

لصقة فريدة لتحليل العرق بدل الدم

تعتبر عملية أخذ عينات من الدم من الأمور غير المستحبة، إضافة إلى ضرورة إرسالها إلى المختبر وانتظار النتائج. الآن ابتكر العلماء لصقة فريدة تقوم بالعمل نفسه.

تمكن علماء جامعة سينسيناتي الأميركية بالتعاون مع مختبر بحوث القوات الجوية الأميركية، من ابتكار نظام يجعل تحليل الدم من الماضي.

تتمكن اللصقة الخاصة من جمع وإرسال المعطيات الطبية اللازمة فوراً على أساس تحليل عرق المريض، ولمعرفة هذه النتائج لا بد من هاتف ذكي.

اللصقة الخاصة تحتوي على دائرة إلكترونية وهوائي اتصال وشريحة تحكم ومنظومة ميكروفونيك ورقية لإمتصاص عينة عرق بسيطة من سطح جلد المريض.

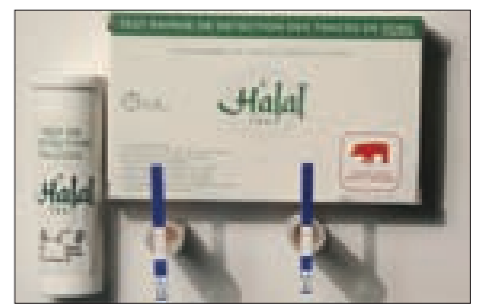
تتحرك هذه العينة عبر القنوات المجهرية للورقة خلال فترة زمنية قصيرة، حيث يحافظ هيدروجيل «Superabsorbent» الذي يدخل في تركيب اللصقة الفريدة على شكله.

تحصل هذه اللصقة الفريدة على الطاقة اللازمة لعملها من الهاتف الذكي الموجود بقربها، إذ تبدأ بقياس تركيز أيونات المؤشرات الحيوية الموجودة في عينة العرق.

أول لصقة ابتكرت لقياس تركيز الصوديوم والكلور في العرق. ولكن حالياً يعمل العلماء على تطوير هذه اللصقة ليتم بواسطتها تحديد نتائج عملية التمثيل الغذائي والبروتينات وحتى الأحماض الأمينية.

تحول كافة النتائج لإسلكها إلى الهاتف الذكي مباشرة. ومعرفة تركيز الأيونات في المؤشرات الحيوية تساعد في معرفة الحالة الصحية والبدنية للمريض. كل هذا يشير إلى إمكانية تحديد مستوى السكر في الدم ومراقبة

حالة الأطفال والذين ولدوا قبل الموعد في المستقبل، وكذلك تحديد مقادير جرعات الأدوية اللازمة للمرض من خلال معرفة نسبها في عرقه.



زوجان يبيعان منزلهما لتمويل رحلة للقاء أصدقاء «فايسبوك»

لم يجد زوجان بريطانيان وسيلة لتمويل رحلتهم لزيارة أصدقائهما على «فايسبوك»، سوى بيع منزلهما، وذلك من أجل جمع أموال لصالح أبحاث السرطان.

وقرر كل من ديفيد هيرست (47 سنة) وزوجته ديبس (36 عاماً) السفر في جميع أنحاء بريطانيا وأوروبا برفقة طفليهما دانيال (5 سنوات) وديبرلي (3 سنوات) وكلب الأسرة كولين، في مهمة خيرية للقاء أكبر عدد ممكن من أصدقائهما على «فايسبوك»، والتقاط صورة «سلفي» مع كل منهم مقابل الحصول على 2 جنيه استرليني (3.4 دولار).

ولتمويل الرحلة، باع الزوجان منزلهما المكون من 3 غرف في مدينة ديفون مقابل 280 ألف جنيه استرليني (475 ألف دولار)، واشترى سيارة «فان» للرحلات بمبلغ 41 ألف جنيه استرليني (70 ألف دولار)، وأجلا دخول طفليهما الأكبر دانيال إلى المدرسة، قبل أن ينطلقا في رحلتهم قبل 3 أسابيع.

ويوم الجمعة الفائت، وصل الزوجان إلى مدينة أبردن في اسكتلندا، والتقيا بكل من كانديس وجيمس مايرز، ليلصل عدد الأصدقاء الذين زارتهم الأسرة حتى الآن إلى 100 صديق من أصل 500، ضمن مشروعهما الذي أطلقا عليه اسم «فيس توفيسبوك» بحسب صحيفة «دايلي ميل» البريطانية.

