

أهل جديد لمرض فقدان المناعة

ترجمة / عادل العامد

اكتشف العلماء مؤخراً آلية غير معروفة سابقاً تستخدمها

الخلايا لتتقي شر فيروس الايدز HIV.

كما وجدوا أيضاً أن البروتينين اللذين يساعدان اعتيادياً في

اصلاح الحمض النووي DNA الخلوي، يدمران الحمض النووي الذي يكون الفيروس بعد دخوله في الخلية البشرية التي يحتاجها للاستمرار في البقاء.

ومن المؤمل ان يستطيع هذا التطور الهام ان يؤدي الى المعالجات التي يمكن ان يكون الفيروس اقل قدرة على التكيف معها. ففي الفترة الاخيرة، يعالج الاطباء فيروس الايدز مستخدمين انواعاً من العقاقير التي تستهدف الفيروس نفسه، ليمنعوا قدرته على التوالد والانتشار، وقد اثبتت فاعليتها الفائقة، لكن هناك مخاوف من ان يصبح الفيروس، خلافاً ذات مستويات عالية من البروتينين مستقلين كانا يمتلكان مستويات اقل من فيروس الايدز السابق في كورموسوماتهما.

وكلا البروتينين- ويدعيان XPB و XPD - يساعدان الخلايا في اصلاح

الاشياء الحية)، وما ان يكون داخل الخلية، حتى يولد نسخة من مورثاته في شكل DNA. ونسخة الـ DNA هذه -المعروفة بـ CDNA تنتقل عندئذ الى نواة الخلية، حيث تصبح مدمجة، كفيروس سابق، في حمض الخلية النووي، ويمكنها ان تبدأ بالتكاثر. وقد وجد فريق جامعة (أو هيو) هذا خلافاً ذات مستويات عالية من البروتينين مستقلين كانا يمتلكان مستويات اقل من فيروس الايدز السابق في كورموسوماتهما.

وكل البروتينين- ويدعيان XPB و XPD - يساعدان الخلايا في اصلاح (و هو حامض عيش في كورموسومات



الحمض النووي المدمر، وقد ادخل الباحثون تغييرات في المورثات للبروتينين، تشل قدرتهما على اصلاح الحمض النووي.

تدمير الفيروس

وفي وقت لاحق، عرض الباحثون خلافاً مصابة حديثاً بفيروس الايدز HIV لعقار معروف بتدميره لـ CDNA وقد وجدوا ان تدمير CDNA قد وقع بمعدل اسرع بين

خلايا ذات بروتينين XPB و XPD اعتياديين من تلك المحتوية على فيروسات البروتينين المتغيرة والمعاقبة بشكل فعال.

ذكريات خمسة عقود مع أقدام بائع حبال في البصرة..

البصرة / المدى



دينار وحسب جودة ونوعية وقوة الحبال، فمثلاً حبل السيزال يبيعه اليوم بـ (3) آلاف دينار للكيلو الواحد أما الصيادون فيشترون الحبال من النوعية القوية والجيدة لتصناعة شباك الصيد، أما الحبال الكبيرة الحجم 32 ملم فهي تستخدم في السفن والبواخر.

والجولان.. ويستذكر الحاج محمد حسن ابراهيم تلك الايام الخوالي عبر ذاكرته الطرية: كنا نبيع الوكية وهي بالوزن حقتين ونصف بـ 120 فلساً أو 250 فلساً وهناك حبال السيزال تأتينا من البرتغال يسمونها حبال (بي).. أما الآن فنحن نبيع بالكيلو بسعر الفني

البصرة بحكم طبيعتها كميناء ستراتيجي ومنفذ بحري للعراق تكثر فيه البواخر وسفن الصيد والزوارق منذ عشرات السنين -فان حاجة السفن أو الصيد مرتبطة بالحبال التي استخدمها البصريون منذ سنوات طوال فهي تدخل في صناعة شباك الصيد وتثبيت السفن الشراعية وكذلك البواخر اضافة الى حاجة الانسان لها في اعماله اليومية.. والحاج محمد حسن ابراهيم/ تولد 1927 ارتبطت حياته العملية كأقدم بائع للحبال في البصرة منذ عام 1950. بدأ هذه الرحلة مع الحبال. يقول الحاج محمد حسن ابراهيم، بدأت حياتي كبايع حبال قبل 56 عاماً وكانت الحبال في ذلك الوقت تجلب من الهند وهي نوع من حبال

