

Разработана технология эффективного лечения раковых заболеваний

Автор: Мона Платонова
05.08.2023

Ученые российских вузов – ядерного университета МИФИ и технического университета МИСИС, а также Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова разработали технологию получения наночастиц магнетита, которые помогут более эффективно лечить раковые заболевания.



Как рассказали сами исследователи, уникальность технологии состоит в создании идеальной кристаллической структуры, однородного фазового состава, который позволяет инвазивным или неинвазивным методом вводить в раковую опухоль наноразмерные магнитные частицы, которые под воздействием переменного магнитного поля нагревают окружающую область новообразования до 40–44°C, вызывая ее некроз, апоптоз или повышенную восприимчивость к лучевой и химиотерапии.



По словам доцента кафедры металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов НИТУ МИСИС Василия Баутина, новый метод ультразвукового механо-кавитационного разрушения позволяет получить такие наночастицы магнетита, которые при лечении раковых опухолей разрушают злокачественные новообразования.

Источник: газета Московская правда <https://mospravda.ru/2023/08/05/696522/>