

3 أعراض رئيسة لمتلازمة ثالثوث الأنثى الرياضية



أخرى مثل برودة اليدين والقدمين والتعب المستمر والخسارة الملحوظة للوزن وزيادة وقت الشفاء من الإصابات وزيادة حدوث كسور العظام، بالإضافة إلى أعراض جمالية مثل تساقط الشعر وجفاف البشرة وأعراض نفسية كالإكتئاب وتدني الثقة بالنفس.

وأضافت الرابطة أن علاج هذا الخالوث المرضي الخطير يتمثل في استعادة التوازن بين الطاقة، التي يتم الحصول عليها من خلال التغذية، والطاقة، التي يستهلكها الجسم أثناء ممارسة الرياضة، مشيرة إلى أن العلاج يتطلب تضافر جهود الطبيب المختص واختصاصي تغذية ومدرب الرياضة وطبيب نفسي.

قالت الرابطة الألمانية لأطباء الأمراض النسائية إن ثالثوث الأنثى الرياضية (Female athlete triad) عبارة عن متلازمة تصيب المرأة الرياضية، خاصة التي تمارس رياضة تحتاج إلى الحنافة والإبقاء على وزن الجسم منخفضا كالجمباز والباليه والتزلج الفني على الجليد، بالإضافة إلى الركض والسباحة والغطس.

وأضافت الرابطة أن هذه المتلازمة الخطيرة تجمع بين ثلاثة أعراض رئيسية، ألا وهي: اضطرابات التغذية واضطرابات الدورة الشهرية وانخفاض كثافة المعادن في العظام (هشاشة العظام).

وقد تشتمل هذه المتلازمة على أعراض

4 أسباب لتساقط الدموع اللاإرادي



قنواتهم الدمعية أصغ، وهذا عادة ما يخف بحلول الوقت الذي يبلغ فيه عمر الطفل عاما واحدا.

وإذا كانت الدموع لا تزعجك أو لا تشعر بعدم الارتياح في عينيك، فلا بأس في ذلك، ويجب أن تخف الدموع وتتوقف من تلقاء نفسها. ولكن إذا كانت هناك حاجة للعلاج، فسيعتمد ذلك على ماهية السبب، ومن الأفضل مراجعة طبيب مختص لتشخيص الحالة وتحديد العلاج المناسب، بحسب صحيفة ذا صن البريطانية.

تتوقف الدموع. لكن في بعض الأحيان، يمكن أن تكون العيون الدامعة ناتجة عن حالات مثل:

حساسية أو عدوى (التهاب الملتحمة) انسداد القنوات الدمعية (أنابيب صغيرة تصب فيها الدموع) تدلي جفحك بعيداً عن العين أو يتحول جفحك إلى الداخل متلازمة جفاف العين – يمكن أن يتسبب ذلك في إفراز الكثير من الدموع في عينيك وغالباً ما يكون لدى الأطفال عيون دامعة لأن

ذراع إلكترونية مستقبلية لمساعدة مبتوري الأطراف على استعادة حاسة اللمس



القبضة البديهيّة وحركات العين الطبيعية، وفق ما أورد موقع «سي نت» الإلكتروني.

الذين خضعوا للاختبار، قد عادوا إلى السلوك الانعكاسي الذي كان موجوداً قبل البتر، بما في ذلك

من مبتوري الأيدي، واستخدام أدوات تحليلية غير مسبوقة، اكتشف الفريق أن الأشخاص

يحلم الكثير من مبتوري الأيدي بمستقبل تكون فيه الذراع البديلة التي تمكّنهم من الإحساس بالأشياء وتحريكها بسهولة أكثر من مجرد ضرب من الخيال العلمي، وقد يكون هذا الحلم على وشك التحقق بفضل الذراع الآلية التي صممها علماء تابعين لشركة "لوك سكاى واكر".

يعتمد تصميم الذراع الجديدة على الروبوتات الصغيرة التي تعمل على إعادة تكوين الإحساسيس الحيوية المفقودة جراء بتر الأطراف العلوية. وتقوم هذه الروبوتات بذلك عن طريق اهتزاز العضلات بأمان في موقع البتر.

وقد أوضح بول ماراسكو، الأستاذ المساعد في قسم الهندسة الطبية الحيوية في معهد كليفلاند كلينيك لبرنر للأبحاث والمؤلف الرئيسي لدراسة عين الذراع الإلكترونية الجديدة نشرت يوم الأربعاء: "تترجم الذراع الإلكترونية، المعلومات مباشرة من وإلى الدماغ عبر روبوتات قوية بقارب حجمها نصف حجم علة القناب القياسية. أثناء تحويل الأفكار إلى أفعال، يمكن للذراع الاتصال بالدماغ في نفس الوقت لتقديم إحاسيس تتوافق مع ذلك الإجراء المقصود" وبعداختبار الجهاز على شخصين

علماء أمريكيون يبتكرون غراء يساعد في التئام الجروح بسرعة أكبر



ابتكر علماء في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا غراءا يحاكي المادة اللاصقة الطبيعية المصنوعة من الفضليات البحرية، للمساعدة في التئام الجروح بسرعة أكبر.

ولا يعتبر هذا الابتكار أول ابتكار طبي يستفيد من الحيوانات والكائنات الحية، فقد كشفت صحيفة ديلي ميل البريطانية عن مجموعة من الابتكارات التي استفادت من الكائنات الحية، على النحو التالي:

جلد القرش يمكن أن يقضي على الجراثيم

أثناء رحلة استكشافية في عام 2002، قام البروفيسور أنتوني برينان، المتخصص في العلوم بجامعة فلوريدا، بفحص أسماك القرش، واكتشف بأن بشرتها مقاومة لتراكم الكائنات الحية الدقيقة.

