

Победить рак станет легче



Учёные Политеха разработали новый комбинированный подход для противоопухолевой терапии.

Учёные использовали химиотерапевтический препарат доксорубицин и наночастицы для доставки радия-223 (^{223}Ra) напрямую в опухоль. При этом радиоактивный изотоп можно вводить в организм как системно в кровоток, так и с помощью укола напрямую в опухоль. В случае локальной доставки изотоп максимально эффективно распределяется в объёме опухоли.

Научная статья с описанием полученных результатов опубликована в международном научном журнале *Biomaterials Science*.

- При использовании комбинированной схемы лечения будет снижаться токсичность для здоровых тканей и органов и уменьшится нагрузка для здоровья пациента, —

О не токсичности комбинированной терапии для живых организмов свидетельствуют данные лабораторных и инструментальных исследований, которые проводились во время испытаний на животных.

В отличие от других протоколов комбинированного лечения рака, предложенный способ, по словам учёных, более простой и менее затратный в связи с низкой стоимостью синтеза наночастиц, необходимых для доставки радиоактивного изотопа в опухоль.