

Казахский Национальный Медицинский университет имени С.Д.Асфендиярова

Кафедра микробиологий

Тема СРС:

## Иммунодефицит

Подготовили: Имантаев Бакдаулет

Калканбай Айганым

Адильхан Елнара

Проверила: Торгаева Н.А

Факультет: Общей медицины

Группа: 13-002-02

#### План:

1.Иммунодефецит

2.Первичный иммунодефицит

**\_** диагностика

лечение

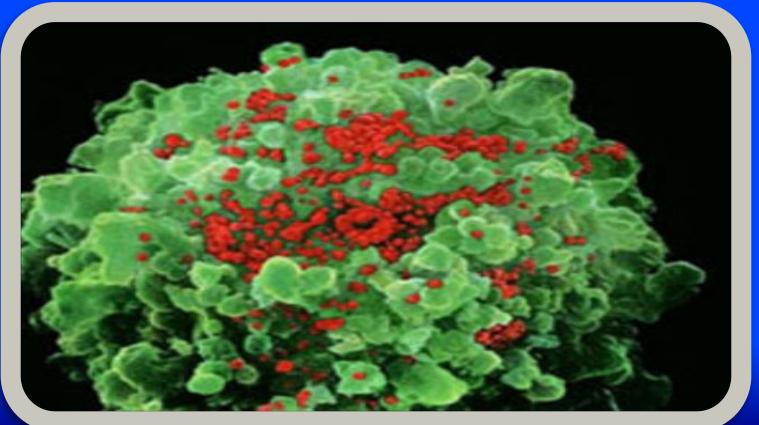
3.Вторичный иммунодефицит

**диагностика** 

лечение

### Иммунодефецит

Это группа разнообразных патологических состояний, при которых иммунитет не работает должным образом, из-за чего болезни, вызванные инфекционным процессом, протекают тяжелее, повторяются чаще, а также, длятся дольше, чем обычно.





## **Классификация**



Первичные иммунодефициты

(Врожденные или приобретенные генетические факторы)

Вторичные иммунодефициты (ПРИОБРЕТЕННЫЕ) –

структурные или физиологические повреждения

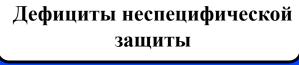
Временные (паразитарные)

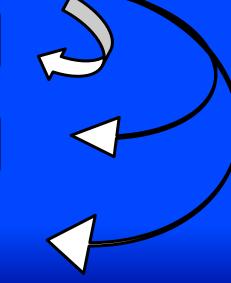
Необратимые



Дефициты иммунной системы

Комбинированные (множественные) дефициты





## Первичный иммунодефицит

Это группа заболеваний, которая характеризуется снижением функции иммунной системы, происходящее на фоне различных генетических нарушений.

- □ Встречаются порядка 1-2 случаев на 500.000 человек.
  - □ При первичных иммунодефицитах могут нарушаться отдельные составляющие иммунитета:
- К иммунодефицитам с нарушением клеточного звена иммунитета относятся такие болезни как агамаглобулинемия, синдром Ди-Джоржио, синдром Вискотта-Олдрича, болезнь Брутона.
- □ Нарушение функции микро и макрофагов наблюдаются во время хронического гранулематоза, синдром Чедиака-Хигаси.
- Присутствуют на протяжении всей жизни.
- □ Больные с первичным иммунодефицитом умирают от различных инфекционных осложнений.

#### Диагностика иммунодефицита

Первичный иммунодефицит обычно проявляется сразу после рождения ребенка или спустя некоторое время после него. Для точного установления типа патологии проводят ряд сложных иммунологических и генетических анализов – это помогает определить место нарушения иммунной защиты (клеточное или гуморальное звено), а также определить тип мутации, которая вызвала заболевание.



#### Лечение первичных ИДС

Этиотропная терапия заключается в коррекции генетического дефекта методами генной инженерии. Но такой подход является экспериментальным.

Основные усилия при установленном первичном ИДС направлены на:

профилактику инфекций заместительную коррекцию дефектного звена иммунной системы в виде трансплантации костного мозга, замещения иммуноглобулинов, переливания нейтрофилов.

