



قاوم الزهايمر بالبندورة

د. دايغون / مباحثات:
قال باحثون كوريون جنوبيون ان البندورة قد تكون عنصراً أساسياً في لقاح مأخوذ من الأعشاب يستخدم لعلاج الزهايمر.
وقال هيونسون كيم من معهد الأبحاث الكورية في مجال التكنولوجيا والعلوم البيولوجية في كوريا الجنوبية وزملاؤه من شركة ديجيتال بايوتيك وجامعة وونكونغ انه من الممكن تناول البندورة من دون تسخينها ما يقلص خطر تدمير قدرة التحفيز المناعي في بروتين يضاف إليها.
وقام الباحثون بإدخال جين بيتا أميلويد وهو نوع من البروتين النسيجي السام غير المتحمل، الذي يرجح ان

تكدسه هو وراء مرض الزهايمر، في مجموعة العوامل الوراثية في البندورة وراقبوا ردة الفعل المناعية عند إدخال البندورة المعدلة إلى جسم مجموعة من الفئران التي تبلغ من العمر 15 شهراً.
يشار إلى ان الباحثين عمدوا إلى زيادة مناعة الفئران من خلال إطعامها بعضاً من نبتة البندورة المعدلة جينياً مرة طوال 3 أسابيع.
وأصدر الباحثون بياناً قالوا فيه: على الرغم من اننا لم نلاحظ تراجعاً في الصفائح الموجودة في دماغ الفئران التي أكلت هذه البندورة إلا ان هذه الدراسة تشكل مقاربة فريدة لاستخدام النباتات المعدلة جينياً وفيها بروتين - ال (بيتا أميلويد) لإنتاج لقاح للزهايمر.



إعداد / إيشام العسيري

قراءتلك



الشاعر الفلسطيني /
مجيد البرغوثي

ضد الإرهاب

أرهبونا ..

منذ أن جاؤوا إلينا كجراد من حديد

وحديد يقذف النار علينا من قريب .. وبعد

لم يعدوا .. كم حبيباً غاب عنا

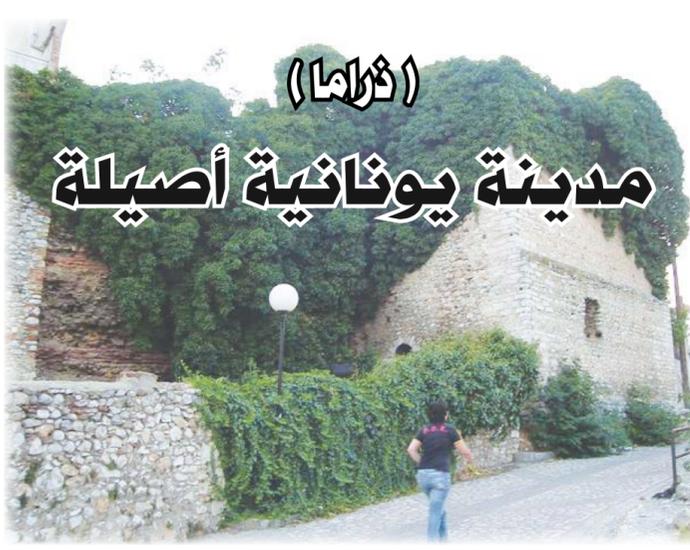
كم ربيعاً ضاع منا ..

إننا الحق علينا!

لم نسلم كالعبيد ..

إنجرحنا وإنجنا وأقتلنا ..

ثم قتلنا .. وانتفضنا من جديد!



مدينة يونانية أصيلة (أثرها)

عرفت المدينة نموها اقتصادياً هاماً في القرن التاسع عشر نظراً لتوسع زراعة التبغ في السهول المحيطة بالمدينة.
وحرر الجيش اليوناني هذه المدينة في عام 1913 بعد أكثر من 530 عاماً من السيطرة العثمانية، واكتسبت المدينة طابعها اليوناني بعد سياسة الترحيل حسب اتفاقية لوزان عام 1923 حيث تم استبدال السكان الأتراك بيونانيين آسيا الصغرى.
من أبرز معالم المدينة : سور المدينة البيزنطية: ويعود إلى القرنين التاسع والعاشر بعد الميلاد وهو يحيط بالمدينة القديمة.
كنيسة أيا صوفيا: ويعود تاريخ بنائها إلى القرن التاسع بعد الميلاد. حجرة تاكسيارخي: وتعود إلى بدايات العصر المسيحي في القرن الخامس بعد الميلاد.
مياه أيا لارالار: وهي حديقة عامة مليئة بالينابيع الطبيعية الجارية، إلى الجنوب منها يقع موقع أثرى إركادوكوس والذي يعود للعصر النيوليثي.
متحف دراما الأركيولوجي: وهو يضم اللقى الأثرية من كل مقاطعة دراما بدءاً من العصر النيوليثي وحتى مرحلة السيطرة العثمانية.

