

Российские ученые создали бесконечный биоклапан

04.11.2020



«Компания “Кардиотехника” совместно с Институтом теоретической и экспериментальной биофизики РАН создала искусственный клапан для сердца, который не требует приема лекарств после имплантации и может служить пациенту всю жизнь. Разработку поддержала рабочая группа Национальной технологической инициативы HealthNet, авторы получают грант на развитие проекта. Аналогов устройства в России и мире пока нет», – цитирует ТАСС сообщение пресс-службы медиацентра Платформы Национальной технологической инициативы (НТИ).

Биоклапан состоит из биоматериала, который заселяют клетками пациента. Решение позволяет не принимать антикоагулянты для профилактики тромбоза. Кроме того, изобретение не подвергается износу и воспалениям, в отличие от существующих имплантов, выходящих из строя в течение 6-10 лет.

«Имплантировать такой биоклапан можно в любом возрасте, и, как говорят авторы, клапан будет “родным” для пациента, а качество жизни после операции вернется на уровень, когда пациент был здоров. Имплант успешно прошел тестирования на стендах, имитирующих работу

сердца», – добавили в медиацентре.

В замене аортального или митрального клапанов сердца иногда нуждаются пациенты с ревматической лихорадкой, эндокардитом, расслоением или аневризмой аорты, фиброзом створок клапана, кальцинозом и другими заболеваниями.