

Углеродные нанотрубки, перспективы использования в медицине

Шакун Антон Александрович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат физико-математических наук, доцент

Лещенко Вячеслав Григорьевич, *Белорусский государственный медицинский университет, Минск*

Введение

Углеродные нанотрубки представляют собой один из перспективных методов лечения раковых опухолей и изготовления протезов, поэтому очень важно развивать это направление уже сейчас.

Цель исследования

Рассмотреть перспективы использования углеродных нанотрубок в медицине.

Материалы и методы

В данной исследовательской работе использовался метод реферативного изучения различных интернет-источников, связанных с данной темой:

1) <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/742.html>

2) www.carbio.eu

3) [http://www.mgzt.ru/n-86-ot-19-ноября-2014-г/углерод-новые-границы-его-](http://www.mgzt.ru/n-86-ot-19-ноября-2014-г/углерод-новые-границы-его-использования-в-медицине)

[использования-в-медицине](http://www.mgzt.ru/n-86-ot-19-ноября-2014-г/углерод-новые-границы-его-использования-в-медицине)

Результаты

Ознакомился со строением и свойствами углеродных нанотрубок и возможными областями их применения в медицине по литературным источникам. для изготовления искусственных мышц, которые в несколько десятков раз сильнее, чем мышцы человека .

Выводы

Углеродные нанотрубки могут быть применены для доставки лекарственных средств прямо в опухолевые клетки, путём комплементарного соединения с мембраной клетки, а также для изготовления протезов мышц.