

Культивируя трехмерную мышечную ткань из стволовых клеток пациента, исследователи воссоздали симптомы заболевания и выявили ключевые механизмы, лежащие в основе мышечной слабости и накопления жира в мышечных волокнах.

Их исследование, опубликованное в журнале Advanced Science, раскрывает роль дисферлина в обработке кальция и восстановлении мышц, что имеет решающее значение для их сокращения. Испытания двух лекарственных препаратов, дантролена и ваморолон, показали многообещающие результаты в восстановлении мышечной силы и процессов репарации.

В планах на будущее – интегрировать иммунные и жировые клетки для усовершенствования модели, чтобы раскрыть сложные взаимодействия между заболеваниями и найти более эффективные методы лечения.

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