

# Сибирские ученые разработали уникальный метод контроля заморозки ткани в криохирургии

20.03.2024



Ученые Сибирского государственного медицинского университета разработали инструмент контроля глубины заморозки ткани в криохирургии. Об этом сообщили ТАСС со ссылкой на пресс-службу вуза.

В медицинской практике активно используется лечение при помощи низких температур. Однако таким занимаются хирурги, которые опираются на свой собственный опыт для точного определения границ и глубины заморозки. Поэтому подобные операции имеют риски, ведь если недостаточно понизить температуру или наоборот, то пациента могут сопровождать осложнения.

Чтобы повысить качество криохирургии, ученые разработали инструмент, измеряющий уровень заморозки тканей.

«Во время заморозки ткани криоаппликатором дополнительно к ней будет прикладываться наш инструмент: между его электродами будет проходить слабый электрический ток и передавать данные в электроимпедансный томограф. На экране томографа будет визуализироваться процесс изменения импеданса. При достижении достаточного уровня заморозки программное обеспечение будет сигнализировать врачу – это можно будет определить по резкому скачку сопротивления. Так повысится качество проведения криопродур», – рассказал руководитель проекта Артур Воценко.

Ранее мы писали о том, что [новосибирские ученые](#) «раскрыли секрет» белка, разрезающего ДНК.

*Иван Быкадоров*