وأشار ديفيد إلى أن فكرة المشروع بدأت قبل 3 سنوات، بعد أن فقدت الأسرة أحد أقربائها بشكل غير متوقع بمرض السرطان، وشكلت هذه الحادثة حافزاً للزوجين لتقديم ما يمكن تقديمه للمساهمة في الأبحاث التي تهدف إلى إيجاد علاج فعال للمرض الخبيث.

وينوي الزوجان إنهاء جولتهما في عموم بريطانيا، قبل الانطلاق إلى العديد من الدول الأوروبية، ومن ثم العودة إلى ديارهما في كانون الثاني من العام المقبل.

لدغة أفعى تحوّل ساق مراهقة إلى «قطعة فحم»

استخفت مراهقة من فنزويلا بفعل سمّ ثعبان لدغها في ساقها وفضلت علاجها في المنزل، لكن تأخر لجوئها إلى المستشفى جعل ساقها تتحوّل إلى «قطعة فحم».

يعود السبب وراء ذبول قدم المراهقة (13 سنة) كما تظهر الصورة المرعبة التي نشرتها صحيفة «دايلي ميل» البريطانية إلى تعرّض ساقها لـ«النخر»، وهو الموت الميكر للخلايا نتيجة تمرّز الشرايين وعدم تدفق الدم إلى عضلات الساق المتضررة.

وأكد الأطباء أنه كان من الممكن عدم اللجوء إلى بتر ساقها لو توجهت على الفور إلى المستشفى إثر تعرّضها لهذه اللدغة السامة، فيما توقعوا وفاتها في الأيام المقبلة بسبب قسوي السم في كافة أنحاء جسمها.

وأكد الطبيب المشرف على حالتها أنها خضعت لعلاج في قرية ريفية يقتصر على المضادات الحيوية، فيما كانت تحتاج إلى فصل متخصص لعلاج هذا النوع من اللدغات السامة الذي يمنع تخثر الدم.



أميركي يدهس نفسه بسيارته بعدما قفز منها!

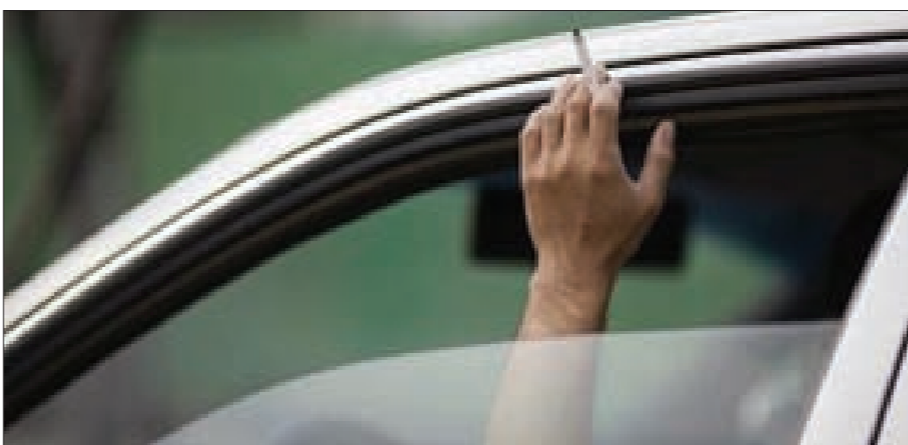
لا يتوقف التدخين عن تعريض أصحابها إلى مخاطر صحية عديدة قد تؤدي بحياتهم في بعض الأحيان، إلا أنّ ما حصل مع رجل أميركي كان أقرب إلى الخيال، عندما تعرّض للدهس بالسيارة التي كان يقودها بعد أن قفز منها هرباً من نيران السيارة التي اندلعت بداخلها.

ونكرت التقارير أنّ الرجل الذي لم يتمّ الكشف عن هويته كان يقود سيارته عند الساعة 6.30 من صباح يوم الأحد الماضي، عندما سقطت السيارة على الجزء السفلي من سترته، وقفز من السيارة في حالة من الذعر الشديد، في الوقت الذي كانت فيه السيارة لا تزال تتحرك باتجاه الخلف.

ولم ينتبه الرجل الذي سقط على الأرض، عندما كان يحاول التخلص من سترته المحترقة، لسيارته التي صعقت من فوق راسه، وسببت له إصابات خطيرة، نقل على إثرها إلى المستشفى في كولورادو بحالة حرجة.

ونكرت صحيفة «هافينغتون بوست» الأميركية أنّ أحد أقرباء الضحية كان معه في السيارة لدى وقوع الحادثة، إلا أنه لم يصب بأذى.

