استراحة

باحثون يبتكرون لصقة تعالج الصلع في أقل من شهر

في إطار الدراسات المتعلقة بعلاج الصلع الوراثي (AGA)، قدم باحثون صينيون اقتراحا يتمثل باستخدام لصقة قابلة للذوبان مع إبر مجهرية تنقل جسيمات نانوية من أكسيد السيريوم إلى عمق الجلد.

وفي تفاصيل الدراسات التي أجريت، أوضح الباحثون لمجلة "ACS Nano" أن الصلع الوراثي منتشر بشكل كبير في المجتمع الحالي ولكنه يفتقر إلى العلاجات الفعالة".

وقالوا: "يعد عدم انتظام مكانة بصيلات الشعر الناجم عن أنواع الأكسجين التفاعلية المفرطة (ROS) وعدم كفاية الأوعية الدموية في البيئة الدقيقة المحيطة بالجريب السبب الرئيسي للصلع الوراثي.. هنا، قمنا بتصميم رقعة إبر دقيقة متكاملة من سيريا (CeNZ) يمكن أن تخفف من الإجهاد التأكسدي وتعزز تكوين الأوعية في وقت واحد لإعادة تشكيل البيئة الدقيقة المحيطة بالجراب لعلاج هذا الصلع".

وأضافوا في تقريرهم: "على أساس القوة الميكانيكية الممتازة لـ"Ce-MNs"، يمكن توصيل "CeNZs" المغلفة بأنشطة تحاكي الكاتلاز والأكسيد الفائق بكفاءة في الجلد لإزالة "ROS" المفرطة".

وأشاروا إلى أنه "علاوة على ذلك، فإن التحفيز الميكانيكي الناجم عن إدارة MNs يمكن أن يعيد تشكيل الأوعية الدموية الدقيقة في منطقة الصلع، مقارنة بالمينوكسيديل، وهو

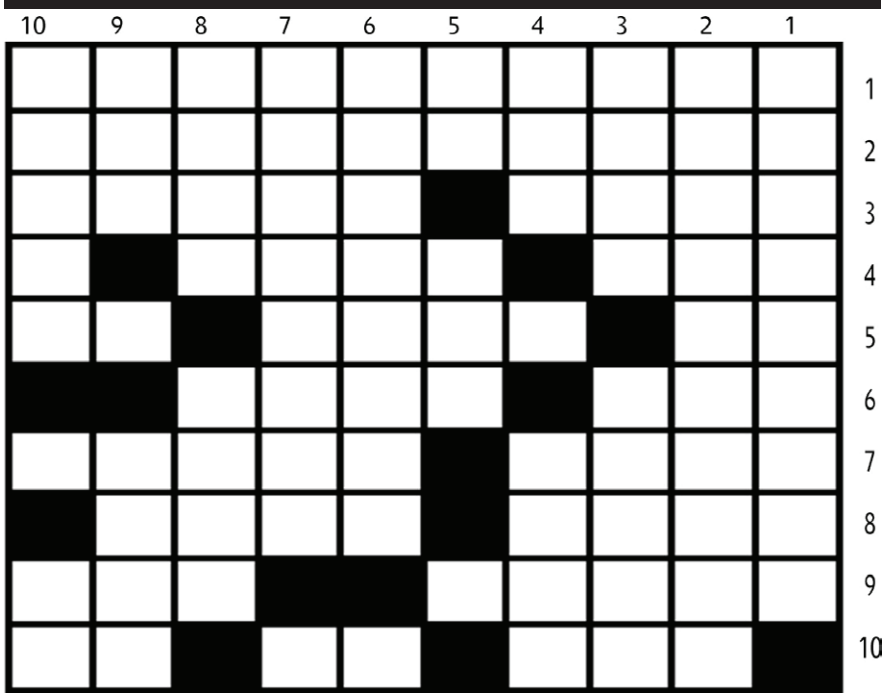
دواء سريري يستخدم على نطاق واسع لعلاج الصلع الوراثي، وأظهرت "Ce-MNs" تجديدا سريعا للشعر في نموذج فأر "AGA" بتردد أقل دون إحداث تلف جلدي كبير، وبالتالي ، تظهر رقعة "MNs" الآمنة والمحيطة بالجريب لتشكيل البيئة المكروية إمكانات كبيرة لعلاج الصلع الوراثي".

وبحسب الباحثين، استغرق نمو الشعر بالكامل لدى الفئران ٢٨ يوما، وبدأت النتائج تظهر في الأسبوع الثاني، حيث عادت البصيلات إلى النمو.

في حين أن العلماء سيقومون باختبار تجربتهم الناجحة على البشر ولكن بجرعات أعلى من تلك المجربة على الفئران.

تجدر الإشارة إلى أن الصلع يسمى في عالم الطب بـ" الثعلبة الأندروجينية"، وهو يرقق الشعر في منطقة الرأس ويعد مشكلة نمطية لكل من الرجال والنساء، لكنه أكثر شيوعا عند الرجال.