заместительную терапию ферментами

терапию цитокинами

витаминотерапию

лечение сопутствующих инфекций



## Вторичный иммунодефицит

Вторичные иммунодефициты встречаются гораздо чаще первичных. Обычно вторичные иммунодефициты развиваются на фоне воздействия на организм неблагоприятных факторов окружающей среды или различных инфекций. Как и в случае первичных иммунодефицитов при вторичных иммунодефицитах могут нарушаться либо отдельные компоненты иммунной системы, либо вся система в целом. Большинство вторичных иммунодефицитов (кроме иммунодефицита, вызванного инфекцией вирусом ВИЧ) являются обратимыми и хорошо поддаются

лечению.



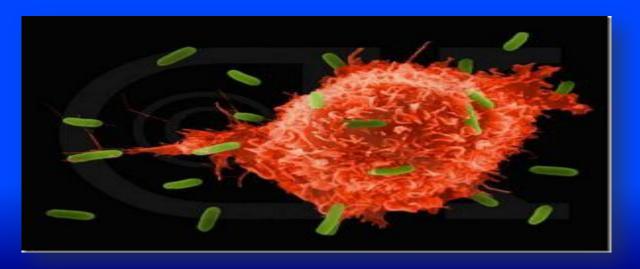
## Причины развития вторичного иммунодефицита

К факторам окружающей среды, относятся:

	загрязнение окружающей среды,
	ионизирующее и СВЧ излучение, отравления,
	длительный прием некоторых лекарственных препаратов,
	хронический стресс и переутомление.
	К внутренним факторам относятся:
]	Хронические бактериальные и вирусные инфекции
	Злокачественные новообразования (опухоли)
]	Нарушение питания
]	Аутоиммунные заболевания.
	Потеря факторов иммунной защиты
	Различные эндокринные заболевания
	Тяжелые травмы и операции
	Прием различных лекарственных препаратов и наркотических средств
	Снижение иммунной защиты у людей

#### Диагностика иммунодефицита

Вторичные иммунодефициты могут развиться в любой период жизни. Заподозрить иммунодефицит можно в случае часто рецидивирующих инфекций, перехода инфекционного заболевания в хроническую форму, неэффективности обычного лечения, небольшого, но длительного повышения температуры тела. Установить точный диагноз иммунодефицита помогают различные анализы и тесты: общий анализ крови, определение фракций белков крови, специфические иммунологические тесты.



#### Лечение вторичных ИДС

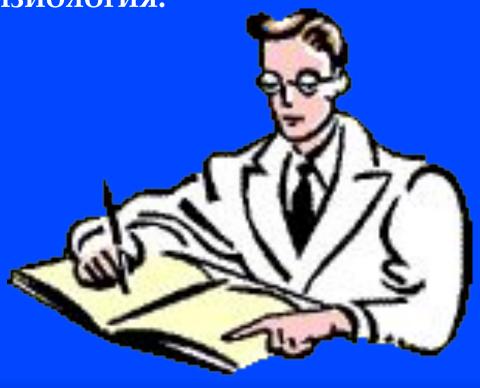
Лечение вторичных иммунодефицитов гораздо проще и эффективнее по сравнению с лечением первичных нарушений функции иммунной системы. Обычно лечение вторичного иммунодефицита начинают с определения и устранения причины его возникновения. Например, лечение иммунодефицита на фоне хронических инфекций начинают с санации очагов хронического воспаления. Иммунодефицит на фоне витаминно-минеральной недостаточности начинают лечить при помощи комплексов витаминов и минералов. Восстановительные способности иммунной системы велики, поэтому устранение причины иммунодефицита, как правило, приводит к восстановлению иммунной системы. Для ускорения выздоровления и стимуляции иммунитета проводят курс лечения иммуностимулирующими препаратами. В настоящее время известно большое число иммуностимулирующих препаратов, с различными механизмами действия.

### Литература:

• А.Д.Адо, В.В.Новицкий. "Патологическая физиология".

• П.Ф.Литвицкий. "Патофизиология."

• Интернет.



# Спасибо за

внима

