

В России разработали «заплатку» для оболочки мозга во время операций

Российские учёные разработали материал, который поможет в лечении травм головы

В [нейрохирургии](#) часто требуется восстановление или герметизация твёрдой оболочки головного мозга после удаления опухолей или при травмах. Учёные Новосибирского НИИТО им. Цивяна разрабатывают уникальный материал на основе бактериальной целлюлозы — биополимера, который синтезируют бактерии. Этот материал обещает стать перспективной заменой благодаря своей химической чистоте и совместимости с другими компонентами, необходимыми для обеспечения нужных свойств.

Сейчас в хирургии используют как трансплантаты тканей самого пациента, так и искусственные материалы на основе коллагена или синтетических компонентов. Однако новосибирский материал выделяется своими характеристиками и возможностью подстраиваться под разные нужды медицины. Исследователи активно работают над улучшением его противовоспалительных и гипоаллергенных свойств, чтобы повысить его эффективность и безопасность для пациентов.

Бактериальная целлюлоза имеет потенциал не только заменить повреждённую оболочку мозга, но и минимизировать осложнения после операций. Эксперты уверены, что такие разработки помогут вывести [нейрохирургию](#) на новый уровень, предоставив врачам более универсальный и надёжный инструмент для работы.