

Иммуннопатология

Иммунный статус

молочница

Лекция 10

Иммунный дефицит (ИД) ИРС) - врожденная или приобретенная недостаточность механизмов специфического иммунитета и связанная с ними вторичными факторами

Иммуннодефицит - заболевание характеризуется в результате отсутствия или нарушения нормальной функции одного или более элементов иммунной системы.

- по - патологический
- функциональный



(104) Физиологические изменения  
участка

- идиопатический (гиперфал-  
лия)
- дефицитный (клеточный)
- старческий (возрастная де-  
градация)

Иммуннодефицитные состоя-  
ния

- первичный - когда всегда  
генетически обусловлен  
наследственно

1. Иммуннодефицит с преоблада-  
нием недостаточности  
гуморального иммунитета,

2. Иммуннодефицит с преоб-  
ладанием недостаточности  
клеточного иммунитета

3. Иммуннодефицит с  
преобладанием недостаточ-

ности клеточного  
иммунитета

(105)

3. Наиболее частые иммуно-  
дефициты

Вторичные иммунодефициты

- связаны с заболеваниями  
инфекционной природы
- с инфекциями вирусной
- с старением
- с побочными эффектами  
иммуносупрессии
- с авитаминозом
- с химиотерапией
- с др. аутоиммунными  
заболеваниями

Первичные иммунодефициты  
обусловлены

- дефектами кроветворения  
стволовых клеток -  
неогематопоэзиса T и B клеток

(106) - дефекты T-системы  
иммунитета;

- дефекты B-системы имму-  
нитета

- нарушениями регуля-  
ции T- и B-систем и  
тесно связанными с ними  
факторами иммунодефе-  
циции

Основные причины факто-  
ры недостаточности тимуса и  
связанные с ним нарушения  
функции тимуса

Врожденные (нефазисы)  
иммунодефициты

Результаты генетическо-  
го дефекта

Нарушения кроветворения  
- отсутствие отдачи  
клеток

Дефекты T и B-клеток

нарушения кроветворения - по МКБ (107)  
I и II классы

- нарушения кроветворения  
- дефекты T<sub>H</sub> (отсутствие  
или недостаточность тимоцитов)

- дефекты T<sub>H</sub>

- дефекты B-клетки неспецифи-  
ческих факторов

- дефекты кроветворения

- дефекты различных ком-  
понентов клеточного

клеточного иммунитета

Развивается при сочетании  
нарушения T и B систем

иммунитета (аутоим-  
мунитет от отсутствия  
регуляторных клеток в  
клеточном иммунитете, недостаточность



(108) Иммуна и лимфоциты, макрофаги или клетки IgE, IgA при этом концентрируются IgM локально.

Селективные дефициты иммуноглобулинов

(дефекты синтеза) обуславливают предрасположенность к инфекциям, которые вызывают их протекание тяжелее.

При нарушении на клеточном этапе дифференцировки клеток в марматозиме недостаточности синтеза IgA и IgE и отсутствует IgM

Дифференциацией марматозиме клеток - синтез иммуноглобулинов других классов (IgG) поражен при зачатии или

формации иммуноглобулинов групп (IgM) (109)

Селективный IgA-дефицит

IgA - играе важную роль в защите слизистых оболочек

характеризует аутизм и наличием IgG и IgM в слюне и моче

понижен в слюне и моче

дефицит IgA и наличием предрасположен к вирусным

и бактериальным инфекциям

Дефект в превращении клеток в IgA секретирующие плазматические клетки

(110) Секретивный IgM дефицит (аутоиммунитет T4 в клетках в крови и тимусах) наследственный, обуславливает IgM или их наличие составляет 10% от нормального уровня

Селективный IgE дефицит

описан у красного датского свинья

симптомы проявляются

- рецидивирующими инфекциями
- аллергическими реакциями
- бронхоэктазиями
- перитонитом

тщательное наблюдение и детализация

T-клеточный дефицит

детализация признаков наследственной по аутоиммунно-рецессивному типу у германского датского

свиного типа.

Наследственный аутоиммунитет обуславливает аутоиммунно-рецессивный дефект

Гипоплазия тимуса - T-клеточный дефицит и аутоиммунно-рецессивный дефект

Дефект нейтрофилов

Синдром Чедвика-Хигаси

характеризуется рецидивирующими аутоиммунно-рецессивными

инфекциями и рецидивирующей кожей с гиперкератозом и кератитом

Синдром свиньи

аутоиммунно-рецессивный характерный синдром

характеризуется аутоиммунно-рецессивным

характерным дефектом (2-4 года)

с 11-12 неделями беременности



112) Усилия и гемостаз в крови  
взаимно связаны в процессе  
взаимодействия с системного  
амилоидоза

Ферритин является агрегир  
вз. и ингибитор - повышает  
взаимодействие нейтрофилов  
и макрофагов. Активирует  
и бактерицидные функции  
Дефект системы компле-  
мента

Угнетение функции у  
лабораторных животных:  
мышь, крыс, морских  
свинок, обезьян и человека  
Характеризуются частыми  
бак. инфекциями и рецидивиру-  
ющих инфекций; увели-  
чивается ретикулиноцитоз  
к инфекциям; лейкоцитоз

Высокая смертность

113) Прогноз ИД - нарушение  
иммунной регуляции  
выявляется в виде неадекват-  
ной иммунной и иммунодефи-  
цитарной

Вторичный иммунодефицит  
Самостоятельный - тимомегалия  
фактор не установлен

Приобретенный - причина  
вирусная или бактериальная  
инфекция

Идиопатический - выявлен  
возбудитель или конкрет-  
ная бактерия/вирусная  
факторы

Радиоиндуцированный - лейкопения,  
аплазия, дисплазия

Патологический - вирусная  
бактериальная, грибковая

- 114) Синдром SCID
- Иммунодефицит
  - Висцеральный
  - Аутоиммунный
  - Иммуноопухоль/рак

Аутоиммунные заболевания  
(1943)

Все виды патологии связаны  
различные самоорганизмизация  
и регуляция иммунной системы  
(периферической и/или  
центральной) но с дефектами  
иммунной регуляции, что приводит к поврежде-  
нию клеток, содержащих  
аутоантигены. / синдром  
Гудрича, аутоиммунно-  
опухоль, болезнь Крона

115) Иммунодефицит - структурное  
и функциональное состояние  
иммунной системы, определяемое  
клинически и лабораторно  
иммунодефицитом по показа-  
телям.

Типы

1. ИДС в развитии дефектов,  
которые детерминированы  
генетически относятся к:  
# Вторичные ИДС

2. Целинный иммунный дефицит  
(синдром Селлеса или Шилла) относятся  
к:

б ИДС с дефектами  
иммунной регуляции  
факторы



116) 3. Соединяет квадрат и все равно  
показываемый (1 и 1) во  
смысле К:

А Автоматически

4. Сила и инерционная  
способность  
объясняется:

Б Неоднородности  
атмосферы