

## وداعاً مرض السكري

## إنتاج خلايا جذعية بنكرياسية تفرز الأنسولين

□

واشنطن / متابعة :

أكد علماء في تجربتين منفصلتين أن الخلايا الجذعية يمكن تحويلها إلى خلايا البنكرياس اللازمة لعلاج داء السكري وإلى طبقات أكثر تعقيداً من أنسجة الأمعاء. وفي إحدى التجربتين اللتين أجريتا الأحد الماضي قام فريق بتحويل خلايا جذعية في أطوار النمو الأولى إلى نسيج بنكرياسي في حين حول فريق آخر خلايا الجذعية الجنينية إلى طبقات معقدة من أنسجة الأمعاء. وتظهر الدراسات طرقاً جديدة لاستخدام الخلايا الجذعية التي يمكن الحصول عليها من مصادر متنوعة. وعكف فريق من جامعة جورجيتاون في واشنطن على خلايا جذعية نظيفة وهي الخلايا الأساسية التي تتحول إلى حيوانات منوية لدى الرجال.

واستخدم إيان جاليكانو وزملاؤه خلايا جذعية متعددة القدرات وغذوا تلك الخلايا في المختبر بمركبات مصممة لجعل تلك الخلايا تتصرف كخلايا بيتا البنكرياسية التي تفرز الأنسولين.

وقال فريق جاليكانو خلال اجتماع الجمعية الأمريكية لبيولوجيا الخلية في فيلادلفيا إنه عندما تم زرع تلك الخلايا في فئران مصابة بالسكري أفرزت تلك الخلايا الأنسولين لتقوم بدور خلايا بيتا التي يدمرها الجسم على سبيل الخطأ في النوع الأول من داء السكري.

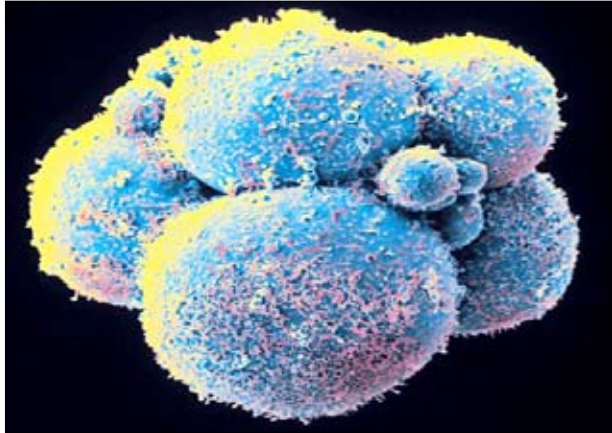
وفي الوقت الحالي فإن الأطفال والبالغين في سن صغيرة الذين تم تشخيص حالاتهم على أنها سكري من النوع الأول لابد أن يتم حقنهم بالأنسولين طوال العمر.

ومن ناحية أخرى حول جيمس ويلز وزملاؤه في المركز الطبي لمستشفى سينسيناتي للأطفال في أوهايو نوعين مختلفين من الخلايا الجذعية إلى طبقات معقدة من أنسجة الأمعاء. واستخدموا خلايا جذعية جنينية مصدرها أجنة عمرها أيام وخلايا جذعية مستحثة متعددة القدرات التي يجري التوصل إليها من خلايا عادية وتتحول باستخدام جينات معينة.

وكلا النوعين من الخلايا لديه القدرة على إنتاج جميع أنواع الخلايا والأنسجة في الجسم عندما تزرع في المختبر كما فعل فريق جورجيتاون.

وأظهر فريق ويلز في مجلة نيتشر العلمية أن بإمكانه تحويل تلك الخلايا إلى ما يمكن تسميتها خلايا شبه عضوية وهي رقع من أنسجة الأمعاء تتكون من طبقات من الخلايا المختلفة المكونة للأمعاء بما في ذلك الخلايا العظمية والخلايا المبطنة للأمعاء والتي تنتج عدداً من المركبات الحيوية.

وقال فريق ويلز إن هذه الخلايا يمكن استخدامها في دراسة أمراض معوية مثل التهاب القولون وأمراض انتفاخ الأمعاء.



## دلافين نهر الأمازون

الدولفين أو صديق الإنسان كما يطلق عليه من المخلوقات البحرية التي لا تجد ما يضاهيها خاصة في علاقتها مع بني البشر إذ تعتبر من أقرب من المقربين إليه. لذا دائماً ما تحظى هذه المخلوقات باهتمام كبير من الباحثين والمصورين. وهماو المصور «كيفين شافر» قام بالتقاط مجموعة من الصور النادرة تكشف سلوك الدولفين في نهر الأمازون بـ«ريو دي جانيرو» وقد اتضح من خلالها أن هذه المخلوقات لديها القدرة على العيش في أعماق النهر التي تصل إلى 50 ميلاً تحت الماء وبين ظلامه الدامس مع الترسبات الثقيلة بالقاع.



