

Найти и уничтожить. Поможет медикам гамма-локатор, разработанный в НИЯУ МИФИ

17.03.2024

Автор: Константин ФРУМКИН

При развитии опухоли молочной железы раковые клетки могут попасть в лимфатическую систему. В этом случае они накапливаются в ближайшем к опухоли лимфоузле — его называют сигнальным.

Команда под руководством старшего преподавателя кафедры физики элементарных частиц НИЯУ МИФИ Филиппа Дубинина разработала гамма-локатор — прибор для поиска и локализации злокачественных новообразований.

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.

— Девять лет назад появился предсерийный образец, который был роздан в несколько клиник для тестирования, — рассказал Филипп Дубинин. — С тех пор прибор несколько раз дорабатывался и сейчас полностью подготовлен к сертификации. В 2023 году гамма-локатор был принят в совместную акселерационную программу «Иннохаба Росатома» и НИЯУ МИФИ.

Недавно команда разработчиков провела демонстрационную сессию применения гамма-локатора для шести ведущих российских хирургов-онкологов, а также представителей инвестфонда и дистрибьютера. Прибор вызвал интерес у специалистов. Ученые надеются, что после сертификации он сразу появится на рынке медицинских изделий.

Константин ФРУМКИН
Фото предоставлено НИЯУ МИФИ

Источник: газета Поиск, 17 марта 2024 г. <https://poisknews.ru/v-rossii/najti-i-unichtozhit-pomozhet-medikam-gamma-lokator-razrabotannyj-v-niyau-mifi/>