وعالمية

مدن عربية

دراما، مدينة يونانية تقع في شمال شرق البلاد، وهي عاصمة مقاطعة دراما في منطقة مقدونيا الشرقية وراقيا الإدارية. يبلغ عدد سكان المدينة حوالي 56.000 نسمة حسب تقديرات عام 2001.
تقع دراما في سهل غني بالمياه عند أقدم جبل فالاكرو وعلى ارتفاع 115 م عن مستوى سطح البحر.
تعود أولى آثار الإسطيطان البشري في دراما إلى الألف السادس قبل الميلاد، وهي عبارة عن آثار من العصر النيوليثي.
أما في العصور الإغريقية والرومانية فكانت المدينة تعرف باسم درابيسكوس كمحطة هامة على طريق إغانتيا الذي كان يربط روما بالقسطنطينية.
وفي العصر البيزنطي أصبحت تعرف باسم دراما وتعود أقدم الوثائق التي تحمل هذا الاسم إلى العام 1172 م. وكانت المدينة وقتها ضمن المنطقة الإدارية لفيليببي التي تقع على بعد 20 كيلومتر إلى الجنوب.
احتلتها الأتراك العثمانيون عام 1383 م، ومنذ ذلك الوقت أصبح في دراما جالية مسلمة كبيرة بالإضافة إلى الأحياء المسيحية واليهودية.

البدانة تقلل من فرص الإنجاب عند الرجال



د. واشطن / مباحثات:
أكدت دراسة قام بها باحثون في اسكتلندا، على أهمية تخفيض الوزن عند الرجال البدناء، ممن يسعون لإنجاب الأطفال، وذلك بهدف زيادة فرص حدوث الحمل عند الزوجات.
وأجرى فريق البحث بقيادة الدكتور أغياث الشاب، المختص من جامعة أبردين الاسكتلندية، دراسة بهدف تقييم تأثير السمنة عند الذكور، على قدرة الفرد على الإنجاب.
وتألفت العينة النهائية للدراسة من 2037 رجلاً، من مراعي مركز أبردين للخصوبة، وقد كانوا جميعاً يواجهون صعوبات في إنجاب الأطفال.
وقام الباحثون بتصنيف المشاركين، بحسب قيم معامل الكتللة للجسم عند الفرد، في أربع مجموعات، بحيث ضمت الأولى الرجال الذين يعانون من البدانة، والثانية جمعت الأفراد الذين كانت أوزانهم مثالية، وأخرى تألفت من المشاركين الذين لديهم زيادة في الوزن، أما المجموعة الرابعة فقد جمعت الأشخاص الذين كانوا يعانون من السمنة. وقد أجري تحليل لتنتائج اختبارات فحص السائل المنوي عند جميع المشاركين.
وتشير نتائج الدراسة، في المؤتمر الرابع والعشرين للجمعية الأوروبية للإنجاب وعلم الأجنة، الذي يختتم أعماله في مدينة برشلونة الإسبانية، إلى أن ارتفاع قيم معامل الكتللة للجسم، ارتبط بتراجع حجم السائل المنوي عند الرجال، وزيادة إنتاج الجسم لحوانات منوية غير طبيعية، تعاني من خلل ما.
وحسب ما أوضح الفريق، تبين وجود فروق واضحة في نتائج تركيز الحيوانات المنوية بين المجموعات المشاركة.
كما يتبين أن نتائج التحليل عند الرجال في المجموعة المثالية، والذين تمتعوا بأوزان مثالية، أظهرت أن حجم السائل المنوي كان لديهم أكبر، مقارنة مع المشاركين الآخرين.
وخلصت الدراسة إلى أنه قد يتوجب على الرجال البدناء الذين يرغبون بإنجاب الأطفال، خفض أوزانهم قبل السعي إلى ذلك، بهدف زيادة فرص حدوث الحمل عند الزوجات، ليحققوا بذلك حلمهم في أن يصبحوا آباء.