## التغافل

تسعة أعشار حسن الخلق في التغافل  
فلنتغاض قليلاً عن سفاست الأمور حتى تسير  
الحياة ..  
ولتلتئم القلوب على الحب والسعادة ..  
فكثرة العتاب تفرق الأحباب



## هذا اليوم في التاريخ

ديسمبر 14



1989 ▶ استفتاء ينهي نظام اوغست بينوشيه الديكتاتوري في تشيلي.

2008 ◀

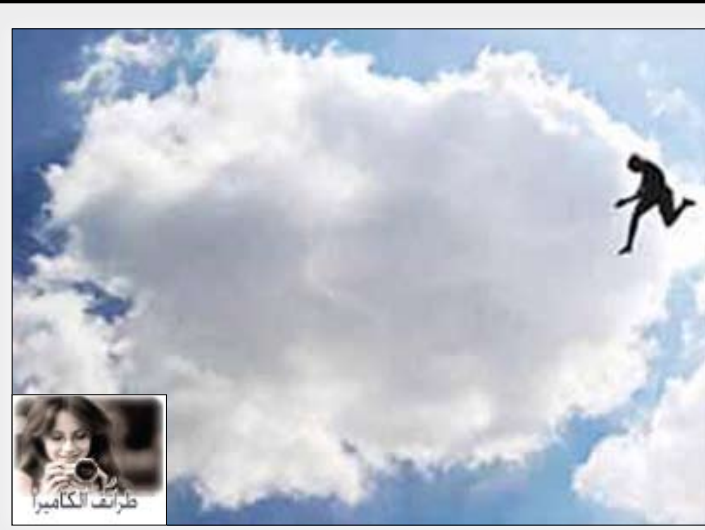
خلال مؤتمر صحفي لجورج بوش ورئيس الوزراء العراقي نوري المالكي الصحفي العراقي منتصر الزبيدي يرشق الرئيس الاميركي بفرديتي حذاء ويشتمه.



- 1959 • الاسقف مكاربوس يصبح اول رئيس لجمهورية قبرص.
- 1966 • الغاء المراقبة على اسعار صرف العملات في فرنسا.
- 1967 • ملك اليونان قسطنطين يفر مع عائلته الى روما بعد انقلاب عسكري.
- 1998 • المجلس التشريعي الفلسطيني يلغي المواد التي تدعو الى تدمير اسرائيل في الميثاق الوطني الفلسطيني.
- 2004 • نائب رئيس الوزراء وزير التجارة الاسرائيلي ايهود اولمرت يوقع مع وزير التجارة والصناعة المصري رشيد محمد رشيد اتفاقية انشاء المناطق الصناعية المؤهلة.

AFP

رجل يقفز من  
على برج مسبح  
شوانسيباد في مدينة  
ويمار في ألمانيا من  
اجل نسمة هواء

مسن يسطو على بنك للعيش  
في السجن بدلا من الشارع

قال محامي متهم امريكي بسرقة احد البنوك ان موكله البالغ 71 عاما لم تكن لديه أي رغبة في ايداء الآخرين وأنه أقدم على ارتكاب الجريمة بسبب ما يعانيه من يأس وإحباط وأنه كان يرغب في القبض عليه أثناء ارتكاب الجريمة حتى لا يقضي بقية حياته في الشارع.

ويبدو ان المحكمة التي قضت بالسجن لمدة 21 عاما على المتهم بيتر لورانس حققت آمنيته التي تمنها بسبب شعوره باليأس الشديد إثر قيام الأطباء بإبلاغه بأنه يعاني من سلسلة طويلة من الأمراض الخطيرة التي لا أمل في الشفاء منها.



## صباح الإمام أحمد

قال المروني : دخلت يوماً على أحمد بن حنبل فقلت له : كيف أصبحت ؟ فقال : كيف أصبح من ربه يطالبه بأداء الفرض ، ونبهه يطالبه بأداء السنة ، والملكان يطالبانه بتصحيح العمل ، ونفسه تطالبه بهواها ، وإبليس يطالبه بالفحشاء ، وملك الموت يطالبه بقبض روحه ، وعياله يطالبونه بنفقتهم !

## أمثال شعبية



يبعك من شرك .  
يقولها البائع للمشتري عند البيع ولمن يستغلي السلعة.

بارك الله بظهر يشقى على ظهور .  
أي أنه يتحمل عسر غيره ، والحديث « خيركم أنفهم لخلقه » .

أخذها دنيا وأخرة .  
يقال في من وفق لأعمال الدنيا وأعمال الآخرة .

أجود من حاتم .  
ثناء على شخص معروف بالكرم والسخاء . وحاتم هنا : هو حاتم الطائي المعروف بسخائه وكرمه .

الساكت عن الحق شيطان أخسر .  
يقال هذا المثل عندما تكون الحاجة ماسة لقول كلمة الحق .

النظر إلى العالم عبادة .  
بحسب الحديث « العلماء ورثة الأنبياء واحترام العالم احترام للعلم » .

