

Контроль иммунного
ответа. Иммунодефициты.
Принципы оценки
иммунного статуса

КОНТРОЛЬ ИММУННОГО ОТВЕТА



СОСТОЯНИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ



ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ
(Ir-1)



ПРЕДЫДУЩАЯ АКТИВАЦИЯ
(цитокины)



ЭНДОКРИННАЯ РЕГУЛЯЦИЯ

НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ



**АКТГ, кортизол,
андрогены, эстрогены**



**Холинергические
импульсы**



СТГ, тироксин, инсулин

Адренергические импульсы

КОНТРОЛЬ ИММУННОГО ОТВЕТА



РЕГУЛЯЦИЯ ИММУННОГО ОТВЕТА



ВЫБОР
ИММУННОГО
ОТВЕТА



АНТИГЕН

АПК

ЦИТОКИНЫ



ОГРАНИЧЕНИЕ
ИММУННОГО
ОТВЕТА



АНТИТЕЛА

АНТИГЕН

КЛЕТКИ-СУПРЕССОРЫ

ИММУНОДЕФИЦИТЫ

**ПЕРВИЧНЫЕ
(ВРОЖДЕННЫЕ)**

**ВТОРИЧНЫЕ
(ПРИОБРЕТЕННЫЕ)**

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
(ВОЗРАСТНЫЕ)**

НОВОРОЖДЕННЫЕ

2–3 года

5–6 лет

12–13 лет

старческий возраст

ПЕРВИЧНЫЕ ИММУНОДЕФИЦИТЫ



**ДЕФИЦИТ
НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО
ЗВЕНА**

**ДЕФИЦИТ
СПЕЦИФИЧЕСКОГО
ЗВЕНА**

ДЕФИЦИТ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ЗВЕНА



ДЕФИЦИТ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЗВЕНА

Т-звена

с-м Ди Джорджи

В-звена

с-м Брутона ♂

**Т- звена
и
В - звена**

с-м Луи-Бара

с-м Незелофа

**с-м
Вискотта-Олдрича**

**гипогаммаглобулинемия
Ig M и G, Ig M и A**

ПРИЧИНЫ ВТОРИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ

лимфолейкоз
саркоидоз
лимфогранулематоз

миелоз
миелофиброз

Злокачественные
опухоли

Инфекционные
заболевания

Болезни обмена веществ

Хронические соматические
заболевания

Хирургические операции





ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА

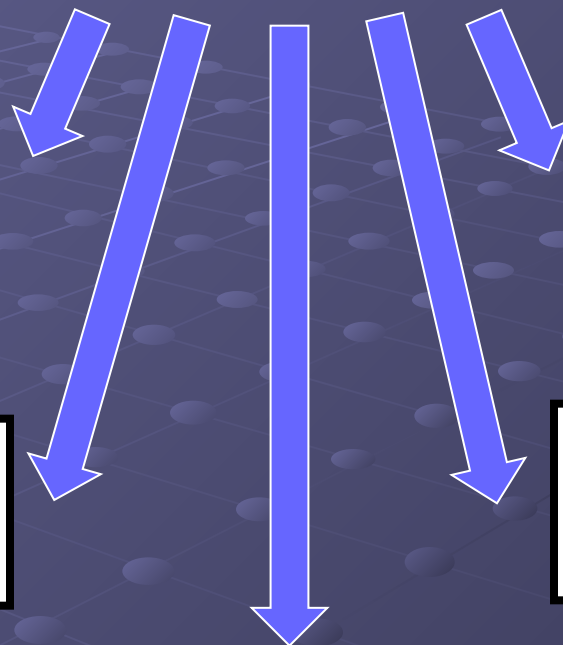
ПАСПОРТНЫЕ
ДАННЫЕ

ТЕСТЫ 1 УРОВНЯ

ОСМОТР

ТЕСТЫ 2 УРОВНЯ

ОПРОС

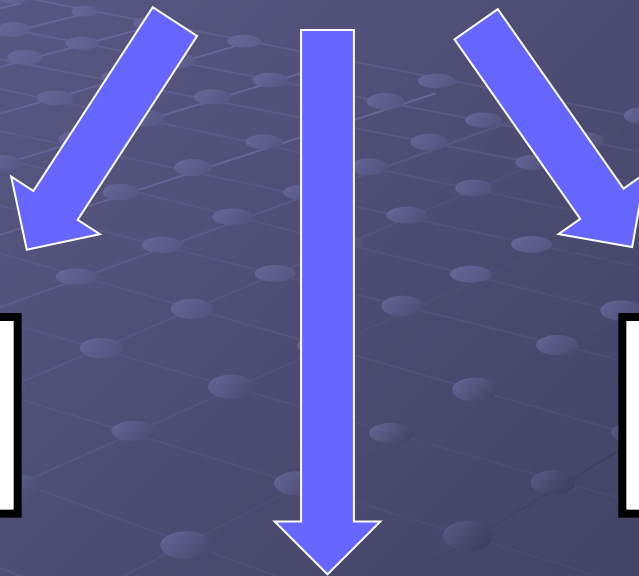


ТЕСТЫ 1 УРОВНЯ

ОБЩИЙ
АНАЛИЗ КРОВИ

СОДЕРЖАНИЕ
Ig A, Ig M, Ig G

ТЕСТИРОВАНИЕ
НА ВИЧ-
ИНФЕКЦИЮ



ТЕСТЫ 2 УРОВНЯ

**КОЛИЧЕСТВО
В-лимфоцитов
(CD19,20,72)**

**КОЛИЧЕСТВО
Т-лимфоцитов
(CD3)**

CD4

CD8

**КОЛИЧЕСТВО
NK-клеток
(CD56)**

**реакция
бласттрансформации**

**определение цитокинов
(ИЛ, ИФ, ФНО)**

**оценка фагоцитоза
(НСТ-тест, миелопероксидаза)**

**БАВ тучных клеток.
эозинофилов**

белки острой фазы

**КОМПОНЕНТЫ
КОМПЛЕМЕНТА**