

Ученые из Новосибирска разработали новый полимерный материал с антибактериальными свойствами для перевязки ран. Этот материал делают из безопасного биоразлагаемого полимера — поликапролактона, в который встроен специальный пептид, борющийся с бактериями.

Такой материал особенно важен для пожилых людей и пациентов с диабетом, у которых часто бывают трудно заживающие раны, осложнённые ещё и устойчивостью бактерий к антибиотикам.

Материал выпускают в виде тонких волокон, которые выделяют антибактериальное вещество около двух недель. При этом он не токсичен.

Исследования пока проходят на клетках и лабораторных мышах, включая животных с диабетом. Испытания показывают хорошую эффективность — раны заживают быстрее, даже если всё «запущено». Следующим этапом станет тестирование на минипигах, а потом — клинические испытания на людях.

По словам ученых, аналогов этому материалу с таким пептидом в России и за рубежом пока нет.

*Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.*