

Цитокинотерапия



*Выполнила: Ильяшева Д.К.
Проверила: Ахмалтдинова Л.Л.*

Содержание



1

Определение

2

Области применения

3

Виды

4

ФНО

5

Противопоказания

6

Эффекты

7

Заключение



Определение



Цитокиноterapia- сравнительно молодой метод лечения различных онкологических и инфекционных заболеваний с помощью цитокинов

Цитокины- это специфические белки, синтезируемые клетками крови, иммунной системой организма человека, цель которых обеспечить передачу межклеточных регулирующих сигналов и через рецепторы воздействовать на клетки, регулировать широкий спектр процессов, протекающих в организме.



Области применения



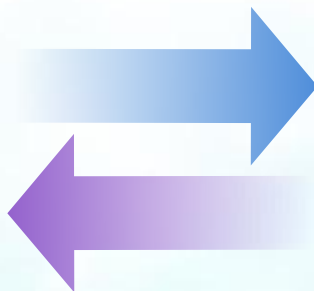
Цитокины нашли свое применение в нескольких областях медицины:

1

Онкология

2

Лечение
рецидивирующих
инфекционных
заболеваний






интерферон

интерлейкин-2

ФНО



Изучение роли цитокинов в лечении злокачественных опухолей является одним из современных направлений развития онкологии.

ФНО



Молекула цитокина образует бета-складчатую структуру

синтезируется как мембранный белок с молекулярной массой 26 кДа (233 аминокислоты).

ФНО

Активной формой белка является гомотример, теряющий активность при диссоциации субъединиц

После действия специфической металлопротеазы, т.н. ФНО-конвертирующего фермента (ADAM17), мембрано-связывающий фрагмент отщепляется и образуется растворимый ФНО.



- Фактор некроза опухоли- альфа (ФНО-альфа), осуществляющий свои функции через соответствующие клеточные рецепторы, расположенные на злокачественных клетках. ФНО при необходимости, вырабатывается некоторыми клетками иммунной системы в организме человека (макрофаги, моноциты).



- Основная цель ФНО-альфа подойти к злокачественной клетке, соединиться с рецепторами на ней и запустить программируемую клеточную гибель.

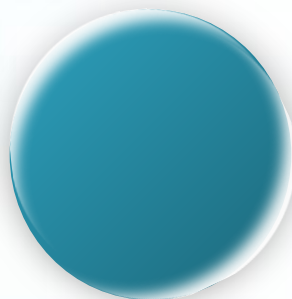
противопоказания



противопоказания к цитокинотерапии



беременность



**Аутоиммунные
заболевания**

Эффективность метода



Положительный эффект цитокинотерапии составляет от 30-60%. Эффективность метода зависит от стадии заболевания, локализации опухолевого процесса, морфологии и распространенности опухоли, общего состояния пациента и ряда других факторов.

Эффекты



При введении цитокинов возможно несколько вариантов дальнейшего развития событий:





- Чтобы понять, насколько эффективна цитокинотерапия, необходимо проводить 1-2 курса с последующей оценкой динамики заболевания, используя различные инструментальные методы обследования.

Комбинирование



- При сочетании с цитокинами значительно облегчается переносимость химиолучевого лечения. Цитокины снижают явления интоксикации, предотвращают развитие нейтропении и возможных инфекционных осложнений после химиотерапии.

Заключение



L/O/G/O

Спасибо за внимание

