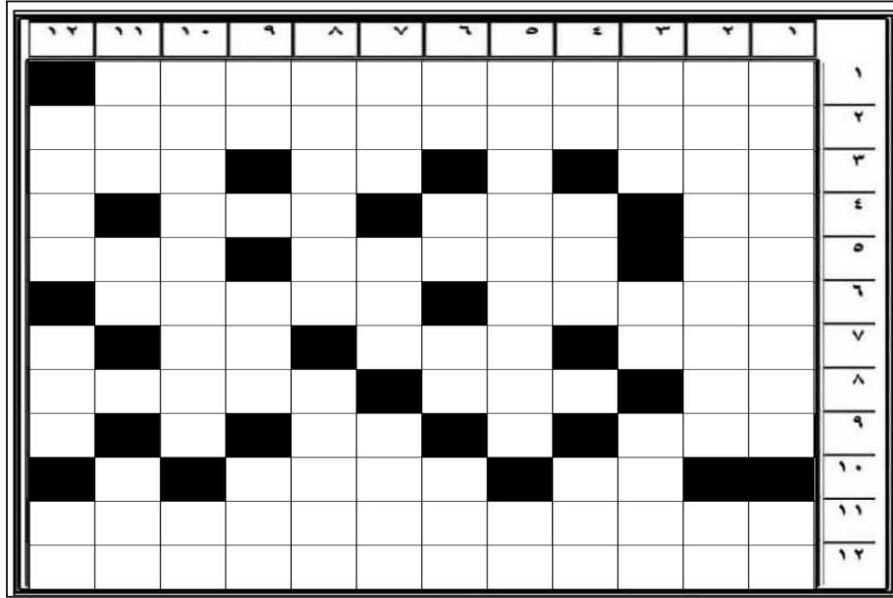


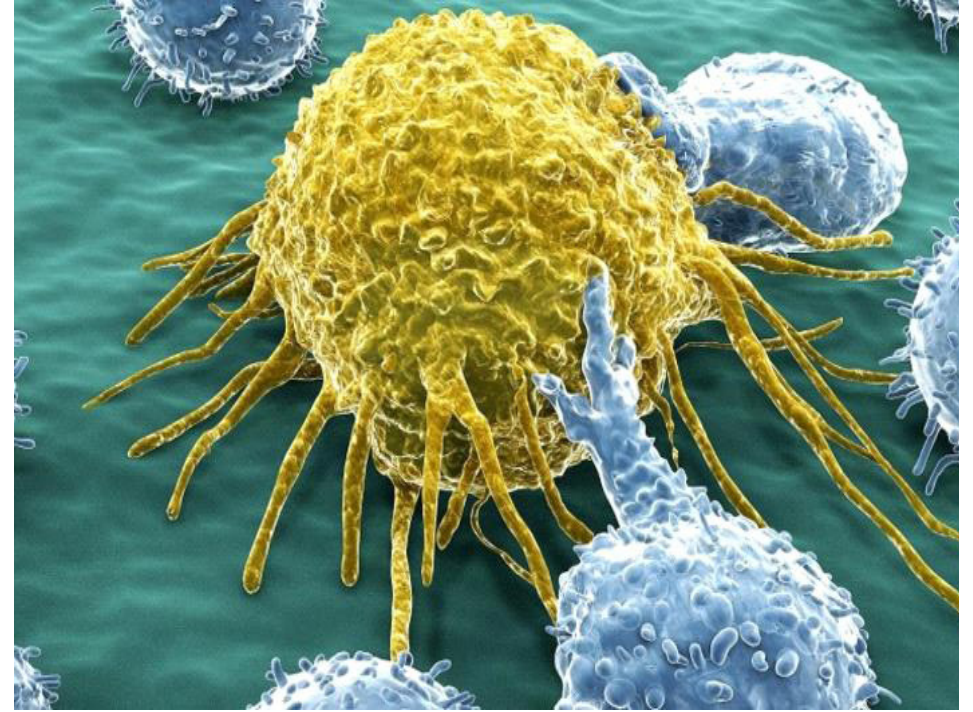


- أفقياً**
- ١- لاعب جنوبي سابق له هدف حطم به سور الصين العظيم.
- ٢- لاعب وطني لكرة قدم يمني لعب للأهلي اليمني.
- ٣- رجاء - بعد اليوم (م) - أحرف مكررة.
- ٤- طرف - حول (م) - قبل الثاني.
- ٥- نصف كلمة بجاش - الفقر - وجع.
- ٦- ورق محاضرات - نهر عربي يصب في البحر المتوسط طوله ٧٠٠ كم (م).
- ٧- وتد - للسؤال عن المكان (م) - اكتمل (م).
- ٨- للتفسير - ثغر الجنوب - منطقة في م/إب (م).
- ٩- أحصى - جواب (م).
- ١٠- حرفان مكرران - اسم علم مذكر.
- ١١- لاعب حارس مرمى سابق ومصور رياضي صحفي.
- ١٢- معد ومقدم برامج رياضية في قناة الجزيرة.
- عمودياً:**
- ١- لاعب وطني كرة قدم سابق لعب لنادي الشعلة العدنية - سنم.
- ٢- حارس منتخب مصر السابق - من فروع اللغة العربية في الصفوف الأولى.
- ٣- رجاء (م) - للتعريف - ترفد مبعثرة.
- ٤- طرف - مناوب في نقطة (م) - فكرة.
- ٥- ممر دولي يربط البحر العربي بالبحر الأحمر - للمسافة.
- ٦- حرف نفي (م) - حرفان مكرران - عملة - رجاء.
- ٧- مديرية في م/أبين - تقال في الهاتف (م) - اسم علم مذكر (م).
- ٨- مدينة ليبية - الاسم الأول لمطربة عربية (م).
- ٩- ثلث كلمة بيع - من المفترسات - عاصمة الجنوب (م).
- ١٠- لاعب صناعي سابق لعب للوحدة - نصف كلمة حوار.
- ١١- بلد آسيوي بدون آل - حرف نفي - من المفترسات.
- ١٢- يستمر - شمع نحل - غير ناضج.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| س | ش | ب | ا | د | م | ا | ت | ف | ر | ع |
| ا | ا | ن | ض | ر | م | د | ر | م | ا | ح |
| م | س | ا | ا | م | ي | م | د | ب | د | د |
| ر | س | ا | ا | م | ا | ن | ي | ن | س | س |
| س | ن | م | ي | ا | ل | ن | ي | ن | س | س |
| م | ل | ي | ب | ع | ش | ف | ا | ف | ع | ع |
| د | ل | ن | م | ل | ن | م | ل | ن | د | ي |
| ر | ي | ن | ل | ا | ا | ل | ا | ل | د | د |
| ن | ي | ا | ه | ش | ا | م | ا | ه | ا | ا |
| ع | ا | د | ر | ز | م | ب | م | ب | ع | ع |
| م | و | م | ي | ل | ل | و | ب | ل | ب | م |

