

МБТ И ВИЧ

Ильинская Ирина

*Институт фтизиатрии и
пульмонологии им. Ф.Г. Яновского
АМН Украины*

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЮ

«ВИЧ-инфекция и СПИД – это новая и уникальная патология инфекционного генеза, здесь действуют совершенно новые, особые законы, и поэтому традиционные подходы, в том числе эпидемиологические, здесь не применимы» (Из одного выступления на Национальной конференции, посвященной проблемам ВИЧ-инфекции и СПИДа, сентябрь 2006 г.)



ДАННАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ СТАЛА РЕЗУЛЬТАТОМ ПОПЫТКИ РАЗОБРАТЬСЯ В ЭТОМ ВОПРОСЕ И ДАТЬ НА НЕГО АРГУМЕНТИРОВАННЫЙ ОТВЕТ

ГЛОССАРИЙ

ВИЧ



Вирус иммунодефицита человека

МБТ



Микобактерия туберкулеза

ПИН



Потребители инъекционных наркотиков

БОМЖ



Без определенного места жительства

РКС



Работники коммерческого секса

МСМ



Мужчины, имеющие секс с мужчинами

ГЗТ



Гиперчувствительность замедленного типа

R-



Рецептор

T-



T-клетка, T-лимфоцит

Th-1



T-хелпер I типа

Этиология, эпидемиология

ВИЧ

МБТ

Возбудитель медленных инфекций

вирус

Внутриклеточный
патоген

бактерия

Источник инфекции - человек

исключительно

преимущественно

всегда

Их кумуляция

При мультирезистентном ТБ

Факторы передачи инфекции

Кровь, сперма, вагинальный
секрет, молоко

Мокрота, слюна, мясо,
молоко, другие выделения

ВИЧ

Пути передачи инфекции

МБТ

Сексуальный

Ингаляционный

Алиментарный

Гемоконтактный

Контактный

Вертикальный

- при контакте инфицированного биоматериала со
слизистыми оболочками

- при контакте инфицированного биоматериала с
поврежденной кожей

- трансплацентарно и/или при прохождении через
родовые пути

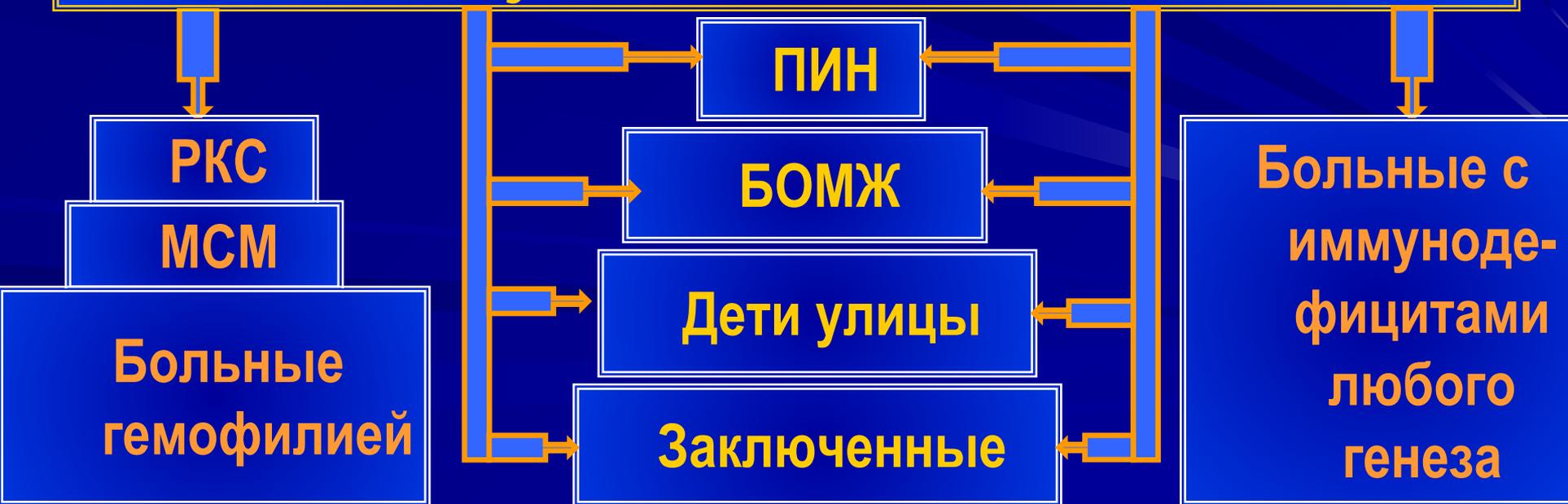


Врожденный иммунитет отсутствует

A large blue box with yellow text containing the statement 'Врожденный иммунитет отсутствует' (Innate immunity is absent). A small downward-pointing arrow is located below this box.

Особо уязвимые контингенты

A large blue box with yellow text containing the statement 'Особо уязвимые контингенты' (Especially vulnerable groups). Arrows point downwards from this box to the categories below.



ВИЧ

**Профессиональный
риск**

МБТ

Медицинский персонал

**Сотрудники правоохранительных
органов**

Социальные работники

**Работники сферы бытового
обслуживания**

спортсмены

животноводы

Особенности патогенеза

ВИЧ

МБТ

Инфицирует клетки
иммунной системы хозяина

Т-хелперы

Макрофаги

нейтрофилы

Проникновение – через рецепторы клеток

R-CD4

R- к интерлейкину 10

Манозные R

R- к компоненту

R- к Fc фрагменту Ig G

ВИЧ

Цитопатогенность

МБТ

МЕХАНИЗМЫ

• **блокада рецепторов**

• **образование синтициев**

• **цитоллиз (цитонекроз), апоцитоз, апоптоз**

Тератогенность

**- гибель плода на ранних сроках беременности
и эмбриопатии**

ВИЧ

Особенности иммуногенеза

МБТ

Равновесное состояние патоген ↔ иммунитет

Основные пути элиминации

*Киллинг и индукция апоптоза при
отсутствии прямого защитного
действия антител*

+ фагоцитоз

Тип иммунного ответа - клеточный

*Активация киллеров – естественных,
антителозависимых, антиген-
специфических с участием Th-1*

+ Т-ГЗТ

ВИЧ

Иммунодефицит

МБТ

Проявляется

Лимфопенией

Лимфоцитозом

Снижением числа Т-клеток-хелперов

Дисфункцией фагоцитов

**Однотипными нарушениями
цитокиновой регуляции**

Нарушениями в системе комплемента

Дисиммуноглобулинемией

ВИЧ

КЛИНИКА

МБТ

Период бессимптомного носительства

Полиорганность поражения

Полиморфизм клинических проявлений

Развитие лимфаденопатии

Хроническое течение

Прогрессирование при отсутствии терапии

ВИЧ

ЛЕЧЕНИЕ

МБТ

ПОЛИХИМИОТЕРАПИЯ

Длительная, непрерывная

+ интермиттирующая

Требует формирования приверженности лечению

**Характерно развитие лекарственной устойчивости,
непереносимости и аллергии**

Побочные эффекты и токсическое действие

Невозможно

ИЗЛЕЧЕНИЕ

Достижимо

ВИЧ

Профилактика

МБТ

Вакцинация

отсутствует

BCG – не предупреждает развития туберкулеза на 100 %, но уменьшает тяжесть его течения

Лечебные сыворотки отсутствуют

Назначение профилактического лечения

Дезинфекция , санитарная обработка

Соблюдение правил личной гигиены в быту

+ кондомы

+ влажная уборка жилых помещений