*Нанотехнологии в медицине*

*Использование нанотехнологий для направленной доставки препаратов*

**Введение**

**Темой** моего реферата является использование нанотехнологий для направленной доставки препаратов. Нанотехнологии можно определить как создание с помощью атомов или групп атомов веществ, свойства которых будут удовлетворять заданным требованиям. Рабочим материалом нанотехнологий являются наночастицы. Их размеры составляют от 1 до 100 нанометров. Из этого следует, что они очень маленькие, а значит они могут проникать в те части нашего организма, куда обычные лекарства не могут поступать.

**Актуальность** моего реферата заключается в том, что в данный момент проблема доставки лекарственных средств в организм встает все более остро вследствие того, что болезни мутируют. Так же существует проблема лечения мозговых заболеваний, что невозможно обычными лекарствами из-за гемато-инцефалического барьера. Часть этих проблем помогают решать наночастицы. Их необходимо исследовать для дальнейшего развития медицины.

**Цель** моего реферата - осветить тему адресной доставки лекарственных средств в виде наночастиц к поврежденным органам и тканям и исследовать трудности, которые мешают беспрепятственно лечить все болезни таким способом.

**Объектом** исследования являются наночастицы, соответственно. Их использование и поведение в среде организма.

**Проблема** реферата заключается в том, что несмотря на многие привилегии, которые дают нам наночастицы и нановещества, существует много опасностей, которые основываются на том, что при неправильной, у примеру, концентрации, лекарства в виде наночастиц могут оказать пагубное влияние на организм или не произвести никакого воздействия вообще т. е. утратить все свои полезные свойства.

**Задачи исследования:**

* Подбор литературы по теме
* Освоение терминологии
* Письменное изложение полученной информации