

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, ^{199}Tl » 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 экологии 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

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: 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](#)