د. واشطن / مباحثات:
أكدت دراسة قام بها باحثون في اسكتلندا، على أهمية تخفيض الوزن عند الرجال البدناء، ممن يسعون لإنجاب الأطفال، وذلك بهدف زيادة فرص حدوث الحمل عند الزوجات.
وأجرى فريق البحث بقيادة الدكتور أغياث الشاب، المختص من جامعة أبردين الاسكتلندية، دراسة بهدف تقييم تأثير السمنة عند الذكور، على قدرة الفرد على الإنجاب.
وتألفت العينة النهائية للدراسة من 2037 رجلاً، من مراعي مركز أبردين للخصوبة، وقد كانوا جميعاً يواجهون صعوبات في إنجاب الأطفال.
وقام الباحثون بتصنيف المشاركين، بحسب قيم معامل الكتللة للجسم عند الفرد، في أربع مجموعات، بحيث ضمت الأولى الرجال الذين يعانون من البدانة، والثانية جمعت الأفراد الذين كانت أوزانهم مثالية، وأخرى تألفت من المشاركين الذين لديهم زيادة في الوزن، أما المجموعة الرابعة فقد جمعت الأشخاص الذين كانوا يعانون من السمنة. وقد أجري تحليل لتنتائج اختبارات فحص السائل المنوي عند جميع المشاركين.

رأى حيات

متحف اليوم شاهد إنسان، صاحب مواقف شجاع في الرأي، يرفع يظير مثل الزواحف من حزب لا حزب ينبع



عبد الكريم الرازي

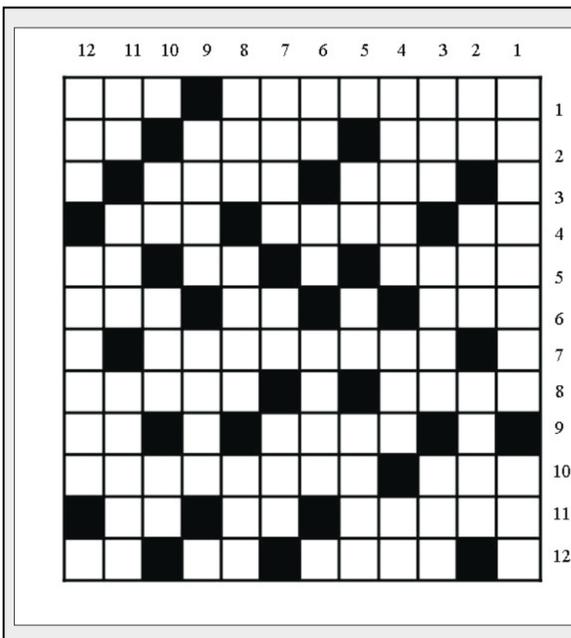


مدرسة أسترالية لتعليم الكلاب



أسس مختصون من جامعة ملبورن الأسترالية مدرسة خاصة تعمل على تدريب الكلاب، وتهيئتها للانخراط في المجتمع، عن طريق تعليمها مبادئ التعامل مع البشر على اختلاف أعمارهم.
ولأن التعلم في الصغر يوزي النقش في الحجر، يحرص القائمون على المدرسة، على أن تكون الكلاب المشاركة في برامجها من الجراء التي لا يتجاوز عمرها ستة عشر أسبوعاً، حيث يسهل تعليمها وتدريبها.