الكلمات المتقاطعة



افقيا

١ـ شاعر يمني كبير تغنى له كبار الفنانين اليمنيين.
٢ـ فنان وممثل مصري شهير له عدة أفلام ومسلسلات.
٣ـ فنانة يمنية كبيرة لها برنامج تقدمة على قناة mbc ـ حيوان بري (معكوسة).
٤ـ التاريخ (بالإنجليزية) ـ مرادف بكاء (معكوسة).
٥ـ أداة استفهام ـ مرادف فقدت زوجها(معكوسة) ـ برد شديد.
٦ـ عكس خُذ بالعامية ـ مجلس أو ديوان باللهجة العدنية.
٧ـ مرادف استمر (معكوسة) ـ مرادف تضم (معكوسة).
٨ـ استقبلا وضيفا (معكوسة) ـ مرادف قتيل(معكوسة).
٩ـ مرادف فترات(معكوسة) ـ حرف استفهام يفيد المكان.
١٠ـ مرادف يغلق ـ أحد الوالدين ـ متشابهان.

عموديا:

١ـ فنان غنائي مصري وممثل له عدة أفلام.
٢ـ فنانة يمنية وممثلة مشهورة لها عدة مسلسلات منها مسلسل أشواق وأشواك.
٣ـ مرادف يتوفى ـ مرادف ميادين(معكوسة).
٤ـ مرادف عقد العزم ـ مرادف جواهر باللهجة التهامية(معكوسة).
٥ـ مرادف انظر مجزومة ـ مرادف طريق (معكوسة).
٦ـ مذيعة في قناة عدن لايف.
٧ـ اسم شارع في عدن.
٨ـ مرادف ثبوت ـ زارت(مبعثرة).
٩ـ حيوان ضخم ـ مرادف منيع.
١٠ـ مرادف يتحدى ـ متشابهان

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	ل	ه	■	ي	ح	ز	ا	ر	ل	ا
2	ي	■	س	ا	ج	ي	ف	س	ا	ل
3	ب	ا	ر	س	■	د	غ	و	■	ش
4	ي	■	ا	ي	ا	■	ا	ل	ك	ي
5	■	ف	ي	ن	ل	■	ن	■	ر	ب
6	د	ك	ي	■	م	■	س	ك	ب	ا
7	■	ي	ف	ا	ع	ت	ت	■	ل	ن
8	ج	■	و	ه	ل	ل	ا	■	ا	ي
9	ل	ب	■	ر	ا	د	ن	ا	■	■
10	ل	ي	ك	ب	■	ع	■	ا	م	ل

حل العدد الماضي

باحثون يبتكرون لصقة تعالج الصلع في أقل من شهر

انخفاض إصابات كورونا وارتفاع المتعافين والملقحين في السعودية

كشفت السعودية، السبت، انخفاض عدد الإصابات اليومية بفيروس كورونا مع ارتفاع بأعداد المتعافين حيث وصلت إلى ٩٧٪ لأول مرة.

ويأتي ذلك بعد ارتفاع عدد الملقحين إلى ٥ر٣١ مليون شخص، وأعلنت الوزارة في بيان لها ارتفاع إجمالي الإصابات بفيروس "كورونا" المستجد المسبب لمرض (كوفيد-١٩) في المملكة إلى ٥٣٧٩٨٣ حالة مؤكدة.

وتم تسجيل ١٦٥١ حالة تعاف جديدة، لترتفع الحالات الإجمالية للتعافي إلى ٥٢٢٠٠٩ً حالة، (٩٧٪ من إجمالي الإصابات المسجلة).

كما أعلنت الوزارة تسجيل ١١ حالة وفاة جديدة، ليصل عدد الوفيات الكلي إلى ٨٣٩٩ حالة وفاة.

وبلغ إجمالي الحالات النشطة ٧٥٧٥ حالة، منها ١٣٦٠ حالة حرجة.

السودوكو

	2					6		
	1		7				3	5
6				8	5			
8					9			
		3		4		2	8	
		9	8					3
							2	
4	9		2				1	
		5	1	9	6		7	

6	7	9	8	3	2	1	5	4
3	1	5	6	4	7	9	2	8
8	2	4	1	5	9	6	7	3
2	5	3	7	9	8	4	1	6
7	9	8	4	6	1	2	3	5
1	4	6	5	2	3	7	8	9
9	8	2	3	1	6	5	4	7
5	6	7	2	8	4	3	9	1
4	3	1	9	7	5	8	6	2

حل العدد الماضي

إعلان فقدان

■ تعلن المواطنة/ إخلاص محمد مقبل سلمان عن فقدانها شهادة بكلاريوس كلية الصيدلة مع بيان الدرجات، ويرجى ممن يعثر عليهما تسليمهما إلى اقرب مركز شرطة.