استراحة

اعداد / هاشم بحر

دراسة: دواء جديد قد يبطئ الموت الدماغي عند مرضى الزهايمر

خلصت دراسة جديدة إلى أن مرضى الزهايمر أصبح بإمكانهم أن يتناولوا دواء يعمل على إبطاء الموت الدماغي والحفاظ على الوظيفة التي يقوم بها الدماغ في الأحوال العادية.

وأضافت الدراسة أن تطوير علاج لهذا المرض يمثل أحد التحديات الجسيمة التي يواجهها ميدان الطب.

لكن تظل هناك أسئلة علمية حقيقية تتعلق بأن هذا الدواء الذي يسمى LMTX يكون فعالا فقط ويعطي نتائج جيدة عندما يتناوله المرضى بمفرده دون أخذ أقراص أخرى لعلاج مرض خرف الشيخوخة، وهذا أمر يظل غير مفهوم إلى حد الآن.

وقدم علماء شاركوا في المؤتمر الدولي لرابطة الزهايمر الذي انعقد في مدينة تورونتو بكندا بيانات تخص 891 مريضا.

وبالرغم من أن التجربة أظهرت على العموم أن هذا الدواء الذي استخدم لعلاج مرضى الزهايمر على مدى 15 شهرا لم يكن ناجحا، ولم تتحقق أي فوائد عند تناوله كما يبدو، فإن تحليلا خلص إلى أن 15 في المئة من المرضى الذين لم يأخذوا أدوية أخرى لعلاج خرف الشيخوخة أظهروا تحسنا نسبيا.

وأظهرت التحاليل الخاصة بهذه العينة الصغيرة من المرضى أنهم حافظوا على قدرتهم على التفكير، كما أن صور الرنين المغناطيسي أظهرت أن نسبة موت الخلايا الدماغية عندهم قلت بالمقارنة مع الحالات الأخرى.

لكن من المؤكد أن المرضى الذين ثبتت استجابتهم لهذا الدواء يظلون قلة قليلة.

أستراليا تغير إحداثياتها الجغرافية "بسبب" نظم الملاحة العالمية

تعتزم أستراليا تغيير خطوط الطول والعرض الخاصة بها لسد فجوة زمنية بين إحداثياتها المحلية وإحداثيات نظم الملاحة العالمية بالأقمار الصناعية "جي بي اس".

وتختلف الخرائط والقياسات المحلية في استراليا عن خرائط نظم الملاحة العالمية بفارق متر واحد.

وقال الجهاز الحكومي المعني بإجراء التغيير، إن "هذا الإجراء سيساعد على تطوير المركبات ذاتية القيادة التي تحتاج إلى بيانات دقيقة فيما يتعلق بالمواقع لتتمكن من ضبط أجهزة الملاحة وتحديد الاتجاهات".

وتتحرك أستراليا حوالي سبعة سنتيمترات سنويا نظرا لعوامل تتعلق بحركة القشرة الأرضية.

وتوفر نظم القمر الصناعي الحديثة بيانات تساعد على تحديد المواقع اعتمادا على خطوط الطول والعرض الدولية التي لا تتغير حتى مع حركة القارات.

ورغم ذلك، هناك دول عدة ترسم خرائط ومقاييس وفقا لخطوط الطول والعرض الثابتة الخاصة بالقارات التي تقع فيها.

وقال دان جاسكا، الباحث في مركز الدراسات الجيولوجية الأسترالي، إنه إذا كانت "الخطوط ثابتة، فيمكننا رسم علامة ما على الأرض ونحدد إحداثياتها لنعود إليها بعد 20 سنة فنجد أن إحداثياتها لم تتغير".