العبرة عند الكيل .  
إن حقيقة الشيء تظهر عند مباشرته والبدء به .

أعز من الكبريت الأحمر .  
يقال للشئ النادر .

يسير بلا  
رجلين ولا  
يدخل إلا في  
الأذنين ما هو ؟

## حزر فزر



حل العدد الماضي :  
الكفن

الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الأسد	العذراء
3/21 إلى 4/19	4/20 إلى 5/20	5/21 إلى 6/21	6/22 إلى 7/22	7/23 إلى 8/22	8/23 إلى 9/22
تكون الحياة الاجتماعية أكثر نشاطاً فتعاود اللقاء بأصدقاء قدامى وقد تعرف لقاء استثنائياً إذا كنت خالياً أو تصغي إلى بوح بالحب والإعجاب.	قد تقوم بعملية شراء كبيرة وضاعطة، تشعر على إثرها أنك تعاني من نقص كبير على الصعيد المادي.	إن ضبط الأعصاب يبدو هو الوصية المثلى هذا اليوم فأنت مرهف الحس، معرضاً لبعض المواجهات، فتمر بالمطبات الفلكية التي تحذر من إحداث تغييرات في أي مجال كان. انقلاباً مفاجئاً في بعض الأوضاع، أو أمراً طارئاً يمنعك من متابعة مساعيك مثلاً. حاول أن تريح الوقت وأن تستردك هذا الأمر.	تتاح لك فرص استثنائية، في هذا اليوم البناء لكي تنجح بحملة دعائية كبيرة تستقطب فيها التأييد، أو تتوصل إلى إقناع بعض المراجع الناقد بوجهة نظرك. قد تتحالف مع قوى كبيرة أو مع شخص له تأثير من محيطك، لكي تبدأ برحلة جديدة تطلقك إلى الأعلى. إياك والعدا والتشيب في علاقتك الشخصية إذا أقدمت على تصرف كهذا فقد تضطر	للانسحاب. تشعر بالتعب والقلق والتوتر أو الحزن لا تغرق في الأوهام تجنب مشاعر الغضب والعدائية تعامل مع الظروف بانتقاه وحكمة.	تقوى الضغوطات وتشعر بعدائية صامتة ومحاوله إرباكك بطريقة أو بأخرى وقد لا تملك براهين وادلة حسية على ذلك تقرا في الوجوه والنصرا وتعيش بليلة فكرية وعجزاً عن القيام بأية مبادرة ما يتطلب منك هدوءاً ورؤية صحيحة للأمور وعدم التورط بقضايا شائكة حاذر المحتملين والحساد.
الميزان	العقرب	القوس	الجدي	الدلو	الحوت
9/23 إلى 10/22	10/23 إلى 11/21	11/22 إلى 12/21	12/22 إلى 1/19	1/20 إلى 2/18	2/19 إلى 3/20
تعاكس الظروف والحظوظ فيكون اليوم متوتر ما يجعلك تميل إلى الانفعال الشديد والغضب وتوجيه الملاحظات اللاذعة لا تعرض نفسك لعدائية الآخرين، كن منظماً أكثر وراع ظروفك الصحية.	تعيش يوم مطمئن يرتاح لها القلب أكثر حاول أن تتجاوب مع رغبات الآخرين بدون جدال إذا كنت خالياً فشارك في بعض المناسبات الاجتماعية. تقترح ببعض النجاحات المهنية المميزة تتبدد المشاكل مع الزملاء والمتعاونين، قد تقوم بسفر أو تخطط له في هذا اليوم. تتلقى زيارة وتبدو سعيداً.	كن حريصاً ومنتهبها ولا تدع احد يتدخل بشؤونك. قد يتعكر مزاجك في هذا اليوم أو تضطر إلى طرد أحدهم، ربما تأسف لمشكلة قد يتعرض لها أحد الأولاد. نظم أعمالك المنزلية ولا تدع الفوضى تسيطر على حياتك. تقدم أطروحات مهمة للمحيط الذي يقدرك ويعترف بتفوقك، تزداد الإمكانيات فتحقق	أرباحاً وتناقش قضايا مالية بصورة طارئة تضطر معها للتنقل والسفر. تنشغل بلقاءات وارتباطات مالية قد تهتم بدفع قسط مترتب عليك أو تبحث في موضوع قرض جديد يوم	تكره أن تعيش غموضاً والتباساً، أحسن إدارة أعمالك تفادياً للوقوع في فخ التقصير أو الفشل مراعي دائماً ظروفك الشخصية أو الصحية. تنقلب أطباعك أو تثير النقمة من حولك لأسباب مجهولة غير واضحة تحيط بك ظروف متشنجة تزرع الفتنة وتحبس الأنفاس.	تعيش يوم مشوق وتحظى بمفاجآت وحظوظ استثنائية. تعرف حياتك العاطفية لو لنا خلاصاً وسحرًا وجاذبية. قد تتلقى ببجيب قديم أو تعود إلى الوراء، أو تتصالح مع من اختلفت معه في الأيام الماضية.