وتحضر هذه الحيوانات مع مالكيها، ليتم تدريبها على الاختلاط بالبشر، وقبول الخضوع للفحص الطبي من قبل الطبيب البيطري، بالإضافة إلى ذلك يتم تعليمها كيفية التعامل مع الآخرين من أبناء جلدتها.
ويحسب كيت كيركوفسكي، التي تشارك في إدارة المدرسة كما نقلت عنها صحيفة (العرب اللندنية) قولها: نقوم أثناء الحصص بمناقشة مواضيع هامة مع مالكي الكلاب مثل، اللقاحات، التغذية، وطرق معالجة الكلاب من الديدان، وغير ذلك، كما يتم تدريب هؤلاء الأشخاص على الإسعافات الأولية للحالات الطارئة، التي تفتض تلك الحيوانات.
كما ترحب المدرسة بالأطفال من مختلف الفئات العمرية، إذ يسمح لهم باللعب مع الكلاب، فتواصل الجراء معهم، وتفيد من تعاملهم الذي يتسم بالعفوية مع الحيوانات الأليفة.
ويشجع المبرسون جميع أفراد العائلة التي التحق كلبها بالدراسة، على حضور دروس التدريب، والمشاركة فيها، ليتسنى لهم فيما بعد التحدث إلى كلابهم، والقاء الأوامر اليهم.
ولا ينسى القائمون على هذا المشروع، أن يقدموا شهادة للجراء عقب تخرجه وانتهاء الدراسة، تثبت أهليته للاختلاط بالبشر، واكتسابه خبرة في هذا المجال.



كلمات متقاطعة

أفقياً:
1_ كتاب نسب إلى أبي الفرج الاصبهاني فيه وصف الأديار في العراق ومصر وكثير من أخبار العباسيين - للاستفهام.
2_ مدينة فرنسية - القناة التي تربط بين محيطين - في العروق.
3_ من أقسام الجسم - يفوز.
4_ للتعريف - اتجاه جانبي - يطرق.
5_ منطقة في آيين - عمر - للاستفهام.
6_ أحرف متشابهة - خاصتي - رجاء.
7_ من مقامات الموسيقى العربية.
8_ رحيل - بلد عربي.
9_ محبة - حرف انجليزي.
10_ صرخ - نادي كرة قدم اسباني.
11_ من أشهر أنهار فرنسا - في البيضاء - من الحبوب.
12_ الحيلة الأولى - أرشد - غم.
عمودياً:
1_ من أهم المدن في الكويت - حرف ابجدي.
2_ خاصتي - عتاب - رواسي.
3_ طابق - خراب - تمنني زوال النعمة عن الغير.

حل العدد الماضي



حديث الكاميرا

التصوير وتعليق على الحرب:
في بادرة طيبة حدد الأخ محافظ عدن أياماً لمقابلة المواطنين وعمل برنامجاً للنزول إلى مكاتب المديرية في محافظة عدن لهذا الغرض واستقبل الناس هذه الخطوة بارتياح كونها ستخفف عنهم معانات المتابعة وستسهل لهم كثير من الصعوبات وكان يوم أمس الأربعاء من نصيب مواطني مديرية المعلا. ومكتب مديرية المعلا يقع في ديوان المحافظة ولكن عدم التنظيم وتعاون القائمين عليه تحول هذا اليوم إلى معاناة بسبب صعوبة الدخول إلى مكتب المديرية حيث تجمع المواطنين من الصباح الباكر وظلوا أمام البوابة تحت حرارة الشمس وجميعهم من النساء والشيوخ والمعاقين فكان من الممكن أن يتم الترتيب والاستعداد لمثل هذا اليوم مسبقاً وتسهيل المقابلة بدون معاناة والسماح للجمع بالدخول إلى القاعة الكبيرة حتى لا تتحول هذه المبادرة وتنعكس سلباً على النوايا الطيبة للأخ المحافظ.



باختصار

محمد الجراي
تدشن مطلع الأسبوع القادم المراكز الصيفية ويبدو أنها ستسير كسابقاتها من حيث تكرار الأخطاء أو استنساخها بشكل ممل. فتمت الآن لم نجد حملة إعلانية توضح أهداف هذه المراكز أو المخيمات، حتى يتفهم الموضوع أولو الأمر، ويديفوا بآبائهم نحوها. ومن تجربة سابقة نقول إن أول العثرات التي تقف أمام نجاح هذه المراكز هي ضالة المخصص المالي، وعدم انتظام دفعه، كما لا وجود لبند التغذية، بل يتم تغليفه من بنود أخرى، الأمر الذي ينعكس سلباً على نجاح بعض البرامج الثقافية والترفيهية وغيره، وغيره.
حتى تسميتها ما تزال بحاجة إلى شرح، هل هي مراكز صيفية؟ أم مخيمات؟ لأن لكل اسم معنى دلالي، لكن الواضح أن (الطائفية) هي التي ستسود، ولن نجني شيئاً يذكر سوى ضياع آبنائنا وأموال الشعب.