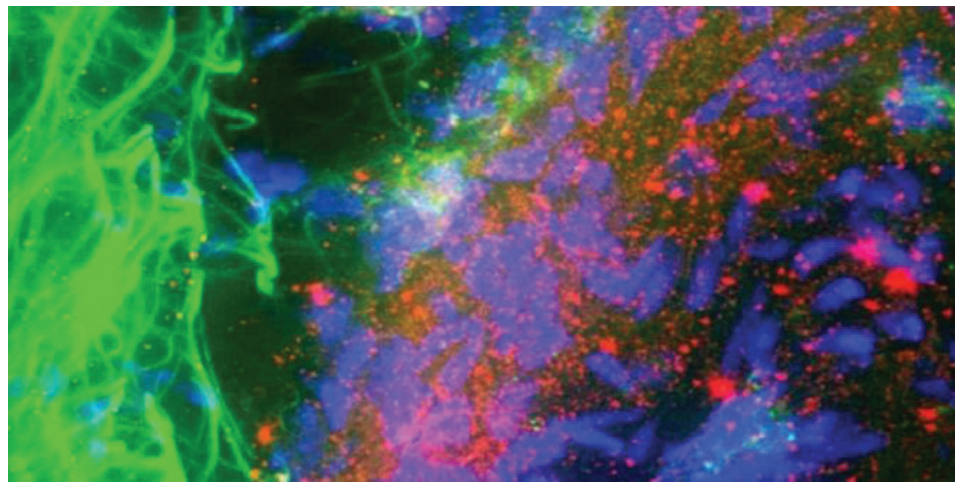
استراحة

اعداد / هاشم بحر

دراسة: اختبار جديد قد يؤدي لتشخيص مبكر للشلل الرعاش



ذكرت دراسة أجريت بجامعة أدنبرة ان اختبارا حول ماهية جزئ بروتين لزج يمكن أن تقود لتشخيص للمراحل المبكرة من مرض الشلل الرعاش "باركنسون".

وقال علماء إن "العمل الأولي على عدد صغير من العينات أثبت دقة بالغة".

فقد تم العثور على هذه الجزيء اللزج في خلايا مخ المصابين بباركنسون وبعض من يعاني مرض الخرف.

وقالت جمعية خيرية معنية بمكافحة باركنسون إن النتائج "واعدة للغاية" ، ولكن ما زالت هناك حاجة لمزيد من الدراسات.

ونشرت الدراسة في صحيفة Annals of Clinical and Translational Neurology.

فباستخدام عينات من سائل النخاع الشوكي من 38 مريضا، بحث العلماء عن جزيء بروتيني اسمه alpha-synuclein مستخدمين تقنية عالية الحساسية.

وتم العثور على هذا الجزيء في الأمخاخ الوافرة الصحة، ولكن التصاق جزيئات البروتين معا في كتل لزجة يسبب مشاكل، مما يؤدي لموت خلايا المخ أو توقفها عن العمل كما ينبغي.

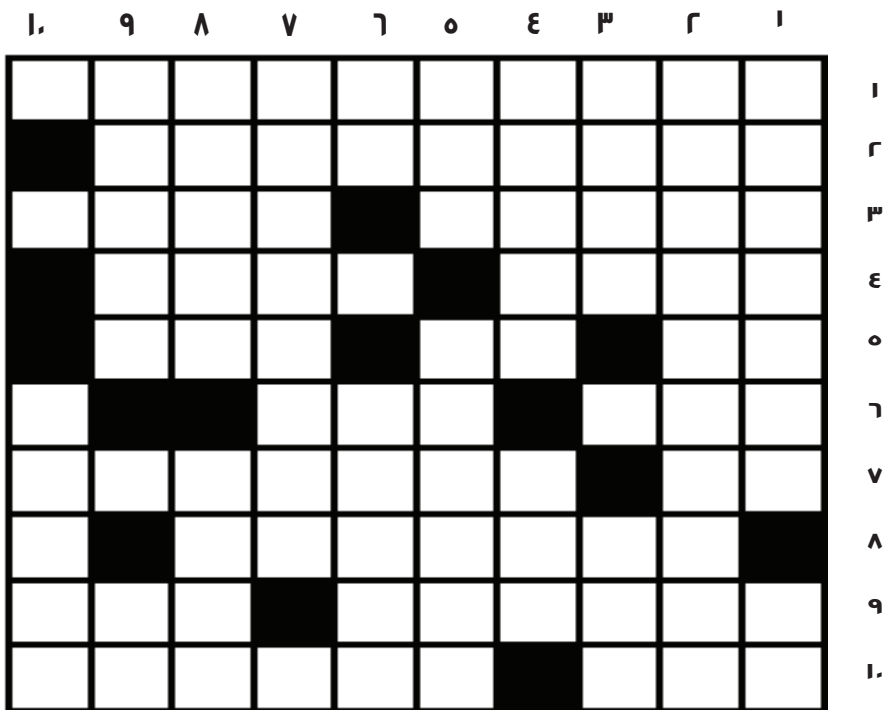
ويطلق على هذه الكتل اللزجة اسم أجسام ليوي، وتم العثور عليها في أمخاخ من يعانون مرض باركنسون وبعض مرضى الخرف.

