



## إجراء عمليات في الدماغ من دون فتح الجمجمة

خلال العمليات، تم إرسال موجات فوق صوتية من 1024 نقطة عبر قلسوسة الجمجمة. وتمكن الأطباء من إبقاء الارتفاع في درجات الحرارة الذي يتأثر منها عند مستويات مقبولة. وأوضح الدكتور مارتن لوكال انباء السويسرية «اي تي اس» ان المرضى تلقوا العلاج كانوا يشكون من أوجاع ناجمة عن اعتلالات في الجهاز العصبي. وتصبب هذه الحال خصوصا المشلولين أو أولئك الذين خضعوا لعمليات بتر. ذلك انه عندما يتوقف الدماغ عن تلقي الإشارات من الأطراف، ترسل الأعصاب تنبيهاً يسبب الوجع. وسمحت التقنية فوق الصوتية بوقف هذا التنبيه. ويأمل العلماء في زيورخ أن يتمكنوا من توسيع نطاق استخدام التقنية فوق الصوتية لتشمل الأورام في الدماغ أو لتطبيق خلال العمليات التي تجري على أثر حدوث جلطة أو نزيف في الدماغ.

**يوريج / مباحثات:**  
نجح جراحو أعصاب سويسريون للمرة الأولى في العالم في إجراء عمليات في الدماغ دون الحاجة إلى فتح الجمجمة باستخدام التقنية فوق الصوتية، على ما أعلنت الاثنين جامعة زيورخ. واستخدم الطبيب دانيال جامونود وأرنست مارتان التقنية فوق الصوتية المركزة والعالية الطاقة «يو اف اتش آي» في مجال الجراحة داخل الجمجمة علماً أنها كانت تطبق في الأساس منذ سنوات عدة في مجال الطب النسائي وفي نطاق مكافحة سرطانات البروستات. وخلال دراسة سريرية بدأت في ايلول/سبتمبر من العام 2008، خضع عشرة راشدين لعمليات تكللت بالنجاح ولم تشهد مضاعفات. وأجريت العمليات من دون تخدير على مرضى واعين لم يحتاجوا على إثرها إلى المكوث في المستشفى.



إعداد / إنشام العسيري



**مريم**  
ليست البنت التي كبرت كخطيبة  
وليست التي أدفأت مطرحتها في النوم  
بدم حبيب هارب من عنفها  
ولا التي يجرح عميق في الجبهة  
غيرت شكلها وصارت كآرملة  
ولا التي لم تعلم بحظ يشبهها في شيء  
تتباهى به أمام نساء العائلة  
مريم  
وحيدة في ركنها الشرقي  
غاضبة  
كانها عندما أشارت إليه  
وهم يحلمون بهما  
انفقد سائته  
ولم يتكلم.



الشاعر المصري / عماد فؤاد



## باب الخليل باب الجبهة الغربية لمدينة القدس

## معالم وآثار

على مر التاريخ كان بساب الخليل من الابواب المركزية في أسوار مدينة القدس ، مبني على شكل زاوية قائمة، للحيلولة دون الأعداء والمقتحمين ومنعهم من الدخول عن طريقه إلى المدينة وللحد من قوة هجومهم. وقد ذكره المقدسي في كتابه أحسن التقاسيم باسم باب محراب داود، ويسمى أيضا باب يافا، ويسمى باب بيت لحم، وهو أيضا بوابة عمر لأنه الباب الذي دخل منه عمر بن الخطاب عند تسلمه القدس. وسبب تعدد تسمياته أن الباب يؤدي غربا إلى بيت لحم والخليل ويافا، فسمي بأسماء المدن التي يؤدي إليها غرب القدس. ويتكون الباب من مدخل وعقد حجري كبير مدبب، وبينهما نقش كتابي حجري تذكرني بين اسم السلطان، والأقايه وسنة البناء، ويغطي فتحة المدخل مصراعان كبيران من الخشب المصنف بالنحاس، ويؤدي المدخل إلى دكاية يغطيها قبو مروحي، ثم يؤدي إلى ممر ينحرف إلى جهة اليسار، ثم ينحرف إلى جهة اليمين حيث ينفذ إلى داخل القدس. من جهة اليسار، داخل ساحة صغيرة محاطة بجدار، هنالك قبران مبنيان بأسلوب عثماني، وتروي القمص أنهما قبر المهندسين الذين قاما ببناء سور