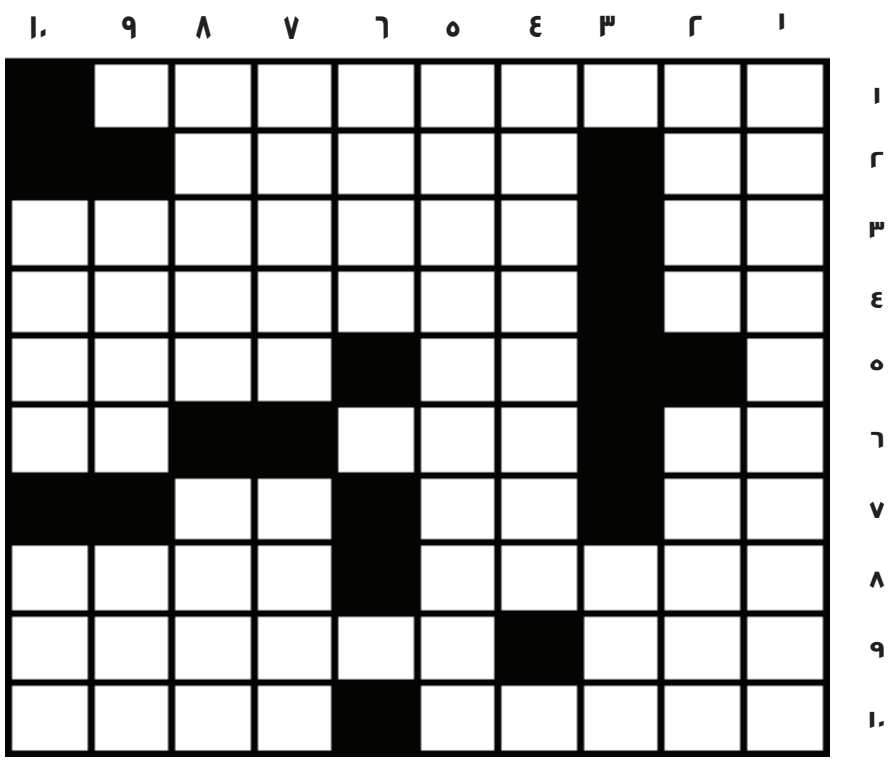
وبسبب التحركات في القشرة الأرضية، تختلف الإحداثيات المحلية عن إحداثيات نظم الملاحة العالمية بمرور الوقت.

وأضاف جاسكا أنه إذا أردنا استخدام السيارات ذاتية القيادة، فلابد من الحصول على بيانات وخرائط دقيقة كشرط أساسي لتشغيل هذا النوع من المركبات.

وحذر من أن الاختلاف بين الإحدثيات المحلية والاحداثيات العالمية من الممكن أن يؤدي إلى مشكلات كبيرة، خاصة وأن هناك جرارات ومعدات زراعية ذاتية القيادة تجوب المزارع في أستراليا وتحتاج إلى إحداثيات دقيقة حتى تتخذ المسار الصحيح.

وكان التحديث الأخير لنظام الإحداثيات المحلي الأسترالي عام 1994، ومنذ ذلك الحين، تحركت أستراليا حوالي 1.5 متر في اتجاه الشمال.

الكلمات المتقاطعة



أفقيا

١ـ تنسب اليه نظرية(الغاية تبرر الوسيلة, الفوضى الخلاقة)
٢ـ مرادف قديم ـ من مديريات محافظة تعز
٣ـ ثلثا كلمة سوط ـ نادي كرة قدم فرنسي
٤ـ نصف كلمة اراك ـ زعيم شيشاني قاد معركة مسلح ضد التحاد السوفيتي
٥ ـ متشابهان ـ رئيس يوغسلافي راحل من مؤسسي حركة عدم الانحياز
٦ ـ مسار ـ مرادف ذنب ـ للتعريف
٧ـ اداة نفي وجزم ـ متشابهان ـ حرف ناسخ
٨ ـ الكلام الكثير والمكرر(معكوسة) ـ فنان تشكيلي
٩ ـ اربعة (بالإنجليزية) ـ نادي كرة قدم ايطالي
١٠ ـ يعتقه(معكوسة) ـ نكران(معكوسة)

عمودي

١ـ فنان يمني كبير من أغانيه يا بشير الخير
٢ـ ينتفض ـ شاعر الهند العظيم
٣ـ متشابهة
٤ـ عالم فيزيائي مصري حاز على جائزة نوبل للعلوم الكيميائية
٥ـ مذيعة في قناة الجزيرة الفضائية
٦ـ يخرب
٧ـ اليات(مبعثرة)ـ مدينة عراقية
٨ـ اسم ممثلة مصرية (مبعثرة)ـ من الطيور الجارحة
٩ـ يأتي (مبعثرة)ـ أصر بشدة
١٠ـ زوال ـ من انواع الطائرات الحربية المقاتلة

ي		س	و	ت	ك	ي	د	ن	ب
ن	ا	م	و	ك		د	و	د	و
ي	ل	ا		س		س	ن	و	ت
ن	ا	ت	س	ب	ل	ا		ر	ا
	س		د	ي	ع		ب		ن
د	و	ه		ه	ب	ا	ن	ع	
و	د	ي	م		ة	ر	ا	م	ع
ل		ا	ك	ر		ح		ا	ا
ا	ل	ت	ب	ت		ل	ي	ل	د
ر	ى	م	ا	ل	ا		ا	ه	ل

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

حل العدد الماضي

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