

عقار ثوري جديد يساعد على خسارة 15 في المئة من وزن الجسم



يعتبر النظام الغذائي الصحي وممارسة التمارين الرياضية من أهم الخطوات التي يمكّن اتباعها لفقدان الوزن، ولكن في بعض الأحيان يحتاج المرء إلى دفع إضافية تضفي على المسار الصحيح نحو وزن «مع الأدوية الحالية». يمكن أن تخسر من 5 في المئة إلى 10 في المئة من وزنك، وأحياناً قد لا تخسر هذه الكمية، إلا أن دراستنا أثبتت بشكل قاطع شأنه شأنه عقار ويغوفي سماهم في إنقاص ما يقرب من 15 في المئة من وزن الجسم خلال مدة لا تتجاوز 14 شهراً» وأضاف الدكتور بايز: «يتمتع عقار ويغوفي بميزة أخرى تتمثل في كونه أكثرأماناً من العديد من الأدوية التي تم تطويرها لإنقاص الوزن».

وعلى الرغم من فاعليته الفائقة، إلا أن تناول هذا العقار قد ينطوي على بعض الآثار الجانبية مثل الغثيان والإسهال والقيء، والتي عادةً ما تتلاشى مع الوقت. وحذر الباحثون من تناول هذا العقار من قبل الأشخاص الذين لديهم فحصاً أو علامةً لبعض أورام الغدة الدرقية أو الغدد الصماء، وفقاً ما أورد موقع «آم آس إن» الإلكتروني.

ما الذي يخبره التعرق الزائد عن صحتك؟

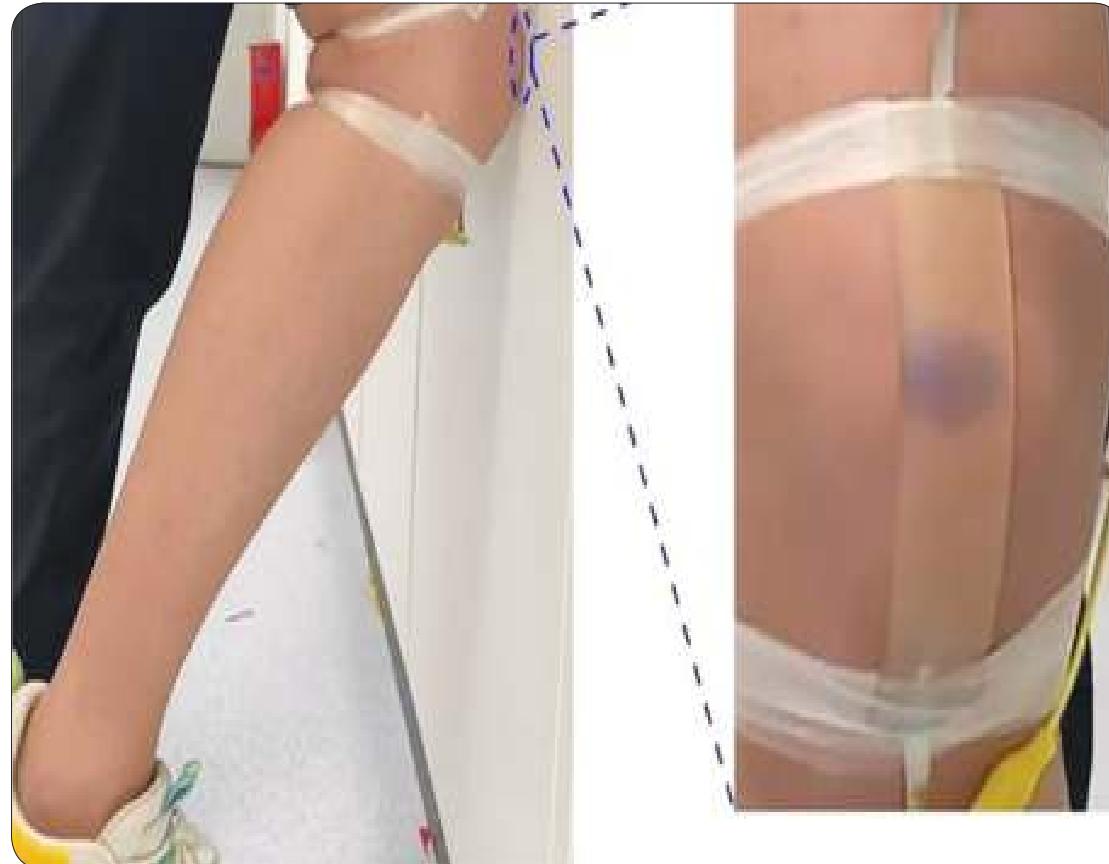


وسيطة فعالة للتلاع بالجهاز المناعي لإبطاء التكيس العصبي». من جهتها قالت الدكتورة المشاركة في الدراسة، هنرييتا شولتزوفا، إن «أوجة التنشاء في الشيخوخة بين الحيوانات المدرستة والبشر تعطينا الأمل في أن هذا العلاج يمكن أن يكون فعالاً لدى المرضى من البشر أيضاً». يذكر بان فريق العلماء، يخطط لإجراء المزيد من الاختبارات على الحيوانات الأصلية ستة لتقديم فعالية العلاج في الإصابة بمرض في المراحل المبكرة من المرض، قبل البدء باختباره على المرضى. لافتون هيلث: «نوضح من البشر، بحسب ما أوردت صحيفة ديلي ميل البريطانية.

