

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Sharq Al Awsat
DATE:	16-September-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	200,000
TITLE :	A device to save millions of sepsis victims
PAGE:	29
ARTICLE TYPE:	General Health News
REPORTER:	Staff Report

المرض يؤثر على جهاز المناعة.. والعدوى البكتيرية السبب

جهاز ينقذ الملايين من ضحايا التسمم الدموي

يوسف - لندن، الشرق الأوسط: يعتبر التسمم الدموي وهو حالة قاتلة تؤثر على جهاز المناعة وتسببها العدوى البكتيرية - تقتل أعداداً من البشر تفوق ضحايا جميع الأمراض. تقول المعاهد القومية الأميركية للصحة بأن أكثر من مليون شخص يعانون من الصدمة العصبية الناتجة عن التسمم الدموي سنوياً بالولايات المتحدة ويروح من 30 إلى 50 في المائة منهم ضحية هذه الحالة.

ويقول مايك سوير بمعهد ويس التابع لجامعة هارفارد ويوس التابع لجامعة هارفارد الجيوية والتحليل الصحية تكفينا

تحدث هنا عن ضرورة وجود علاج للتسمم الدموي وهو الأمر الذي دفعه جو ورفاقه من العلماء لمحاولة ابتكار جهاز لعلاج هذه الحالة. وقال سوير وهو عالم مرموق بمعهد ويس «العلاج المعياري الحالي يُلخص في إعطاء المضادات الحيوية والمحاليل الصحية تكفينا

وفاك أعضاء الجسم واجهته المختلفة. لجأ الباحثون إلى منظومة لترشيح الدم من خلال خاصية الضغط الاسموزي بالاستعانة بالناييب بها مجموعة من الألياف الدقيقة لإزالة بالسلاح السحري الذي ابتكره سوير ألا وهو بروتين يقول عنه سوير «إن الحبيب

الذي يتعلق بهذا البروتين أنه من جهاز المناعة ذاته وبمظهره الارتباط بالسكريات المكونة لجدار خلايا الكائنات الممرضة. بإمكان هذا النوع من البروتينات الارتباط بجدران خلايا البكتيريا والفطر والتكثير من القيروسات والطفيليات وأيضا الارتباط بالتوكسينات والمواد السامة التي تفرزها الكائنات الممرضة. وأضاف: «نحن نخلق الجدران الداخلية للناييب بهذا البروتين ونعزل الدم الملوث للمريض من خلال مرشح لارتباط بهذه الكائنات الممرضة الموجودة بدم المريض وإخصاصها والإسكات بها ثم إرجاع الدم الذي تم تطهيره إلى المريض».

وقال: إن من تجرى عليهم هذه التجارب الآن ليسوا سوى حيوانات معملية مثل الجرذان فيما أقيمت هذه المنظومة العلاجية نجاحها بنسبة 99 في المائة في مجال تخليص الدم من البكتيريا القاتلة ويأمل الباحثون بالبدء في تجربة هذا الابتكار على البشر في المستقبل القريب.