

В МИФИ разработали прибор для локализации злокачественных опухолей

Автор: Мона ПЛАТОНОВА

15 февраля 2024

Команда специалистов ядерного университета МИФИ разработала прибор, который позволит находить и локализовать злокачественные новообразования в организме человека.

По словам старшего преподавателя кафедры физики элементарных частиц НИЯУ МИФИ Филиппа Дубинина, прибор называется гамма-локатор.

- При развитии опухоли молочной железы раковые клетки могут проникнуть в лимфатическую систему. Далее они накапливаются в ближайшем к опухоли лимфоузле - его еще называют сигнальным, - говорит Филипп Дубинин. - Перед операцией по удалению опухоли в организм пациента вводят препарат, помеченный изотопом. После удаления основной опухоли гамма-локатор позволяет быстро и точно обнаружить место накопления радиофармпрепарата - сигнальный лимфоузел. Это помогает хирургу локализовать остаточную опухолевую ткань и радикально снизить риск повреждения здоровых тканей.

На самом деле у изобретения достаточно долгая история. Почти девять лет назад был создан предсерийный образец. И его даже раздали в клиники на тестирование. После этого прибор несколько раз дорабатывали. И вот наконец-то он готов к работе. На сегодняшний день прибор "принят к использованию" несколькими ведущими российскими хирургами-онкологами.

- Мы надеемся, что прибор появится на рынке медицинских изделий сразу после того, как пройдет сертификацию, - уточнил Филипп Дубинин.

Источник: газета Московская правда № 28, 15 февраля 2024 года

<https://mospravda.ru/2024/02/15/719610/>