ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАФЕДРА ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ И КОСМЕТОЛОГИИ

Особенности антибактериальной терапии новорожденных

Корчак И.В., Лагутина М.Ю. Донецк, 17.12.2025

Актуальность антибактериальной терапии новорожденных

Ключевые факторы проблемы

- Высокая частота внутриутробных инфекций
- Рост резистентности патогенных микроорганизмов
- Необходимость минимизации побочных эффектов терапии

Особенности неонатального периода

- -уникальные характеристики иммунной системы новорожденных
- -специфика фармакокинетики лекарственных средств
- -незрелость ферментных систем и особенности метаболизма
- -требование индивидуального подхода к антибактериальной терапии
- -важность тщательного мониторинга эффективности и безопасности лечения

Основными факторами, определяющими особенности фармакокинетики антибиотикотерапии (АБТ) у новорожденных, являются:

- Незрелость выделительной функции почек
- Недостаточное развитие ферментных систем печени
- Общая метаболическая лабильность организма

Глубоконедоношенные дети с массой тела менее 1500 г демонстрируют наиболее выраженные отклонения в фармакокинетике. Незрелость желудочно-кишечного тракта, нервной системы и органов дыхания создает дополнительные факторы риска развития побочных эффектов антибактериальной терапии.

Е.В. Волянюк - Особенности антибактериальной терапии у недоношенных новорожденных

Замедленная фармакокинетика у новорожденных детей требует коррекции режима дозирования.

Характерные особенности:

- Снижение дозы на 1/3–1/4 от стандартной
- Увеличение периода полувыведения препаратов
- Ограничение кратности введения до 2 раз в сутки (кроме пенициллинов)
- Предпочтение препаратам пролонгированного действия (рокситромицин, цефтриаксон)

Е.В. Волянюк - Особенности антибактериальной терапии у недоношенных новорожденных

Показания к антибактериальной терапииу новорожденных

Антибактериальная терапия в педиатрической практике назначается при выявлении у пациента инфекционно-воспалительного процесса с высокой вероятностью бактериальной этиологии. Своевременное применение антибиотиков необходимо для предотвращения развития серьёзных осложнений. Антибиотикопрофилактика применяется только в отдельных случаях.

Хайрутдинова А.Г., Кулагина Л.Ю., Валиуллина И.Р. Клиническая фармакология антибактериальных препаратов в педиатрии. Практическая медицина. 2021.

Этиотропная терапия — это лечение, направленное на устранение или ослабление причины возникновения заболевания.

Эмпирическая терапия — схема, основанная на предполагаемом диагнозе и локализации инфекционного процесса до получения сведений о возбудителе и его чувствительности к этим препаратам. Проводят с учетом наиболее вероятных возбудителей данной инфекции и предполагаемой чувствительности к антибиотикам.

Хайрутдинова А.Г., Кулагина Л.Ю., Валиуллина И.Р. Клиническая фармакология антибактериальных препаратов в педиатрии. Практическая медицина. 2021.

Показания к внутривенному введению антибиотиков	Противопоказания к внутривенному введению
•Тяжёлое прогрессирующее течение •Необходимость быстрого эффекта •Противопоказания к энтеральному пути •Отсутствие пероральной формы	• Воздушная эмболия • Экстравазация раствора • Воспалительные осложнения • Тромбоз сосудов

Рюмина И.И., Зубков В. В., Орловская И. В. Возможности использования принципов рациональной антибактериальной терапии в неонатологической практике. Медицинский оппонент 2021

Показания перорального введения антибиотиков	Противопоказания перорального введения к внутривенному введению
•Локализованных формах инфекции •Грудном вскармливании •Приёме молочных смесей •Доказанной эффективности препарата	•Недоношенность (особенно масса <1000 г) •Критическое состояние •Шок •Гиповолемия •Декомпенсированный ацидоз •Гипоксия •Жёсткая ИВЛ

Рюмина И.И., Зубков В. В., Орловская И. В. Возможности использования принципов рациональной антибактериальной терапии в неонатологической практике. Медицинский оппонент 2021

Ключевой период контроля эффективности и результатов АБТ у новорожденных — первые 48 часов терапии

Основные параметры оценки:

- Клинический анализ крови

Маркеры воспалительного процесса

- Общая клиническая динамика

Цель мониторинга — определение необходимости продолжения, коррекции или отмены АБТ

Мониторинг эффективности антибактериальной терапии у новорожденных : электронный документ // Официальный сайт Министерства здравоохранения Хабаровского края.

Сепсис новорождённых: клинические рекомендации РФ 2025

Тактические решения при АБТ у новорожденных на третьи сутки

Возможные варианты:

- Переход с парентерального на пероральный путь введения
- Коррекция схемы при получении результатов микробиологического исследования
- Продолжение стартовой терапии

При неэффективности АБТ у новорожденных:

- Контроль маркеров воспаления через 72 часа
- Анализ клинической динамики
- Оценка результатов гемокультуры

Мониторинг эффективности антибактериальной терапии у новорожденных : электронный документ // Официальный сайт Министерства здравоохранения Хабаровского края.

Сепсис новорождённых: клинические рекомендации РФ 2025

При подозрении на анаэробную флору:

- Добавление метронидазола при НЭК 2–3 степени
- Коррекция схемы при торпидном течении
- Назначение антианаэробных препаратов

При полирезистентных Грам «-» микроорганизмах:

- Комбинация двух АБП
- При сепсисе/септическом шоке: меропенем + ванкомицин
- Контроль эффективности через 48 часов

Мониторинг эффективности антибактериальной терапии у новорожденных : электронный документ // Официальный сайт Министерства здравоохранения Хабаровского края.

Завершение курса АБТ у новорожденных

Критерии окончания терапии:

- Достижение минимального курса для конкретной нозологии
- Комплексное клинико-лабораторное обследование
- Оценка уровня маркеров воспаления

Важный аспект — коллегиальное решение с клиническим фармакологом в особо тяжелых ситуациях

Мониторинг эффективности антибактериальной терапии у новорожденных : электронный документ // Официальный сайт Министерства здравоохранения Хабаровского края.

Сепсис новорождённых: клинические рекомендации РФ 2025

Заключение

-Комплексный подход к антибактериальной терапии новорождённых является определяющим фактором успешного лечения
-В процессе терапии необходимо учитывать возрастные особенности фармакокинетики, состояние иммунной системы пациента, характер инфекционного процесса и индивидуальные особенности метаболизма лекарственных средств
-Эффективность лечения напрямую зависит от своевременности начала терапии и соблюдения принципов рациональной антибиотикотерапии
-Особое значение имеет индивидуальный расчёт дозировок с учётом массы тела и зрелости ребёнка, а также постоянный мониторинг эффективности проводимого лечения