

Исследовательская группа, возглавляемая Эшли Брауном и включающая Эндрю Лайона из Университета Чепмена, устранила критический пробел в лечении неконтролируемых кровотечений. Традиционные переливания тромбоцитов, которые часто требуются пациентам с травмами, имеют свои ограничения. Синтетические PLP предлагают многообещающую альтернативу.

Эти сконструированные частицы имитируют естественные тромбоциты. Они перемещаются по кровотоку, попадают в места травм и способствуют свертыванию крови. Кроме того, они способствуют заживлению ран.

Обширные испытания на крупных животных моделях продемонстрировали эффективность и безопасность PLP в различных сценариях. Они хорошо переносились и показали скорость заживления, сопоставимую с традиционными переливаниями тромбоцитов. Другой ключевой находкой стал уникальный путь выведения частиц — они выводятся через почки. Это дает значительное преимущество в плане безопасности по сравнению с другими инъекционными биоматериалами.

Положительные результаты заложили основу для дальнейших разработок, конечной целью которых является применение на людях.

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