أفاد علماء أمريكيون من كلية غروسمان للطب بجامعة نيويورك، بأنهم توصلوا أخيراً إلى علاج دوائي جديد يوقف تطور مرض الزهايمر في أدمغة القرود. يحفز الدواء الذي يدعى «جي بي جي»، تناول، والتي يمكن أن تدمر الأنسجة المجاورة عندما تنتسب التغيرات المرتبطة بالمرض في تراكيب الكيميائي في تشاكيات تناول، والتي يؤدي تراكمها إلى قتل خلايا الدماغ المشوهة.

وقال مؤلف الدراسة أكاش باتيل، وهو عالم في الإصابة بمرض الزهايمر، خلال التجارب في جامعة نيويورك، لافتون هيلث: «نوضح في المراحل المبكرة من المرض، قبل البدء باختباره على المرضى. لافتون هيلث: «نوضح من البشر، بحسب ما أوردت صحيفة ديلي ميل البريطانية.

تطوير جلد صناعي يستشعر الكدمات لخدمة الروبوتات والأطراف الصناعية



من حيث قدرته على نقل الإشارات الكهربائية وإعطاء شارات لونية من حجم القرمزى المميز.

موقع الكبدة يستمر ما بين ساعتين

عندما يرطم شخص ما بالحائط، بالألم وقد تظهر على جسمه كدمة أو جرح في موضع الإصابة، وتتساءد هذه الخاصية في حالة الجسم من التعرض لمزيد من الضرر، لأن الشعور بالألم المقترب يظهر الجرح يدفع الإنسان للتراجع عن ارتباك العمل الذي تسبب في حدوث الإصابة أو تكراره.

ولكن الروبوتات والأطراف الصناعية لا تتمتع بهذه الإشارات التحذيرية التي قد تنهيها من التقادم في ارتباك فعل ما قد يترتب عليه تعرضها لإصابات أو أضرار جسيمة.

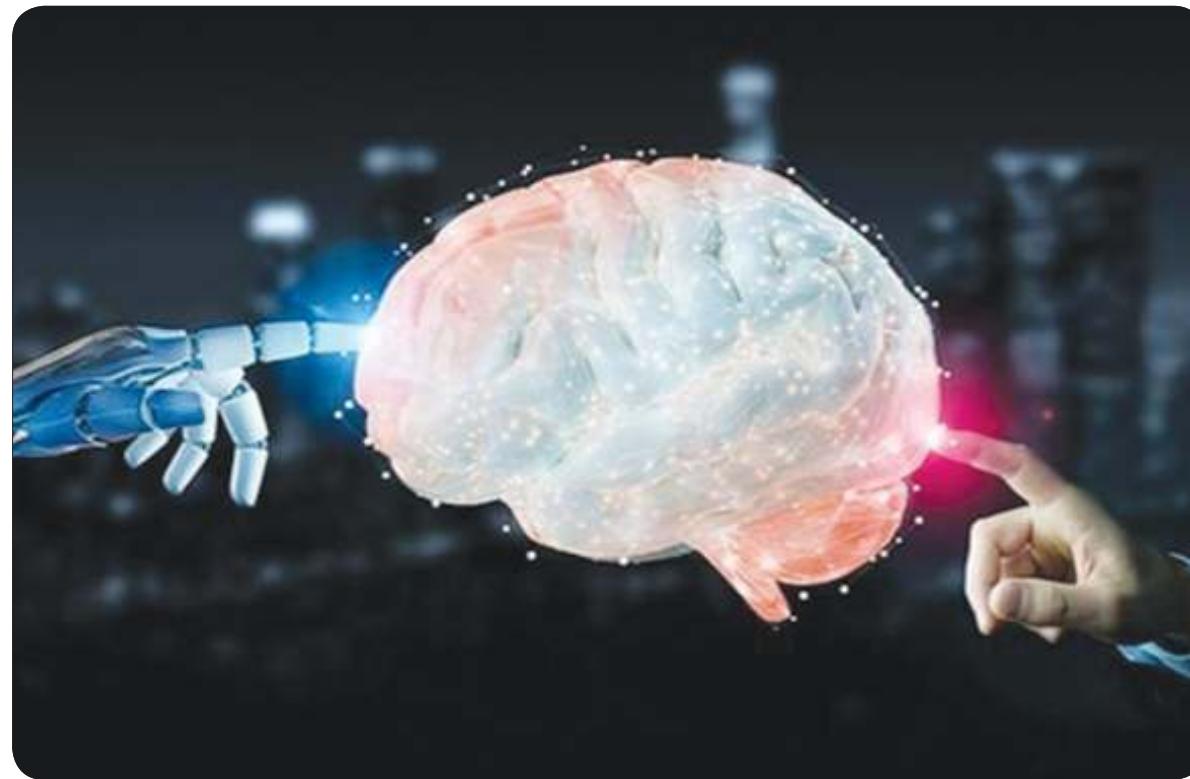
ونجح فريق من الباحثين في الولايات المتحدة في تطوير جلد صناعي يمكنه الشعور بقوة الضغط الخارجي، وأضافوا في