# استراحة

## اكتشاف آلية تمكن جهاز المناعة من محاربة السرطان



اكتشف باحثون في جامعة بازل بسويسرا طريقة لتحديد الآلية التي تستخدمها الخلايا السرطانية لتعطيل هجمات جهاز المناعة في الجسم.

يتوافر جهاز المناعة في الواقع على الوسائل التي تمكنه من التخلص من الخلايا غير الطبيعية، كآلية أمان، تدمج مميزات خاصة في الخلايا السليمة حتى يتعرف عليها الجهاز المناعي، وبالتالي، يمنع الجهاز حدوث هجوم من خلايا غير سليمة، ومع ذلك، فإن الخلايا السرطانية تتلاعب، بشكل خفي، بالآلية الأمان هذه بطريقة تجعل الجهاز المناعي يتربصها وشأنها.

على مدى السنوات القليلة الماضية، أحدثت العلاجات المناعية ثورة في علاج السرطان، يشمل ذلك العلاجات التي تمنع الخلايا السرطانية من تثبيط الاستجابة المناعية، يتضمن ذلك حجب ما يُعرف بـ«نقاط التفتيش المناعية» باستخدام بروتينات مُنتجة صناعياً، تسمح للخلايا المناعية بمهاجمة الخلايا السرطانية بنجاح.

يوضح البروفيسور هاينز لوبلي من قسم الطب الحيوي في جامعة بازل ومستشفى بازل الجامعي «مع وجود العديد من الأورام، لم يكن هناك سوى مستويات متواضعة من النجاح...ولهذا السبب، نبحت عن طرق جديدة لإشراك الاستجابات المناعية المضادة للورم بشكل أكثر كفاءة».

## واقعة غريبة.. طفل يعض أفعى سامة ويقتلها بعد أن حاولت لدغه



في واقعة غريبة كان دافعها الانتقام، قام طفل صغير يبلغ من العمر 8 سنوات بقتل أفعى «كوبرا» عن طريق عضها حيث كانت تلتف حول ذراعه وتلدغه، لينجو الطفل من الموت بمعجزة.

وفقاً لصحيفة «ديلي ميل» البريطانية تعرض الصبي المعروف باسم ديباك، لهجوم من قبل ثعبان في قرية باندارباد النائية في منطقة تشهاتيسجاره بوسط الهند.

وحاولت الكوبرا عض الفتى أثناء اللعب خارج منزل عائلته وجرحته ذراعه، قبل ينتبه لها ويقرر هو الآخر عضها بقوة في جسدها ويقتلها.

وقال الفتى: «التفت الأفعى حول يدي وعضتني، شعرت بألم شديد، ونظراً لأنها لم تبتعد عندما حاولت التخلص منها، قمت بعضها بشدة مرتين. حدث كل ذلك في ومضة».

السودوكو

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

حل العدد الماضي

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