بين المعابد القديمة والأسواق المعطرة بالبخور .. "غوا" ملهمة الشعراء والفنانين

نيودلهي/ وكالات



الكوبرا. اشتهرت غوا خلال الستينات والسبعينات بين الهبيين القادمين من أوروبا والولايات المتحدة الذين قدموا بحثاً عن بعض الخصوصية من أجل ممارسة هواياتهم المفضلة، لكن وبحلول الثمانينات والتسعينات أصبحت سمعتها خارج السيطرة وبدأ طلاب الجامعات يأتون إليها من أوروبا من أجل الاسترخاء على شواطئها الواسعة وسط جو من الهدوء والسكينة والقليل من الجو الصاخب ليلاً بعد ان يكونوا قد انهبوا جولة تمتد لأشهر في باقي أجزاء الهند المكتظة بالسكان إذا كانت الهند تقتصر بامتلاكها واحدة من أعظم التحف المعمارية بالعالم وأقوى رمز للرومانسية عرفه التاريخ، وهو تاج محل، الذي بناه ملك مغنوع بعد ان فقد حبيبته وأم أطفاله، فإن فخرها لا يقل عن عروس الغرب وملهمته الشعراء والفنانين على مدى العقود.

المطلوبة، خاصة عندما تستمر الحفلات الصاخبة حتى ساعة متأخرة من الليل ويصيح البحر الهادر صورة بلا صوت. كما ان خيار المبيت في الأكواخ المبنية عند حواف الصخور وفوق رمال الشاطئ دائماً متوفر لنزوي الميزانيات المحدودة أو الباحثين عن مكان بعيد عن الجدران الإسمنتية، وأقرب إلى البحر، أينما كنت في غوا فلا تقوت فرصة الذهاب إلى سوق أنجونا الشعبي الأسبوعي حتى لو لم ترغب بالتبضع فهناك الكثير لمشاهدته، يتجمع وسط الهواء الطلق مئات الباعة القادمين من كشمير ومناطق الهماليا شمالاً ويبدو راجستان وهامبي ومن خليج البنغال جنوباً يعرضون ما تسر له العين من حرير وفضيات مزخرفة وسجاد نادر وحلى وملابس تقليدية. عند ساعات الظهرية يتحول السوق إلى مهرجان من الفرح والرح يغمس فيه الزوار على نغمات مزمار مروزي أفاعي

الصحيح نحو غوا. هناك في غوا يفقد الوقت أي معنى له، بل تفقد الحياة بهومها ومشاغفها وأحزانها أية قيمة، لينفرد الفرد بنفسه وتسر الأيام كالعادات، المشاهد الطبيعية وحدها لا تجعل المكان جميلاً إذا لم يكن الطقس ملائماً. في غوا الصورة متكاملة، درجات الحرارة مثالية خاصة في الفترة الممتدة من نهاية آب حتى أيار، فلا تعدى نهراً الخمس والعشرين درجة مئوية تنخفض ليلاً إلى العشرين، هذا بالإضافة إلى أن نسيمات البحر ترطب وتعطر الجو برائحة البحر المزوجة بعبق الزهور المنعشة. تجد أن غوا تقدم على طول شواطئها لائحة من الخيارات لزوارها لها بداية وليس لها نهاية، من يرغب بجو من الإثارة والحفلات الليلية الصاخبة عند الشواطئ فهديتنا بانجيم وانجونا هما المكانان الصحيحان لذلك، لكن قد تعدى الإشارة الحدود

إنها غوا القابعة في بحر العرب التي تستقبل سنوياً الملايين من الزوار الباحثين عن الماء والخضراء والشمس اللذيذة، وبالطبع الطعام البحري الطازج الشهي، إنها المكان الأمثل الذي يجد السائح كل ما يامل ويحلم به من هدوء وجو منعش وشواطئ رمليّة ساحرة تستظل بأسطر من أشجار جوز الهند المنحنية احتراماً لجمال البحر الأزرق الصافي الذي لا يعكس صفو وهدوء مياهه سوى أصوات الطيور والدلافين بالقرب من الشاطئ. بعد أقل من ساعة على الخروج من الحدود الجنوبية ليوميها تفتح السماء أبوابها بعد أن تخفي الغيوم السود لتتسح المجال للطبيعة باظهار ما تمكنت بصنعها من تماثيل عاجية من الغيوم البيض تحوم فوق سهول خضراء من البساتين والغابات الجميلة الغناء، إذا بلغت تلك السهول وبدأت تتنشق عبق الزهر ونسيم البحر فأعرف أنك في الطريق

الميزان

21 ايلول 20ات الاول

تحصل على خبر مهم. تكون افكارك ممتازة و تشارك في نشاطات عامة و لتلتقي اشخاصاً كثيرين.