واستبعد تقرير الشرطة أنّ يكون السائق تحت تأثير الكحول أثناء وقوع الحادثة، وتشير تقارير المستشفى إلى أنه من المرجح أن ينجم من الموت، على الرغم من الإصابات الخطيرة التي تعرّض لها.



لصّ يلتقي ضحيته داخل المصرف



في مصادفة نادرة، التقى لصّ مع ضحيته أمام نفس نافذة المصرف في الصين، أثناء قيام الأخير بالتبليغ عن سرقة بطاقته الائتمانية.

وكان يوم سون سرق محفظة وانغ التي تحتوي على ما يعادل 400 باوند، ويطاقتي ائتمان في مدينة شانغهاي بمقاطعة جيانغتشو.

وبينما كان وين سون عند الصراف، طلبت منه الأخيرة إثبات هوية، وعندما تبين أنه يحاول انتحال هوية الرجل الواقف بجانبه، الذي كان تعرّض للسرقة.

ونقل موقع «انديبننت» الإلكتروني عن الصراف قوله إنه طلب من الرجل «أن يملا النموذج على طاولة مجاورة، وبينما يفعل ذلك، تقدم رجل وطلب إغلاق الحساب نفسه».

وأضاف: «ما أن نظرت إلى الحساب حتى أدركت وجود

آخر الكلام

عشرون عاماً على وادي عربية

♦ د. إبراهيم علوش

مرت الذكرى العشرون لتوقيع معاهدة وادي عربية بين الأردن والكيان الصهيوني بصمت موسى بالخجل هذا العام. وكانت الأمور تسير بذلك الاتجاه منذ سنوات في الواقع، فلم تكن هناك احتفالات علنية بالمناسبة، كان الأردن الرسمي تمنى لو أن الذكرى دُفنت في كفن من النسيان، على الأقل هكذا بدت الحال... كان الأرض انشقت وأبتلعت الرسميين والإعلاميين الأردنيين الذين طلبوا وزمروا للمعاهدة ولقطار السلام، في التسعينات، حتى أن بعض زوار السفارة الصهيونية السابقين في عمان، ممن استحقوا وضع أسمائهم على قوائم المطيعين، باتوا يكتبون ويحاضرون اليوم في «مناهضة الصهيونية»!

لكنها هوامش فردية لرد الاعتبار لا تقترب من التوبة النصوح، خاصة أنها لم تقترب بنقد مواقفهم السابقة علناً، أما النظام الأردني فيصعد من التطبيع مع الكيان الصهيوني تحت غمامة من الأملبالة الرسمية بذكرى المعاهدة، متمنياً أن ينشغل الناس عن وادي عربية بأسعار مشتقات النفط والضرائب المتصاعدة وأزمات السير وأقساط المدارس وتفاقم العنف اليومي واحتمالات انعكاس مشاكل الإقليم على الأردن، فيما توقع «شركة الكهرباء الوطنية» الأردنية المملوكة حكومياً صفقة تاريخية لشراء الغاز المسروق من الكيان الصهيوني بذريعة عدم توافر البديل، وتساعد عجز الموازنة الحكومية، وخاصة بسبب كلفة تزويد الأردن بالكهرباء بعد انقطاع الغاز المصري... ويتطلب الأمر كثيراً من «حسن النية» للاعتقاد بأن التكفيريين في سيناء فجروا خط الغاز بين مصر والأردن في 15 تشرين الأول 2014 للمرة السادسة والعشرين بدوافع «فقهية» فحسب، كي لا يبقى في الميدان الغازي أمام الأردن إلا الكيان الصهيوني وحده!

بعد عشرين عاماً على توقيع معاهدة وادي عربية بات المزيد والمزيد من الأردنيين يكتون الشكوك ويطنونها إزاء منطلق تلك الصيغة وفائدتها، وبات من الأصعب بمكان إيجاد سياسيين وإعلاميين أردنيين، ناهيك عن مواطنين عاديين، يدافعون عنها أو يتبنونها في العلن، خاصة في ضوء التشدد والتطرف المتزايد لهالإسرائيليين، من الصقوف العليا للهرم السياسي إلى قاع القاعدة الانتخابية، وفي ضوء ارتفاع أصوات في الكنيسة الصهيوني ترى الأردن «وطننا فلسطينياً بديلاً، هو عندهم في الأساس أرض «إسرائيلية» محتلة. لكن ذلك كله لم يمنع النظام الأردني من زيادة التنسيق الأمني والاستخباري مع العدو الصهيوني بحسب السفير الصهيوني السابق في عمان دانييل نيفو في مقابلة أجراها مع إذاعة الجيش الصهيوني صباح يوم 23 تشرين أول 2014 لمناسبة الذكرى العشرين لتوقيع معاهدة وادي عربية في 26 تشرين أول 1994. فبين طرفي تلك المعاهدة يبقى الكيان الصهيوني هو الذي يطنطن بفوائدها له: تصدير غاز وتنسيق أمني وعلاقات تجارية ومياه محلاة من العقبلة لإيلات. أما الأردن الرسمي فيبدو أنه يفضل ألا يفتح جدالاً في الشارع حول تلك المعاهدة، معتبراً إمرارها على الشعب بأقل قدر ممكن من الامتعاض والاحتجاج إنجازاً سياسياً وإعلامياً.