وفي اختباراتهم، تعرف الباحثون من جامعة أدنبرة بشكل سليم على 19 من 20 عينة لمرضى باركنسون، و3 عينات لأشخاص يعتقد أنهم مهددون بخطر الإصابة. كما تم تحديد 15 عينة وبشكل سليم أيضا لأشخاص يتمتعون بصحة جيدة.

وقالت دكتورة أليسون غرين، من جامعة أدنبرة، إن التقنية مستخدمة فعلا بنجاح في اختبار مرض كروتزفيلد جاكوب (CJD)، وهو حالة انتكاسة أخرى تصيب المخ.

وأضافت قائلة:" نأمل في المستقبل أن تؤدي طريقتنا في المساعدة على تشخيص مرضى باركنسون أو الذين يعانون نوعا من الخرف سببه أجسام لوي في مراحل مبكرة، وبالتالي إتاحة الفرصة لإجراء تجارب على عقاقير جديدة لتبطئ أو توقف تقدم المرض".

الكلمات المتقاطعة



أفقيا

١ فيلم امريكي حائز على جوائز عالمية يتناول الصراع بين الخير والشر
٢ ممثلة كويتية مشهورة ـ
٣ مدينة مغربية ـ بدون اسنان
٤ حارس لمنتخب البرازيل سابقا ـ اعناق
٥ نصف كلمة عارف ـ ريبة(معكوسة) ـ مدينة ليبية
٦ ذهبت ـ منتصف
٧ نصف كلمة شضف (معكوسة) ـ من اقاليم الصين
٨ المجاهد
٩ مدينة مغربية بنيت في عهد الدولة الاسلامية ـ اُريق او ساح
١٠ المشي على اليدين والركبتين ـ من الاحياء البحرية

عمودي

١ ممثل مصري راحل له عدة مسرحيات وافلام ومسلسلات ـ عدل (معكوسة)
٢ مذيعة في قناة الجزيرة الاخبارية
٣ خادع ـ من انواع الحيوانات البرية(معكوسة)
٤ استخدام ـ رفعة وعزة
٥ اهل(مبعثرة) ـ ممثلة مصرية من الجيل القديم
٦ صديق ـ من الاكلات المصرية المشهورة
٧ نادي كرة قدم جزائري
٨ تبديد مرادف يُبهر (معكوسة)
٩ تمرنت ـ متشابهان
١٠ من روائع مسرحيات شكسبير

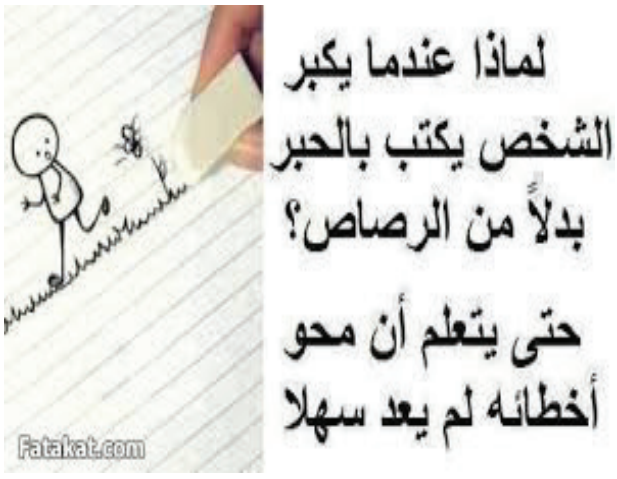
م	ع	ن	م	س	و	ل	ر	ا	ك
ي	م	ه	ذ	و		ق	ي	ح	ر
ع	ر		ه	ف	ر	ط		م	ي
ز	م	ه	ل	ا		ه	ر	د	م
ا	و		ة	د	ع		م	ع	ب
ل	س	ك			د	ي	ا	ز	ن
د	ي		ن	ا	ل	ح	د		ز
ي		م	ا	ل		ج	ه	د	ي
ن	ي		ش	ا	ع	ر		ن	م
	ر	و	ز		ش		ح	س	ه

السودوكو

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

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

حل العدد الماضي



اعلان فقدان

يعلن المواطن سعيد عوض سعد المهري عن فقدان وثيقة تمليك ارض بإسم صالح احمد سعيد باقميش تحمل رقم 8144 صادرة بتاريخ 10/10/1991م، ويرجى ممن يعثر عليها تسليمها لاقرب مركز شرطة.