

В МИСИС создали искусственные мышцы для восстановления после травм

Учёные из НИТУ МИСИС разработали биоэквиваленты — искусственные аналоги мышечной ткани. Их можно будет использовать для восстановления мышц после серьёзных травм, а также для тестирования лекарств.

При повреждении более 20% скелетной мышцы организм не справляется с восстановлением сам. Сейчас врачи пересаживают пациенту его же здоровые ткани, но такой метод имеет ограничения: не всегда есть подходящий донорский участок, и пересадка может повредить его функции.

Новая разработка МИСИС предлагает альтернативу — искусственную ткань, выращенную в лаборатории. Учёные используют особые клеточные структуры — сфероиды, которые равномерно распределяются в материале и стимулируют рост мышечных клеток.

Для создания таких имплантатов специалисты применяют электропроводящие и водорастворимые полимеры, совместимые с организмом.

Исследования продолжаются, но первые результаты уже дают надежду.

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