

Новосибирские ученые создали краситель для визуализации глиобластомы при операции

06.06.2024



Ученые из Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН разработали устойчивый аналог препарата, который окрашивает опухолевые ткани. Разработка предназначена для выделения глиобластомы, сообщили ТАСС со ссылкой на сотрудника лаборатории Валерию Рогалева.

Ученые в течение года разработывали метод синтеза и выделили новое соединение, соответствующее критериям операционных микроскопов. Сама разработка представляет собой черный порошок с металлическим блеском, а растворы – изумрудно-зеленые. При воздействии света определенной длины волны краситель подствечивает максимально прозрачные биологические ткани.

«Проведение операции осложняется отсутствием визуальных различий между опухолью и здоровыми тканями мозга. Мы получили запрос от нейрохирургов на разработку аналога теперь недоступного импортного красителя с определенными спектральными характеристиками и смогли предложить решение. Нашей целью являлась разработка фотостабильного красителя, который обеспечит врачей флуоресцентной навигацией на протяжении всей многочасовой операции», – сказала Рогалева.

В будущем авторы разработки планируют получить патент и заручиться поддержкой фондов для проведения доклинических испытаний.

Ранее мы писали о том, что [российские ученые](#) разработали ускорение диагностики лимфоузлов при раке молочной железы.

Иван Быкадоров