استراحة

دراسة: أدوية للسكري وإنقاص الوزن قد تحمي من السرطان

توصلت دراسة جديدة إلى أن أدوية (جي.إل.بي1-) المستخدمة لعلاج السكري وإنقاص الوزن ربما يكون لها تأثير يرتبط بخطر الإصابة بالأورام لدى متناوليها، موضحة أنها عادة ما تحد من هذا الخطر لكنها ربما تزيده في بعض الأحيان.

وتضمنت الدراسة مراجعة باحثين أميركيين سجلات طبية على مدى عشر سنوات لـ43317 مستخدما لهذه الأدوية و43315 ممن لم يتناولونها.

وشملت أدوية (جي.إل.بي1-) من شركة نوفو نورديسك لداء السكري من النوع الثاني مثل «فيكتوزا» و«أوزيمبيك» أو دواءها لإنقاص الوزن «ويغوفي» وأخرى من شركة «إيلي ليلي» هي «مونغارو» لعلاج داء السكري أو «زيباوند» لإنقاص الوزن.

وكان جميع المتطوعين معرضين لخطر الإصابة بالسرطان المرتبط بالسمنة.

وقال الباحثون لدورية «غاما أونكولوجي» إنه في كل عام، من بين كل 1000 مشارك، جرى تشخيص إصابة 13.6 من مستخدمي أدوية (جي.إل.بي1-) بأحد أنواع السرطان البالغ عددها 14 مقارنة مع 16.6 من غير المستخدمين.

وبعد مراعاة العوامل الفردية، انخفض إجمالي خطر الإصابة بالسرطان 17 بالمئة لدى مستخدمي أدوية (جي.إل.بي1-). وتحديدا ارتبط تناول تلك الأدوية بانخفاض خطر الإصابة بسرطان بطانة الرحم بمقدار 25 بالمئة وسرطان المبيض 47 بالمئة والأورام السحائية 31 بالمئة.

وارتبطت أيضا أدوية (جي.إل.بي1-) بزيادة طفيفة في خطر الإصابة بسرطان الكلى.

ولم تكن هذه الزيادة ذات دلالة إحصائية، ما يعني أنها ربما تكون مصادفة. لكن الباحثين قالوا إن دراسة سابقة رصدت أيضا ارتفاعا في خطر الإصابة بسرطان الكلى مع استخدام أدوية (جي.إل.بي1-) لعلاج السكري.

نهاية الالتهاب المزمن.. دراسة تكشف سر «البروتين المفقود»

أظهرت دراسة نشر عنها تقرير في دورية «نيتشر» العلمية أن إعادة بروتين معين للخلايا مكنت الباحثين من وقف الالتهاب المزمن مع الحفاظ على قدرة الخلايا على الاستجابة للإصابات والأمراض قصيرة الأمد.

ويحدث الالتهاب المزمن عندما يعلق الجهاز المناعي في حالة من النشاط المفرط، وهو ما يحدث خلال الإصابة بأمراض مزمنة مثل التهاب المفاصل والتهاب الأمعاء أو السمنة.

أما حالات الالتهاب الحاد المصحوبة عادة بألم وحمى وتورم واحمرار، على سبيل المثال، فتشفى بسرعة نسبيا.

واكتشف الباحثون أن أحد البروتينات المسؤولة عن التحكم في جينات التهابية يتحلل ويختفي من الخلايا في أثناء الالتهاب المزمن.

وفي تجارب أجريت معمليا في أنابيب الاختبار، أدت استعادة بروتين (دبليو.إس.تي.إف) إلى حجب الالتهاب المزمن في خلايا بشرية دون التدخل في تعامل الخلية مع الالتهاب الحاد، مما سمح باستجابات مناعية مناسبة للتهديدات قصيرة الأجل.