على جزيئات طلق عليها اسم «سبيريون»، وهي التي يتغير لونها من الأصفر إلى القرمزى لإعطاء إشارة لوئية إلى مكان الضرر.

ويختوи الجلد الصناعي الجديد على مادة جيل عضوية تحتوى على جزيئات طلق عليها اسم «سبيريون»، وهي التي يتغير لونها من الأصفر إلى القرمزى في حالة التعرض لضغط ميكانيكي، وأنشأ الأخبارات، تبين أن هذا الجيل ينبع من الأدوات وتنبع منه إشارات كهربائية في حالة تعرضه لضغط أو الشد للخاراج.

ويقول الباحثون من الجمعية الكيميائية الأمريكية إن الجلد

الذكاء الاصطناعي لعلاج اضطرابات النوم



على بيانات جمعت من مصادر متعددة، حيث ابتكر الباحثون

في هذا المجال يساعد في «توفير المعادلة الموارزمية ببنفيتها

التي تدور في العقل لتفريح

الذكاء الاصطناعي»، مضيفاً

اشترك فريق بحث من قسم علوم الحاسوب بجامعة كوبنهاغن ومركز أمراض النوم في مستشفى ريفر بالدنمارك في تطوير معادلة خوارزمية للذكاء الاصطناعي يمكنها تحسين سبل تشخيص وعلاج أمراض النوم.

ويقول ماتياس بيرسليف عضو فريق الدراسة التي أورتها الدورية العلمية «بيجيتال ديدسن» إن «العادلة الخوارزمية بالغة الدقة، وأجريتنا سلسلة من الاختبارات، ووصلنا إلى درجة من الأداء تفوق نتائج أفضل الأطباء الذين يعملون في هذا المجال».

وفي اختبارات اضطرابات النوم، يطلب طولياً يمكّن تنفيذه خلال قوان معودة بالمنظومة الجديدة، ولذلك، وفقاً إلى درجة من الأداء تفوق نتائج أفضل الأطباء الذين يعملون في هذا المجال».

ويقسم اختبارات فحوصات النوم إلى مقاطع زمنية بطول ثانية ثانية، وتنصف حسب مراحل النوم المختلفة التي يمر بها المريض من الأفغاء إلى النوم الخفيف، أو التعمق في النوم، وغير ذلك.

خطوة جديدة نحو حل ممكن لعلاج السكري

تفرز خلايا بيتا، الموجودة في البنكرياس، بينما قادرة على وقف ارتفاع مستوى السكر في الدم في الفتران في غضون أسبوعين. ويقول معدو الدراسة «يورونوكول عالي» قوية لدراسة خلايا بيتا بالخلايا الجذعية وتطورها من خلال خلايا بيتا بشريّة متعددة القرارات. ونشرت نتائج البحث في مجلة Nature (Communications).

وقالت ناثير رئيس جامعة (UCAM) للأبحاث، استريانا توريز، «نحصل للزرع من خلال خلايا بشريّة متعددة القرارات، قادر على الانقسام إلى أجل غير مسمى، والتحول لاحقاً إلى أي نوع من الخلايا».

وتحذر فرقاً من الأنسولين، وهو هرمون ضروري لتنظيم مستويات الجلوكوز في الدم، والمقدرة على انتاجها من خلايا جذعية متعددة القدرات (iPS) البشرية إلى خلايا بيتا في البنكرياس، ومن أجل ذلك تم تطوير بروتونوكول جيد.

وتعد خلايا بيتا هي مصدر الأنسولين، وهو هرمون ضروري لتنظيم مستويات الجلوكوز في الدم، والمقدرة على انتاجها من خلايا جذعية متعددة القدرات بهدف زرعها هو هدف لعلاج مرض السكري من النوع الأول والثاني. ويعمل هذا البحث الجديد، الذي يقوده الباحث الإسباني خوان كارلوس إيتبيسيوس، في معهد سالك (Salk) في كاليفورنيا، على رفع كفاءة

