

Учёные Университета МИСИС разработали инновационный перевязочный материал для помощи при тяжёлых ранениях. Нанотехнологическая повязка содержит частицы меди и антибиотики, что позволяет значительно снизить кровопотерю и предотвратить инфицирование.

Испытания на животных показали, что новая разработка сокращает кровопотерю более чем в четыре раза по сравнению с традиционными бинтами. Материал создан из тончайшей мембраны, волокна которой в сотни раз тоньше человеческого волоса.

Повязка предназначена для использования в условиях чрезвычайных ситуаций, когда доступ к полноценной медицинской помощи ограничен. Она также может применяться для лечения сложных ожогов и диабетических язв.

Важной особенностью разработки является её способность бороться с бактериями, устойчивыми к обычным антибиотикам. Комплекс лекарственных средств в составе материала расширяет спектр его антимикробного действия.

Наноповязка уже прошла этап клинических испытаний.