلاج السريع والمؤقت لاسكان الألم هي مسكنات خفيفة أو ضمادات ساخنة وباردة إضافة إلى قلة الحركة. عند استشارة الطبيب المختص على المريض شرح أشكال الآلام التي تصيبه وفي أية وضعية يحدث الألم بعدما تجرى له الفحوصات السريرية، ثم ينتقل الطبيب إلى الفحص الأعمق لتحديد مدى متانة أربطة العضلات ونسبة تآكل الغضروف. يتم ذلك عبر أجهزة خاصة منها الرنسان المغناطيسي أو التصوير المقطعي وعلى أساس النتائج يتم وضع العلاج، فاما علاج عن طريق العقاقير الطبية أو التمارين الفيزيائية والرياضة أو بالجراحة. إلا أن الدكتور فرناندو كوميذ لا ينصح بالعلاج الجراحي فوراً إلا في حالات شديدة السوء

