

В рамках Международной выставки-форума «Россия» на ВДНХ (4 ноября 2023 – 12 апреля 2024) запланирован научный блок для школьников от Российского научного фонда, в котором рассказывают о ярких результатах грантополучателей в доступной, научно-популярной, форме (в формате вопрос- короткий ответ).

Вопрос: Можно ли устроить ядерную реакцию в раковой клетке?

Ответ: Да, и тем самым убить ее. Метод называют бор-нейтронозахватная терапия: в организм вводят препарат с изотопом бор-10 и облучают пучком нейтронов. При встрече в больной клетке нейтроны с бором создают полсотни атомных взрывов, отчего клетка умирает и не затрагивает соседние. Впервые в мире исследование методики провели на крупных млекопитающих, клинические испытания на людях запланированы на 2025 год.

<https://rscf.ru/news/presidential-program/zivotnye-s-rakovymi-opukholyami-vylecheny-uskoritelnym-istochnikom-neytronov/>