

PRESS CLIPPING SHEET

PUBLICATION:	Al Musawer
DATE:	16-December-2015
COUNTRY:	Egypt
CIRCULATION:	12,4594
TITLE :	Sponge injection to protect against hemorrhaging
PAGE:	64
ARTICLE TYPE:	Drug-Related News
REPORTER:	Amany Atef

PRESS CLIPPING SHEET



حقنة الإسفننج للحماية من النزيف

تقرير: أمانى عاطف

صدقت هيئة الأغذية والعقاقير الأمريكية على استخدام حقنة تعمل على وقف نزيف الجروح الناتج عن الإصابات خاصة الطلق الناري في ١٥ ثانية فقط للمدنيين وأطلق عليها Xstat أو «الحقنة الإسفننجية». وتأتي هذه الخطوة بعد أكثر من عام من إقرار مجلس إدارة الأغذية والعقاقير على استخدامها من قبل الجيش في ساحة المعارك والحروب. وحصلت شركة Revmedx على براءة الاختراع للحقنة. وقد ساهم الجيش الأمريكي بـ ٥ ملايين دولار في تطوير هذا الاختراع كما طورت الشركة الحقنة من حبيبات إسفننجية مغلفة بمادة قوية تسكن الألم ومادة تسمى «السليولوز» ذات خصائص امتصاصية عالية وفعالية كبيرة في إيقاف تدفق الدم المنتشر الناجم عن الإصابة. فهي صممت تحديدا لمساعدة المصابين بطلقات الرصاص والشظايا وتعمل على إيقاف النزيف لمدة تتعدى الأربع ساعات، وهذا يوفر حماية المصاب قبل نقله إلى المستشفى. فتمتص حبيبات الإسفننج الدم وتتوسع لملء تجويف الجرح بأكمله، وتتجمع هذه الحبيبات وتتكتل مع بعضها البعض كتلة واحدة تمنع النزيف المفرط. بالإضافة إلى ذلك توضع علامة X فوق كل حبة من حبيبات الحقنة حبيبات لتصبح مرئية بـ «الأشعة السينية»، مما يجعل الأمر أسهل على الجراحين لتحديد مكانه وإزالته. وأضافت شركة الأدوية أن كل «إسفنجة» موجودة داخل الحقنة طولها يبلغ ٨,٩ ملم، وعرضها من ٤ إلى ٥ ملم، ولديها قدرة على امتصاص نحو ٣ ميليلترات من الدم وضخه في مكان الجرح بدلا من أن ينزف المصاب ويفقد حياته، مشيرة إلى أن الحقنة الواحدة تحتوي على ٩٢ حبة إسفننجية قادرة على وقف نزيف ما يعادل ٢٠٠ ميليلتر من الدم. ويمكن أن يستخدم المريض ثلاث حقن من دون أي آثار جانبية. وأشارت الهيئة إلى أن استخدام هذه الحقنة سيسهم كثيرا في خفض نسب الوفيات في خدمات الإسعاف والطوارئ الميدانية عند وقوع الحوادث أو العمليات الإرهابية التي يقع فيها كثير من الجنود والأشخاص وبنزفون حتى الموت. وفقا لبيانات من معهد البحوث الجراحية للجيش الأمريكي فإن من ٢٠ إلى ٤٠٪ من القتلى المدنيين بسبب نزيف الدماء. وأن ٣٢ - ٥٦٪ من الأفراد يموتون قبل أن يتمكنوا من الوصول إلى المستشفى لذا أفضل فرصة لبقائهم على قيد الحياة هو وقف تدفق الدم في أسرع وقت. لذلك تعتبر الحقنة تدبيرا مؤقتا والحل المثالي لانقاذ الكثير من الأرواح. وتجنّب المصابين ألما إضافية عن طريق تصميم الجروح بشكل أسرع وأكثر كفاءة من الشاش.