## غسالة ملابس تستهلك كوباً واحداً فقط من المياه

الحيبيبات البلاستيكية الدقيقة الحجم، التي يمكن إعادة استخدامها مرارا، وتستند تقنياتها على جذب وامتناع الأوساخ جراء الرطوبة. وتحقق الغسالة الأوروبية إلى كمية قليلة للغاية من المياه وبودرة الغسيل، لتزويد الملابس والأوساخ، ويتيح بخار المياه للحيبيبات البلاستيكية بدء التنظيف، وبعد انتهاء دورة الغسيل ترسب جميعها في كوة، حيث يمكن إعادة استخدامها مئات المرات. وستبدأ «زيروكس» الشركة التي تصف خلف تطوير الغسالة الأوروبية التي اخترعها بروفيسور ستيفن برينشور، من جامعة ليدز، في تسويق الجهاز للمحلات الكبرى، كالمتاجر، قهول الانتعاش لرحلة المستهلك العادي، وفق «التلغراف» البريطانية.

**لندن / مباحثات:**  
طورت جامعة بريطانية غسالة ملابس صديقة للبيئة تستهلك كوباً واحداً فقط من المياه أثناء عملية التنظيف. وسيوفر الجهاز المنزلي الثوري، الذي طورته جامعة «ليدز» البريطانية، كميات هائلة من المياه التي تهدر سنويا في كافة أنحاء العالم، ومن المتوقع طرحه في الأسواق العام المقبل. وتستهلك الغسالة المطورة من الجهاز، الذي يعد من أهم المستلزمات المنزلية في عصرنا الحديث، أقل من عشرة في المائة عما تستهلكه الغسالات التقليدية من مياه، وطاقه أقل عن تلك، تصل إلى حد 30 في المائة. وتستعاض عن المياه باستخدام الآلاف من



**همسة**  
تعبت وتعبت حتى  
تعب التعب من تعبي!  
غبي يسأل غبيا!  
- غبي قال لصديقه الغبي:  
ماذا يوجد في هذا الكيس؟  
إذا كان جوابك صحيحا  
سأعطي لك كل البرتقال  
الذي فيه.  
قال الصديق الغبي: أكيد  
فاضي.

## عجائب وغرائب

### أطفال هنود يتدربون على سحر الثعابين



لا تعني الثعابين السامة وخاصة أخطرها وهي أفعى الكوبرا شيئا لأطفال إحدى القرى التي تقع في غرب الهند.. فهؤلاء الأطفال من هذه القرية التي تدعى «فاد ترايب» يتعلمون التعامل مع أفعى الكوبرا منذ عمر الستين. ويستمر تدريبهم على التركيز الذهني اللازم للسيطرة على الثعابين مدة عشرة أعوام يحصلون خلالها على الخبرة التي تجعلهم سحرة الثعابين.. ورغم حظر الحكومة ذلك الأمر إلا أن أهل القرية يواصلون تدريب أطفالهم على ذلك.

**كلمات متقاطعة** | إعداد/ جمال ناصر شراء

**أفقياً:**

- 1- سياسية بريطانية ولدت سنة 1925م رئيسة حزب المحافظين 1975م ورئيسة الوزراء 1979م.
- 2- طليق - هادي - عوام.
- 3- مطلب ومفصّل - خلاف - مادة قاتلة.
- 4- وكالة أنباء عربية - صغير الفرس.
- 5- قمر - دلع - حرف انجليزي.
- 6- صوت الكلب - متشابهان - كتاب في الفقه للإمام الشافعي.
- 7- يعاتب - أخو الأب - جواب.
- 8- الطبي الأبيض - برهان.
- 9- متشابهان - مذياع - يتبع.
- 10- أكبر بلد عربي من حيث المساحة - وطن.
- 11- رقود - بلد أفريقي.
- 12- هيبة واحترام - آله - كوكب صغير خفي الضوء.

