



Немецкие ученые успешно протестировали "сердечный пластырь" - мышцу, выращенную для восстановления сердца. Исследование было опубликовано в журнале Nature.

Пластырь ЕНМ был выращен в лабораторных условиях, он состоит из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток, внедренных в коллагеновый гидрогель. ЕНМ был создан для людей с сердечной недостаточностью, и ученым из Германии удалось имплантировать его макакам-резусам, сообщив о положительных результатах.

В статье говорится, что сердечные пластыри состоят из 200 миллионов клеток. Исследование показало, что после операции у животных наблюдается улучшение функции сердца. Также выяснилось, что имплантированные клетки сердечной мышцы сохраняются при сопутствующем подавлении иммунной системы и улучшают насосную функцию сердца.

"Задачей было создать и имплантировать достаточное количество клеток сердечной мышцы из индуцированных плюрипотентных стволовых клеток макаков-резусов для достижения устойчивой регенерации сердца без опасных побочных эффектов", - сказал автор исследования профессор Вольфрам-Хубертус Циммерманн. По его словам, ученые надеются получить разрешение на проведение клинических испытаний на людях.

Ранее американские кардиологи отметили, что пользователи умных часов не привыкли делиться данными о здоровье с врачами. Опрос показал, что почти 75 процентов пациентов следят за своим сердечным ритмом, но не сообщают об этом врачам.

Успешное тестирование сердечного пластыря: новое слово в регенерации сердца

Автор: www.nature.com
26.02.2025 15:09

Источник: www.nature.com