باستخدام مجهر قوي، تمكن البروفيسور برينان من رؤية نمط ماسي لبشرة أسماك القرش، التي تحتوي على أسنان مبطنة بملايين الحواف الصغيرة، مما يمنع البكتيريا والكائنات الحية الدقيقة الأخرى من الاستقرار على سكة القرش.

قام البروفيسور برينان بقياس نسب العرض إلى الارتفاع للحواف، وقام بتصميم سطح اصطناعي يسمى "شارك ليت"، وبات هذا السطح الاصطناعي يستخدم في صناعة الكثير من الأشياء، ابتداء من حشائر اليوغا وانتهاء بالقسطرة البولية ذات المقاومة البكتيرية.

ويتم الآن طرح تطبيق رائد لهذا النوع من الأسطح المقاومة للحشرات في المستشفيات، حيث يمثل الحفاظ على الأسطح خالية من البكتيريا مشكلة حقيقية.

حقن خالية من الألم كلدغات البعوض

الشيء الذي يميز البعوضة هو أنه على الرغم من أنك قد

خفض درجة تجمد الماء في الخلايا. بعد دراسة براغيث الثلج، تمكن العلماء من تطوير مركبات ألفا بولي بروبينية صناعية، يمكنها الحفاظ على الأعضاء المخصصة لجراحة الزرع. تسمح هذه المركبات إذا تم حقنها في عضو ما، بتخزين هذا العضو في درجات حرارة منخفضة دون أن تتجمد.

غراء بلع البحر لإنقاذ الجنين داخل الرحم

أي نوع من الجراحة ينطوي على مخاطر، ولكن القرار بشأن إجراء عملية جراحية على الجنين هو بلا شك أحد أكثر القرارات تحدياً في الطب. ليس الإجراءات الجراحية بحد ذاته هو الخطير، ولكن الدخول والخروج من الكيس الأمنيوسي الهش المليء بالسائل الذي يحيط بالجنين ويحميه، هو الأكثر خطورة.

إن إغلاق هذا الكيس بعد الجراحة ليس بالمهمة السهلة، إذ يكون غشاء الكيس الأمنيوسي رطباً، كما

ذلك يتم إدخال أنبوب صغير بينهما، يمكنه توصيل الأدوية أو سحب الدم. مُركب للحفاظ على الأعضاء المرزوعة من براغيث الثلج براغيث الثلج صغيرة جداً لدرجة أنها تبدو مثل بقع الفلفل الأسود على الثلج حيث توجد غالباً. ومع ذلك، تحتوي هذه المخلوقات الصغيرة على سر يمكن أن يطيل «العمر الافتراضي» للأعضاء المستخدمة في عمليات الزرع. يمكن أن تتحمل براغيث الثلج درجات حرارة تحت الصفر دون أن تتجمد.

عادة، يتسبب البرد في تكوين بلورات ثلجية داخل خلايا النباتات والحيوانات. عندما تنمو هذه البلورات، فإنها تسحب الماء من الخلايا المحيطة، مما يؤدي إلى تدمير بنيتها وموتها في نهاية المطاف.

تحتوي براغيث الثلج على جزيئات فريدة تسمى البروتينات المضادة للتجمد (AFP) التي توقف تلف الخلايا عندما تصبح الأشياء شديدة البرودة، عن طريق

هذا ما يحدث في الجسم عند تناول الثوم يومياً

حماية البشرة تعمل المكونات في الثوم مثل حماية طبيعية من أشعة الشمس، وتحمي البشرة من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، بالإضافة إلى تعزيز إنتاج الكولاجين الطبيعي والإيلاستين، ما يجعل البشرة أكثر نضارة ونعومة.

خفض ضغط الدم يساعد الثوم على توسعة الأوعية الدموية ويخفض ضغط الشرايين، كما يساعد الثوم في خفض نسبة الكوليسترول، ما يقلل بدوره من خطر الإصابة بأمراض القلب، والأوعية الدموية.

فيتامين B6، الذي يعزز التمثيل الغذائي، ويزيد حرق الدهون.

تقوية جهاز المناعة من المعروف منذ فترة طويلة أن الثوم تأثير إيجابي على جهاز المناعة حيث يحتوي على فيتامينات مهمة، وزيوت مفيدة، وأحماض أمينية مهمة للجسم، ويحتوي الثوم أيضاً على مادة الأليسين المعروفة بآثارها المضادة للالتهابات، ولذلك أوصت المجلة الألمانية بتناول الثوم بانتظام، خاصة في الأشهر الباردة من السنة.

تقليل الوزن يحتوي الثوم على

أشارت مجلة «فرويندين» الألمانية إلى تنوع فوائد الثوم على الجسم، بداية من التخلص من الوزن، ولكن ما الذي يمكن أن يحدث للجسم عند تناول الثوم يومياً؟ أظهرت دراسة حديثة أن تناول الثوم بانتظام تأثير إيجابي طويل المدى على تحسين راحة الجسم، حيث أثبتت الدراسة تمتع المشاركين برائحة أفضل عند تناولهم الثوم بانتظام مقارنة مع رائحتهم عندما كانوا لا يأكلون الثوم.

تقليل الوزن يحتوي الثوم على