

Проблемы конструкции, возникшие при создании кровоостанавливающего турникета

Савчанчик Степан Александрович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Стринкевич

Андрей Леонидович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Создание кровоостанавливающего турникета в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь является одним из ключевых вопросов по обеспечению военнослужащих современными средствами индивидуального медицинского оснащения.

Цель исследования

Анализ конструктивных проблем, возникших при создании кровоостанавливающего турникета.

Материалы и методы

Проанализированы данные, которые были получены при создании кровоостанавливающего турникета в интересах Вооруженных Сил Республики Беларусь, выявлены особенности конструкции, влияющие на эксплуатационные характеристики изделия.

Результаты

Перед тем, как приступить к созданию кровоостанавливающего турникета были проанализированы данные литературы, произведен антропометрический анализ окружности верхних и нижних конечностей, которые позволили определить некоторые исходные данные (ширина ленты должна быть не менее 4 см, конструкция турникета должна обеспечивать наиболее тугое стягивание ленты вокруг конечности до того момента, как будет осуществляться вращение брашпиля, исключено самопроизвольное ослабление ленты). В итоге при создании конструкции кровоостанавливающего турникета пришлось столкнуться с рядом трудностей, которые условно можно разделить на группы 1) подбор оптимальной ленты; 2) выбор материала подложки в месте скручивания ленты; 3) создание брашпиля, отвечающего требованиям прочности и комфорта его использования даже в перчатках, а также определение наиболее простого способа фиксации брашпиля, исключающего его самопроизвольное раскрытие; 4) уменьшение болевых ощущений при наложении турникета; 5) уменьшение массы изделия; 6) определение оптимального расположения кровоостанавливающего турникета на боевой форме военнослужащих, позволяющего использовать его в кратчайшие сроки после ранения.

Выводы

Несмотря на кажущуюся простоту устройства кровоостанавливающего турникета при его создании пришлось столкнуться с рядом проблем, преодоление которых позволило создать модель, отвечающую требованиям, предъявляемым к современному индивидуальному оснащению военнослужащих.