

## جينات "تنظم" ضربات القلب

لإصابة باضطراب في ضربات القلب تبعاً لنسخ المورثات التي يحملونها، وفق الباحثين الذين نشروا نتيجة أعمالهم في مجلة "نايتشر جينيتيكس".

وأجرت الأبحاث ثلاث فرق من ديوكو جينيتيكس في ريكيايفيك في أيسلاند، وكلية امبريال كوليدج في لندن، وركز هلمولتز في ميونيخ بألمانيا. وتتسبب امراض القلب بأكثر من سبعة ملايين وفاة سنوياً نصفها بسبب التغير المفاجئ في ضربات القلب ومن بينها مرض الرجفان البطيني.

باريس / متابعة :  
قال باحثون إنهم توصلوا إلى تحديد أكثر من عشر مورثات "جينات" تسهم في تنظيم ضربات القلب بعد مقارنة المكونات الوراثية لعشرات الآلاف من الأشخاص ذوي الأصول الأوروبية والهندية. وتتحكم المورثات بالإشارات الكهربائية التي تدفع عضلات القلب إلى ضخ الدم. وتنقل هذه الإشارات بروتينات متخصصة في خلايا عضلة القلب تسمى قنوات الأيونات. وتقل أو تزيد المخاطر التي يتعرض لها الأفراد



## معالم وآثار

نوفارا مقاطعة بشمال إيطاليا في إقليم بييمونتي وعاصمتها مدينة نوفارا ، يبلغ عدد سكانها 357.246 نسمة و مساحتها 1339 كيلومتراً مربعاً و يوجد بها 88 مدينة وبلدة و يحدها شمالاً مقاطعة فربانو كوزيو أوسولا و من الغرب مقاطعة بيلا و مقاطعة فرشيلي ، و من الجنوب إقليم لومبارديا ( عند مقاطعة بافيا ) و من الشرق إقليم لومبارديا عند مقاطعة ميلانو .

من ابرز المدن بعد العاصمة نوفارا مدينة بورغومانيرو Borgomanero ذات 20.597 ساكن ، تعد المدينة مفترق طرق تجارية مهمة من بينها الطريق الرابط بين ميلانو وتورينو وذلك الذي يربط جنوى بسويسرا .

يحد أراضيها غرباً نهر سيزيا و نهر تيشينو ، وتبعد عن مدينة ميلانو 38 كيلومتراً غرباً و 95 كيلومتراً شرقاً عن مدينة تورينو. كما يعبر جدول أغونيا

الضاحية الغربية للمدينة و جدول تردويو تلك الشرقية ، وبالإضافة إلى ذلك يعبر الجزء الشمالي الشرقي قناة مسماة على كوينتينو سيلا والتي بدورها تصب في قناة كافور .

أسس الرومان نوفارا في العصور القديمة ، يتكون اسمها من NOV أي "جديدة" و ARIA وهو الاسم الذي أطلقه الغال الألبيون على المنطقة المحيطة .

نوفاريا القديمة التي يرجع تاريخها إلى عصر الليغوريين كانت بلدة رومانية وتقع على الطريق من فرسيلي (فرشيلي) إلى (ميدولانوم (ميلانو) .

و يعود موقعها على مفترق الطرق (لا يزال حتى اليوم) إلى العصر الروماني ، بعد أن دمر ماكسيموس ماغنوس المدينة في عام 386 لدعمها منافسه فالنتينيان الثاني وقد أعاد ثيودوسيوس الأول بناءها .

## نوفارا

### مفترق طرق تجارية مهم بين ميلانو وتورينو



## قرأت لك

### أغنياتي تذبل

أغنياتي تذبل، أدركُ هذا  
عندما أحاول أن أكتب، ياخذي اليك،  
عندها ثانية أفكر بالنعم  
حربي الرقيقة عبر الكلمات قد أثمرت.  
لقد لامست جميع الأمم  
الأسى أشد من الغضب  
حين تذبل أغنياتي  
وعلى هذه الأرض أقف أنا الغريبة.  
أنت تستطيع أن تغير هذا الفاصل  
غني معي، بمخاداتي



الكندية / ريتا جو

## أقوال مأثورة

من أحب الله مخلصاً  
رأى كل شيء جميلاً .

أفلاطون

## مليونير

الأستاذ : موضوع الإنشاء اليوم سيكون بعنوان ماذا تفعل لو أصبحت مليونيراً. بدأ كل التلاميذ بالكتابة عدا واحد فلما سأله الأستاذ عن السبب قال : وهل تتوقع مني يا أستاذ أن أفعل شيئاً بعد أن أصبح مليونيراً..



## الصين خامس قوة عالمية في استخدامات الخلايا الجذعية

وتايوان وبريطانيا. وقالت الباحثة دومينيك ماكمان، المشاركة في الدراسة، إن الصين لجأت لتعزيز قدراتها المتعلقة بهذه التقنية العلاجية لتحقيق أمان المستقبل الصحي لمواطنيها، خاصة في ظل ارتفاع معدل الأعمار الكبير بالبلاد.

يذكر أن الأبحاث المعملية حول الخلايا الجذعية، التي ما زالت محل جدال كبير من الباحثين الأخلاقيين والعملية، أثبتت قدرتها على علاج بعض الأمراض المتعلقة بالقلب والعمى الجزئي والأورام السرطانية والسكري وشلل الأطراف.

