

## В Томске запустили первое в стране производство препарата на основе радиоактивного таллия-199

В Томской политехническом университете начали единственное в стране производство препарата «Таллий хлорид, 199Tl» на основе радиоактивного изотопа таллия-199. Его можно применять для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний или онкологии. Об этом 7 декабря рассказали в вузе.



Препарат из ТПУ уже поставляют в НИИ кардиологии Томского национального исследовательского медцентра РАН.

Специалисты рассказали, что мире для диагностики в кардиологии используют препарат с изотопом таллием-201. Но томские учёные разработали собственную технологию получения таллия-199.

«Период полураспада у него 7,4 часа, что почти в десять раз меньше, чем у таллия-201. Это значит, что он „мягче“, дает меньше дозовую нагрузку на пациента и быстрее выводится из организма. Конечно, это также означает, что его сложнее транспортировать, но в Томске сложилась уникальная медицинская инфраструктура, и изотоп можно использовать в родном регионе», — рассказал Евгений Нестеров, начальник производственного отдела радиофармпрепаратов учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» ТПУ.

В кардиологии таллий используется в самом распространенном методе диагностики ишемической болезни сердца. Для этого пациенту вводят в кровь радиофармпрепарат с изотопом, который поглощают ткани сосудов. Здоровые ткани накапливают изотоп равномерно, а зоны с бляшками — значительно меньше, благодаря чему и удаётся выявить заболевание.

Также эксперты из ТПУ рассказали, что таллий-199 можно использовать в диагностике онкологии. Его уже использовали для выявления рака молочной железы, гортани и гортаноглотки в клинике НИИ онкологии Томского НИМЦ.

Автор: Александр Мур © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК № 7153 07.12.2020, 16:00  
№ 920

URL: <https://babr24.com/?ADE=207979> Bytes: 1745 / 1639 Версия для печати Скачать PDF

 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:

[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/bab24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

Эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

Эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

Эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)

Эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)