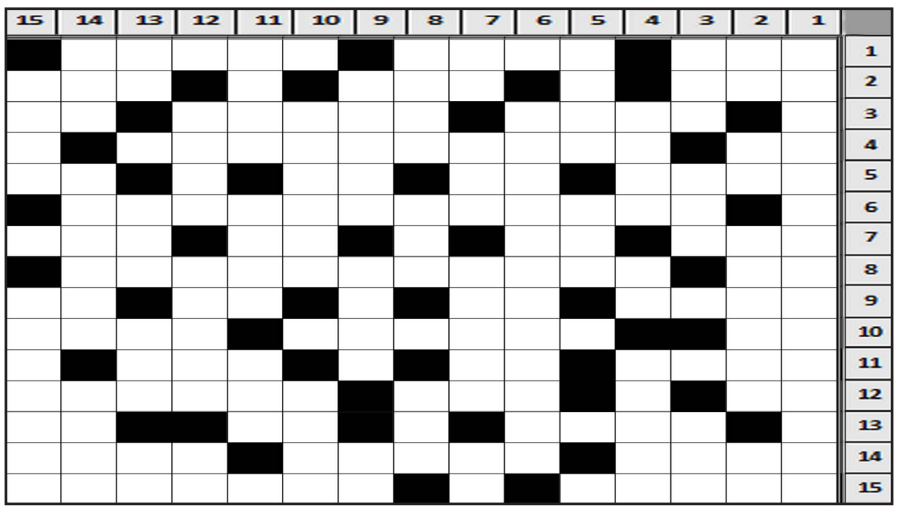
وصمم الباحثون بعد ذلك عقارا يحمي بروتين (دبليو.إس.تي.إف) من التحلل ويثبط الالتهاب المزمن عن طريق منع تفاعله مع بروتين آخر في نواة الخلية.

واختبر الباحثون الدواء بنجاح لعلاج فئران مصابة بالكبد الدهني أو التهاب المفاصل ولتقليل الالتهاب في خلايا الركبة المصابة بالتهاب مزمن والمأخوذة من مرضى خضعوا لجراحة لاستبدال المفصل.

ومن خلال دراسة عينات من أنسجة بشرية، خلص الباحثون إلى أن بروتين (دبليو.إس.تي.إف) يختفي في أكباد مرضى الكبد الدهني لكنه موجود في أكباد الأصحاء.

وقال شيشون دو من مستشفى ماساتشوستس جنرال وهو الباحث الرئيسي في الدراسة في بيان «تسبب أمراض الالتهاب المزمن قدرا كبيرا من المعاناة والوفيات، لكن لا يزال أمامنا الكثير لنتعلمه حول أسباب الالتهاب المزمن وكيفية علاجه».

الكلمات المتقاطعة

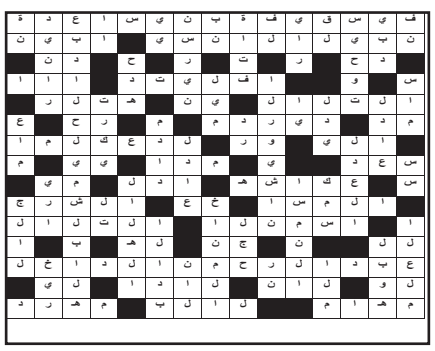


أفقياً:

١- عدد (م) – اسم علم مؤنث – عاصمة اوروبية.
٢- ملكي – تعطى لأهل القتيل تعويض – مشروب.
٣- تحدثت – اسم علم مؤنث – غير ناضج.
٤- في العروق – مخترع البيانو – .
٥- منطقة نفطية في مأرب – للندبة – احد الوالدين – قلوي (م).
٦- مؤلف كتاب خلفاء الرسول (ص).
٧- غادر (م) – حرف عطف – حرف نفي – سنه.
٨- نصف كلمة حامد – صحابي فتح مصر .
٩- الثغر – مشى لهجة لحجية (م) – في العروق – حرف نفي.
١٠- جمع – بلد اوروبي – عملة.
١١- جمع عين – نصف كلمة هلال – حرف ابجدي.
١٢- عاصفة (م) – احرف مكررة – محافظة مصرية (م).
١٣- اسم علم مذكر – نصف كلمة طلال – عمله.
١٤- جلوس – منطقة في م/إب – طريقي .
١٥- يدخن- من الانبياء (م).

عموديا

١- سياسي شبواني اغتيل ضمن الطائرة الدبلوماسية ١٩٧٣م.
٢- مكرران – للاستفهام – منطقة في الضالع – نصف كلمة لعور.
٣- لعاب – عز ومجد – صوت الذئب .
٤- عاصمة غانا – من الاقارب – نشارك.
٥- زعيم الفاشية – نقود (م).
٦- مكتشف جرثومة البلهارسيا.
٧- خصم – من ابناء نوح عليه السلام – النسيان في الصلاة – مكرران.
٨- مديرية في وادي حضرموت (م) – جمع – للاستثناء .
٩- مديرية في محافظة تعز (م) – الاسم الاول رئيس لمصر – نصف هترل.
١٠- مديرية في الحالمة (م) – اطبخ.
١١- قبل الاثنين (م) – اسم علم مذكر – وادي في جهنم .
١٢- ميناء – محافظة يمنية – نصف دايو.
١٣- من الاطراف (م) – رجاء (م) – ٢٤ ساعة – قلوي (م) .
١٤- قرض – عكس الوارد (م) – طريق (م).



حل العدد الماضي

السودوكو

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

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

حل العدد الماضي