العقرب

21 ايلول 20ات الثاني

مهنيًا، تعلم ان تفاوض بدهوء، فالانفعال لن يدعك تقطف الثمار وانت لا ترض بان يكون نصيبك سلة فارغة، عاطفياً، يعود الحنان الذي غاب طويلاً فتعيش مع الحبيب مجدداً شغفاً ملتصقاً.

القوس

21 ايلول 20ات الاول

ابتعد عن الروتين هذه الفترة وحافظ على لياقتك البدنية. عاطفياً، امورك العائلية ليست على ما يرام، حاول ترتيب اوضاعك واعد حساباتك واشرك الحبيب في كل ما تفكر به كي لا تندم قبل فوات الاوان.

الجدي

21 ايلول 20ات الثاني

كم يصعب علينا تقبل وجهك المتجهم وعينيك الحزبتين يا صاحب الابتسامة الاجمل والحبيوية الدافقة. لا تدع قلقك على العائلة يفسد عليك فرصة الانطلاق.

الدو

21 ايلول 20ات الثاني

سيلومك البعض لان لك الكثير من العقل والقليل من الشجاعة فحاول اثبات العكس. من الممكن ان تعيش خيبة امل ولكن يومك سينتهي جيداً.

الحوت

21 ايلول 20ات الاول

المناسبات الاجتماعية هي رفيقك حيث تحظى بالكثير بدون معاناة، التغيير في حياتك هي النقطة المفضلة لديك لانك تهوى التغيير والتجديد، تهتم باناعتك هذه الفترة وذلك سيكون ايجابياً على نفسيتهك وشعورك بالثقة.

الحمل

21 اذار 20ات نيسان

الحزم يعتبر من ابرز صفاتك ويجعلك محط اعجاب الكثيرين. الفلك ينصحك بتغيير نقاط تركيزك للانطلاق نحو آفاق جديدة. انك عاطفي ورومنطيقي وهذا ما يمنحك حب الشريك.

الثور

21 نيسان 20ات ايار

تحاول التعرف على اناس جدد لتغيير اجوائك وتلوينها. لكن لا تهمل اصدقائك في زحمة هذه اللقاءات.

الجوزاء

21 ايار 20ات حزيران

قلقك لا مبرر له لانك ركن اساسي لا يستغنى عنه. عائلياً، الا تظن انك في المقابل لا تحقق اهدافا في مرمى اهلك وبيتك؟ انك مقصر تجاههم.

السرطان

21 حزيران 20ات تموز

على الرغم من مشاغلك الكثيرة فانت تعيش في حالة من الاكتفاء الذاتي الا ان هذا لا يمنعك من الخوف من المستقبل. عليك ان تتعامل مع الامور كما هي وليس كما تراها انت، احذر من التورط في المشاكل.

الاسد

21 تموز 20ات اب

مهنيًا ستتاح فرص كبيرة امامك ولكن انتبه من ان تكون مستغلاً تعاني من عصبية مفرطة، تشكك بالحبيب و تلاحقه باتهامات ظالمة و مطالب مستحيلة التحقيق، تجنب النمذم.

العذراء

21 اب 20ات ايلول

لن تتأخر في استعمال كل ما قدر لك من جاذبية وجمال بهدف التاكبر على من تريد. وفي حال انك تصرفت بحسب مشاعرك فانك لن تتمكن من السيطرة على المواقف.

الكلمات المتقاطعة

إعداد / هازم البايوي

عمودياً

- 1- ملاكم اميركي مسلم
- 2- فلم سياسي معروف عن الحرب
- 3- كاتب الكتاب- دين سماوي (م)
- 4- جهاز للشحن الكهربائي- حرف
- 5- حرف جر- اجاد لهما (م)
- 6- عند - ضمير جمع مؤنث غائب (م)
- 7- من الانبياء - مهاجم نرويجي
- 8- جزيرة خرافية
- 9- قرب (م) - حبراً
- 10- احد الوالدين - ثلثا سار- اسم علم مذكر
- 11- نصف حازم - يعقد (م) - ضاع
- 12- قصيدة غرامية شهيرة (م)

أفقياً

- 1- ساهم في استقلال باكستان عن الهند
- 2- نظام في الحاسوب- رجل بالانكليزي
- 3- يمن كثيراً- ملاكم عربي في وزن الريشة
- 4- كافر ومشارك (م) - هرب- حروف متشابهة
- 5- قمة الشباب - تصنع من السكر (م)
- 6- مشغول- منطقة حدودية بين العراق وايران

	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

حل العدد السابق