**عمودياً:**

- 1- آخر الخلفاء الأمويين والي الموصل والجزيرة واربين وأذربيجان انتصر على البيزنطيين في عدة مواقع.
- 2- أحرف مكررة - حيوان - شهر ميلادي.

حل العدد الماضي

**أيدي فتيات هنديات يقمن بطقوس دينية**

ارتقاء سعر الفواكه في بلادنا صار مزمنًا، ولا مجال أمام عامة الناس للحصول عليها، وفي موسم بعض الفواكه، تكثر في الأسواق، وتكون أسعارها في متناول الجميع، لكن طعمها ومذاقها لا يكون كذلك، فهي على الرغم من منظرها الخارجي الذي يثير الشهية، إلا أنك تتفاجأ بها في المنزل، عندما تجلس أنت وأولادك على المائدة وانتظار التذوّق لكنها لا طعمها بعيد عن نوعها، وربما تجد عليها بعض آثار المبيدات التي ترش عليها للتشجيع في نضجها قبل أوانها، فننتحل فرحتها أنت وأولادك بها إلى عم وحزن. هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، يستكثر بعض الأباء - عند تسلمهم روايتهم في آخر الشهر - على أبنائهم الدخول عليهم ببعض الفاكهة التي كثيرا ما يسعون عنها، وربما يشاهدونها على شاشات الفضائيات، لكنهم محرومون من أكلها، وفي الوقت نفسه تجد هذا الأب الأناثي لا يستكثر على نفسه شراء الفاكهة التي يتجاوز سعره خصوصا في نهاية الشهر (2000) ريال، وهذا المبلغ كاف لشراء صنفين من الفاكهة الجيدة والمستوردة التي تدخل البهجة والسرور على أفراد الأسرة.. ليس هذا فسادا أسريا! أم ماذا يمكن أن نسهم.



حديث الكاميرا

**تصوير وتعليق/ علي الدرب:**  
حالة الطريق الرئيس لحسي الزيتون في مدينة الروضة والطرق المتفرعة منه رغم مطالبة السكان المتكررة ومعاناتهم الدائمة من عدم الاهتمام بتلك الطرق ومثل تلك المعاناة تشاهدنا في كثير من احياء محافظة عدن نجعلنا جميعا ننشاهد ابن هي الانجازات لمشاريع الطرق التي تتكلم عنها القيادات الرسمية وأين نفدت؟! نامل من قيادة عدن الاهتمام بالشوارع والطرق في هذا الهي.



**باختصار**

**صنعا السعدي**  
ارتقاء سعر الفواكه في بلادنا صار مزمنًا، ولا مجال أمام عامة الناس للحصول عليها، وفي موسم بعض الفواكه، تكثر في الأسواق، وتكون أسعارها في متناول الجميع، لكن طعمها ومذاقها لا يكون كذلك، فهي على الرغم من منظرها الخارجي الذي يثير الشهية، إلا أنك تتفاجأ بها في المنزل، عندما تجلس أنت وأولادك على المائدة وانتظار التذوّق لكنها لا طعمها بعيد عن نوعها، وربما تجد عليها بعض آثار المبيدات التي ترش عليها للتشجيع في نضجها قبل أوانها، فننتحل فرحتها أنت وأولادك بها إلى عم وحزن. هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى، يستكثر بعض الأباء - عند تسلمهم روايتهم في آخر الشهر - على أبنائهم الدخول عليهم ببعض الفاكهة التي كثيرا ما يسعون عنها، وربما يشاهدونها على شاشات الفضائيات، لكنهم محرومون من أكلها، وفي الوقت نفسه تجد هذا الأب الأناثي لا يستكثر على نفسه شراء الفاكهة التي يتجاوز سعره خصوصا في نهاية الشهر (2000) ريال، وهذا المبلغ كاف لشراء صنفين من الفاكهة الجيدة والمستوردة التي تدخل البهجة والسرور على أفراد الأسرة.. ليس هذا فسادا أسريا! أم ماذا يمكن أن نسهم.