

**23.03.2016**

## **Скальпель із магнітом**

**Харківські медики розробили інструментарій, за допомогою якого можна видалити з організму пораненого малодоступні осколки**

У Військово-медичному клінічному центрі Харкова пройшла презентація комплекту магнітних інструментів, які значно полегшують роботу військових хірургів не лише в стаціонарних, а й у польових умовах. Завдяки тому, що ці незвичні титанові скальпелі мають гнучку форму й укомплектовані насадками різного діаметра, дрібні металічні фрагменти можна виймати з дуже проблемних ран. «У черевній порожнині, наприклад, осколки знайти вкрай складно навіть з використанням комп'ютерної томографії, – повідомив старший ординатор хірургічного відділення клініки торакоабдомінальної хірургії госпіталю В. Негодуйко. – Аналогічна ситуація також із фрагментами, що потрапили до печінки. Похибка діагностики часом складає до трьох сантиметрів. Ще одна перепона в такому лікуванні – зміна ранового каналу, через який дістатися до осколка вже неможливо» ([Україна Молода](#)).

З допомогою ж магніту визначають точне місцезнаходження стороннього тіла розміром до 3 см, роблять маленький надріз і видаляють його. Більші фрагменти можна вийняти і звичним способом. Така операція менш травматична, тому рани заживають швидше. Ще одна перевага нового методу – зменшення дози наркозу, що вводиться, оскільки подібне оперативне втручання займає менше часу.

Вісім з десяти виготовлених комплектів інструментарію розробники передали до зони АТО, де вже було прооперовано понад 600 поранених бійців. Медики розповідають, що діставати осколки своїми магнітами їм довелося не тільки з черевної порожнини та грудної клітки, а й із зовнішньої оболонки серця, очей, колінних суглобів. Незамінні нові скальпелі і в тому випадку, коли навколо фрагмента у тілі починає утворюватися капсула зі з'єднувальної тканини. Осколок з неї можна вилучити з мінімальним травмуванням.

Узятися за цю розробку вчених Харківського фізико-технічного інституту і медиків Військово-медичного клінічного госпіталю змусила сумна фронтова статистика – серед вогнепальних поранень, які отримують бійці, – понад 60 % мають осколковий характер. Часто трапляється так, що ці металічні шматочки залишаються в тілі назавжди, оскільки їх видалення небезпечно для життя поранених.