



Необычную альтернативу антибиотикам придумали российские и немецкие ученые: они показали, что побороть возбудителя инфекции можно при помощи аргоновой плазмы, температура которой не превышает 35-40 °C.

Такой подход позволяет уничтожить 99% микроорганизмов уже после пяти минут обработки чашки Петри: результат немного варьировался в зависимости от вида и штамма бактерий.

Работой биологов и физиков руководила Светлана Ермолаева из Лаборатории экологии возбудителей инфекций НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи.

Эксперимент на подопытных показал, что спустя 10 минут на поверхности ран начали погибать даже микроорганизмы, устойчивые к действию антибиотиков (*Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus*). Пятидневный курс привел к полному уничтожению *P. aeruginosa*, что на 2 дня быстрее, чем в контрольной группе. Кроме того, воздействие плазмы ускорило заживление ран у испытуемых.

Плюс методики еще и в том, что струю ионизированного газа можно направить только на инфицированное место, никак не затрагивая здоровые ткани.