

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ В ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПРИЯТНОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

М.А. Мирзаева, А.Н. Адилханова

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Цель исследования: изучить микроэкологическую систему кишечника и соотношение различных качественно-количественных компонентов микрофлоры кишечника у здоровых детей (новорожденные и дети до 7 лет) Приаралья в различные периоды развития.

Материалы и методы исследования: в основу исследования положены данные исследования микрофлоры толстого кишечника у 198 детей в возрасте от 2-3 дней жизни до 7 лет. Основную группу составили 138 детей проживающих в г. Нукусе. Контролем служили 60 здоровых детей г. Ташкента.

В основу микробиологического анализа положены методические рекомендации Н.М. Грачевой и др. (1986). Все выделенные микроорганизмы идентифицировали до вида на основании культуральных, тинкториальных, морфологических, биохимических и серологических свойств. Идентификацию проводили в соответствии с руководствами и определителем Bergey, Manual of Systematic Bacteriology (1997). Количество бактерий каждого вида выражали в lgот КОЕ/гр.

Результаты исследования: нами изучена колонизация микрофлоры толстой кишки у 20 практически здоровых новорожденных, проживающих в г.Нукусе на 2-3 сутки после рождения и заселения кишечника новорожденных микрофлорой на 5-7 дни после рождения, а также формирования микрофлоры кишечника у детей до 1года. Полученные результаты показали, что при посеве мекония новорожденных на 2-3 сутки жизни у 4^х она была стерильная, а у 16 (80%) высевались лактобактерии, у 3^х (15%) – бактерии в ассоциации с лактобактериями. Заселение кишечника новорожденных микрофлорой шло следующим образом: к 5-7 дню лактобактерии высевались у всех новорожденных, их содержание было от 10⁵ до 10¹⁰ КОЕ /г, тогда как бифидобактерии обнаруживались только у 12 (60%), причем у 4^х количество их было ниже lg4. У одного ребенка высевались анаэробные кокки

в количестве 10⁶ КОЕ/г. У 7 детей (35%) отмечена высокая обсемененность мекония. Нормальные кишечные палочки имели место у 13 (65%) новорожденных, тогда как другие энтеробактерии относящиеся к семейству *Enterobacteriaceae* присутствовали в посевах у 10 (50%) обследованных детей (клебсиелы 25%, протей 25%). Обсемененность ими образцов была высокой во всех случаях 10⁵-10⁷ КОЕ/г. Энтерококки были высеяны у пяти (22% в количестве 10⁵ КОЕ/г) новорожденных, а у шести (30%) высеяны грибы из рода *Candida* в количестве 10³ КОЕ/г. Существенными признаками качественного изменения аэробной микрофлоры служат: появление в большом проценте случаев атипичных разновидностей эшерихий, гемолизирующих со слабыми ферментативными свойствами; развитие гнилостных микроорганизмов (протеев), а также грибов рода *Candida*; увеличение числа кокковых форм. Лактозанегативные кишечные палочки в некоторых случаях составляли до 50% всех выросших микробов. Следует подчеркнуть, что, несмотря на достаточное количество лактобактерии, к 5-7 дню жизни микробиоценоз кишечника был сформирован правильно только у 50% детей. У них количественно преобладали лактобактерии, энтеробактерии были представлены нормальной кишечной палочкой в количестве 10⁵-10⁶ КОЕ/г. В микробном спектре доминировали грамположительные микроорганизмы, хотя титр бифидобактерии был не всегда высок.

Заключение. Таким образом, проведенные нами исследования по изучению микрофлоры толстого кишечника у здоровых новорожденных, проживающих в экологически неблагоприятных условиях региона Каракалпакстана, указывают на дисбаланс микрофлоры кишечника. У новорожденных детей формирование нормальной микрофлоры кишечника происходит с дефектами качественно-количественного характера.

ИММУНОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ХРОНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПРИ БРЮШНОМ ТИФЕ

Д.Б. Мирзажанова, Н.Г. Гулямов

НИИ эпидемиологии, микробиологии и инфекционных заболеваний МЗ РУз.

Проведен сравнительный ретроспективный анализ динамики клинико-лабораторных, иммуноцитохимических исследований реконва-

лесцентов брюшного тифа, у которых длительное время (не менее 3 нед.) не наблюдалось повышение температуры тела, отсутствовали