تورنو / متابعة :  
أكدت دراسة كندية أن الصين تحولت إلى خامس قوة عالمية في استخدامات الخلايا الجذعية، فضلاً عن وجود نية لدى حكومة بكين للتوسع في فتح عدد من العيادات المتخصصة بهذا المجال.

وأفادت الدراسة التي أجراها باحثو مركز "ماكلافين روتمان" للصحة بأن الصين استثمرت كمية كبيرة من المبالغ في تأهيل أطبائها خارج البلاد لاستخدام هذه التقنية العلاجية.

وأبرز البحث أن الصين جاءت في المرتبة الخامسة بعد كل من الولايات المتحدة وألمانيا



## عجائب وغرائب

### هندية تقود قطارها وهي مرتدية الزي التقليدي

تبدو سورخا ياداف للوهلة الأولى وهي تترجل من القطار مرتدية اللباس الهندي التقليدي مع قرطين في انفها امرأة عادية ، لكن سورخا البالغة من العمر 44 والأم لطفلين والواقفة في محطة شهاتراباتي شيفاجي ليست مجرد راكبة بل هي سائقة القطار وكانت ياداف أول امرأة تقود قطارا لنقل الركاب في شبكة مومباي المركزية للسكك الحديدية وقد باتت نموذجاً للنساء في مجال لطالما سيطر عليه الرجال .

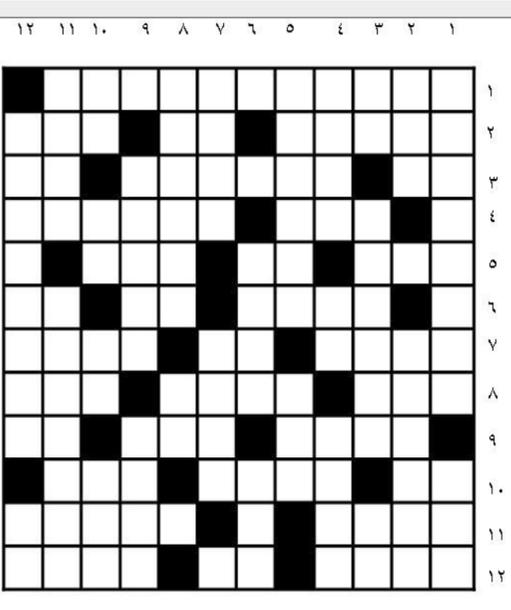


## فندق طائر

## كلمات متقاطعة

أفقياً :  
1- دولة أفريقية تقع في المحيط الأطلسي اكتشفها البرتغالي ديفوموس عام 1460م وبعده استوطنها البرتغال وجلبوا إليها العبيد حيث لم تكن مسكونة في ذلك التاريخ نالت استقلالها عام 1975م وتولى اريستيد بريرا رئاستها .  
2- عاصمة عربية - ستم - صغير الفأر .  
3- متشابهان - دولة عظمى - جواب .  
4- أحرف متشابهة - بلد أوروبي .  
5- يتبع النهار - شلف - من أنواع السمك .  
6- مفرد منابر - حرف انجليزي (معكوسة) - في البيضة .  
7- حيوان برمائي - للنداء - من المعادن .  
8- أسد - عتيق - يتبع .  
9- من مدن وادي حضرموت - أحد أبناء نوع .  
10- عليه السلام - عملة .  
11- عمر - تنتج دودة القز - محافظة يمنية .  
12- مفرد علماء - مطربة مصرية .  
13- يقايا الجمر - يابسة - جمع ناقد .

عمودياً :  
1- كنية العباس عم النبي صلى الله عليه وسلم - ثمن .  
2- مالا فائدة فيه من الكلام - بلد آسيوي .



حل العدد الماضي



## حديث الكاميرون

تعلق وتصور / علي الدرب :  
دار المعاقين ذهنياً في المنصورة بمحافظة عدن ، إضافة إلى ما يعانيه من تقصير في الاهتمام بمساحته الداخلية والصيانة للمبنى والنظافة والتجميل فهو بحاجة إلى ترميم السور والبوابة ويفتقر إلى لوحة تعريفية رحمة بهذه الشريحة التي يفترض الاهتمام بها من قبل الجهات المختصة.



## باختصار

محمد الجراحي

من المعروف أن معظم الموظفين في عدن يأخذون قروضاً من بنك الإقراض الشعبي لقضاء حاجاتهم الضرورية مثل البناء أو العلاج .. وغيرها

وهذه القروض ليست هبة من أي مسؤول لأي موظف ولا صدقة ، بل يتم سدادها بالتقسيط .. (و يكع) و (يكج) الموظف في سدادها ويرى النجوم في عز الظهر حتى يكمل القرض.

ومع هذا العذاب كله ، نستغرب من موقف بعض المدراء عن يشغل بطريقة الانقطاعات الكهربائية أو المياه ويألبته مثلهم بل أنه يوقف القروض بمزاجه ويفتحها بمزاجه على الرغم من أن البنك لا يمانع في إعطاء القروض.

بعض الخبثاء علقوا على هذا الموضوع بلسان المدراء إياهم .. فقالوا كيف بإمكان الموظفين بأخذ قروض وهناك جهات عليا منعت عنه العمولة .. الا يكفي هذا المدير عمولاته من الأدوات المنزلية والكهربائية التي يأخذها موظفون من الوكالات بالتقسيط.