إن السياسات الحرجية والقمعية للحكومات الصهيونية المتتالية منذ توقيع وادي عربية، سواء كانت حكومات إئتلافية أو ليكودية أو عمالية أو تحكمها كاديميا، والمواقف «الإسرائيلية» المتصلبة والمتزايدة تشدداً في «عملية السلام» اللانهاية، تناسبت طرداً منذ «معاهدات السلام» مع استعداد صناع القرار الرسمي العربي والفلسطيني لتقديم التنازلات والانخراط في مبادرات لتحرير «عملية السلام» المزعومة إلى الأمام. ولا شك في أن ذلك ساهم بدفع مؤيدي معاهدة «وادي عربية» للعنلين عن مقدمة المسرح الإعلامي، وزاد من الحساسية الشعبية الأردنية إزاءها، من دون أن يؤدي إلى إضعاف أو قطع العلاقة التي نسجتها وادي عربية بين الأردن الرسمي والكيان الصهيوني، حتى عندما زادت انتهاكات الكيان الصهيوني للقدس والمقدسات ومقدساتها، خاصة تلك التي وضعت بموجب وادي عربية نفسها تحت الوصاية الأردنية مثل المسجد الأقصى الذي تزداد الانتهاكات الصهيونية ضده يوماً كان شيئاً لم يكن، بل في ظل تحسن العلاقات الرسمية الأردنية-الصهيونية. وأثّرت هذه المسألة مراراً في الصحافة وفي مجلس النواب الأردني، لكن القرارات السيادية تؤخذ في مكانٍ آخر في البلاد: الديوان الملكي ودائرة الاستخبارات العامة!

بات يتضح أكثر فأكثر أن النسخة الصهيونية من «السلام» لا تتلق فحسب بالتنسيق الأمني والتطبيع بلا أي تنازلات سياسية تذكر، بل بإعادة تشكيل البيئة الجغرافية-السياسية في الإقليم من خلال تفكيك الدول العربية على طريق إقامة «شرق أوسط» جديد يتألف من عشرات الدويلات الطائفية والعرقية والجهوية المفقدة أي ناظم مشترك سوى الأقطاب الإقليمية التي تطمح «إسرائيل» إلى أن تكون أكبرها. وكان دور «تل أبيب» واللوبي الصهيوني فاعلاً في الدفع نحو تدمير العراق وتفكيكه، وفي تفكيك السودان، وفي التحريض على ضرب الدولة المركزية في سورية.

في مثل ذلك السياق الجغرافي-السياسي يفترض بالأردن أن يتحول إلى «وطن بديل» للفلسطينيين وغير الفلسطينيين، كما ناقش الكنيسة علناً، ما يؤشر على نية واضحة بتخريب أي «حل سياسي» للصراع، من منظور الذين يؤمنون بمثل تلك الحلول السياسية، ويظهر من منظارتنا أن «معاهدات السلام» كلها لم تكن أكثر من أحصنة طروادة لإعادة تشكيل المنطقة بشكلٍ يلائم المصالح الصهيونية.

اقتصادياً، لم تحقق وعود «أسهم السلام» بالنسبة إلى غالبية الأردنيين. فلو أخذنا المناطق الصناعية المؤهلة نموذجاً من «الجوائز الاقتصادية للسلام» لوجدنا أن القسم الأكبر من الشركات والعمال والأرباح المتركمة من ذلك المشروع لم تكن أردنية. ويمكن القول عامة إن الفوائد الاقتصادية للسلام كانت محض هراء، وشهد اقتصاد الأردن منذ التوقيع على وادي عربية اتجاهاً عاماً لتزايد المديونية وانتقالاً لشركات القطاع العام بالجملة إلى أيدي الشركات الأجنبية، وارتبط التطبيع بازدياد التبعية للغرب عامة، وتقول هذا مع التأكيد على أن التطبيع سيكون مرفوضاً حتى لو كان مجدياً من الناحية الاقتصادية. في اختصار، ليس هناك البتة ما يدعو إلى الاحتفال في الذكرى العشرين لوادي عربية، حتى من منظور موقعه.