- Современные проблемы профилактической педнагрии. // Материалы VIII конгресса педнатров России Москва, 18-21 февраля 2003 г. М.: Династия, С 91
- Квязев Ю.А., Беспалова В.А., Марвина Л.Н. и др. Пормативные биохимические, гормональные и иммунологические показатели у детей: Справочник – Беатеринбург: Изд-во УТМА, 1998. – 71с.
- Кобозева Н.В., Гуркин Ю.А. Перинатальная эплокрипология. – Л.: Медицина, 1986. – С.10-26.
- Комисаренко В.П., Резников А.Г. Ингибиторы функции коры надпочечных желез. – Киев: Здоронья, 1973. – С.5-55.
- Павличенко М.В., Черединченко А.М. Показатели динидно-гормопального гомеостаза у крупных поворожденных и мълдецицев, родившится крупными / Здоровый ребенох // Материялы V конгресса педиагров России. Москва 16-18 февраля 1999 г. – М. Липастая, 1999 – С.163.
- Проскурнів И.А., Романова Т.И. Новые избирательные стимуляторы дофаминовых реценторов в лечении продактинскического ізпотонодитма // Междивродный журнат медицинской практики. 2001 № 1 С.36-46.
- Функции надпочечников у плодов, поворожденных и грудных детей. / Под ред. В.А.Таболина – М.: Медицина, 1975. – С 100-121.
- Dalkin A.C., Marchall J.C. Medical therapy of hyperlactinemia // Endocrinol. Metab. Clin. North. Am. – 1989.
 N 13. – P 259-276.
- Stahl F, Dorner J. Die chemische Bestimmung Von Nebennirenrindensteroiden und ihre Bedeutung für die medizinische // Diagnostik. Zsehr. In Med. – 1968. – N 6 – P. 161-165.

Т.В. Калугина, Е.Г. Турницева

КЛИНИКО-ИММУНОЛГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КАНДИДОЗА КИШЕЧНИКА У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ Уральская государственная медицинская академия

В последние годы наблюдается увеличение удельного веса кандидоза среди инфекционновоспалительных заболеваний и в том числе, в структуре острых кишечных инфекций у новорожденных (Г.А. Самсыгина, Г.Н. Буслаева, 2004). Рост кандидозной инфекции обусловлен как интранатальным инфицированием, связанным с высокой частотой кандидоносительства у матерей (Н.П. Шабалов, Ф.П. Романюк, 1995), так и постнатальным заражением, особенно у детей, прошедших этап интенсивной терапии (Н.Н. Володин и др., 1999). Все это определяет необходимость дальнейшего изучения данной инфекции для выделения наиболее достоверных факторов риска развития кандидоза в неонатальном периоде, клинико-иммунологических критериев поражения кищечника кандидомикозом и разработки рациональных схем антимикотической терапии с лечебной и профилактической целью.

За период с 1998 по 2003 гг. на базе отделения инфекционной патологии новорожденных МУ ДИБ было обследовано 189 новорожденных детей с инфекционными энтероколитами. В соответствии с получениями результатами бактериологического исследования были выделены три группы больных.

Первую (основную) группу составили 43 (22,8%) новорожденных ребенка, у которых при бактериологическом обследовании кала грибы Candida выделялись двукратно и более в концентрации 10° и отсутствовых рост бактериальных вообудителей.

Во вторую (контрольную) группу вощли 98 (51,8%) новорожденных детей, у которых при бактериологическом обстаелования кала выделался одил из условно-патогенных возбудителей двукратно и более и одновременно определялся рост грибов Candida в концентрации 10.5.

В третью (контрольную) группу вошли 48 (25,4%) возорожденных детей, у которых при бактериологическом обследовании кала выслаглас один иу условно-патогенных возбудителей двукратно и более в концентрации 10⁷ и не определялся рост трибов Слайіdia Среди бактерыльных возбудителей у больных во второй и третьей группах превалировала грамогринательная флора, прежде всего клюбенелла и кищечная парожде и имененными свойствами.

Анализ течения пре- и постнатального периодов у новорожденых первой группы позволля выделить ряд факторов, определяющих высокий риск развития системного кандидоза. К числу наиболее информативных факторов следует отиссти: наличие у матерей хроинческой урогенитальной инфекции и дромокевого кольпита, преждевременные роды, синдром задеряжи внутры тробного развития плода, визкую оценку по шкале Ангар, отсутствие с первых дией жизни грудного вкараливания, проведение ИВЛ, пондового кормления, назначение антибактериальной геолапии

Клинические проявления кандидоза желудочно-кишечного тракта наблюдались в конце порвой начале второй недели жизни у 35 (81,4%) и после второй недели жизни - у 8 (18,6%) детей. Кишечный синдром характеризовался появлением срыгиваний (46,5%), изменением характера сосания (93,0%), появлением беспокойства и болезненного крика (53,5%). пазвитием метеоризма (97.7%), болезненностью живота при пальпации (95,3%). У большинства детей (93.0%) частота стула не превыщала 10 раз в день. Стул имел желтовато-зеленоватую окраску, был со значительным количеством слизи и зоной увлажнения (энтероколитный). Кишечный кандидоз у всех детей первой группы сочетался с кандидозом кожи и более чем у половины больных - с кандидозом слизистой ротовой полости.

Тяжелую форму кандидоза кишечника, которая была преобладающей (76,6%), отличало разлиге гемодинамических и арушений в выда вытие гемодинамических и арушений в выда вытие (48,8%), серой окраски кожного покрова (27,9%), акропиаюм з (13,9%), повычене рюзты с застойымы со-держимым (34,9%), геморратического синдрома в выде желудочио-нашениюто кровотучению (22,6%), парежение образовательность кандидоза поражение кожи, синчистых и мочевыделительных итует. Незавысамо от формы тежости у весх больных с кандидозом кишечинка наблюдалось клиническое выздаровление, купирование очагов кандидоза на коже и слизистой, ротовой полоситов кандидоза на коже и слизистой, ротовой полоситов кандидоза на коже и слизистой ротовой полоситов.

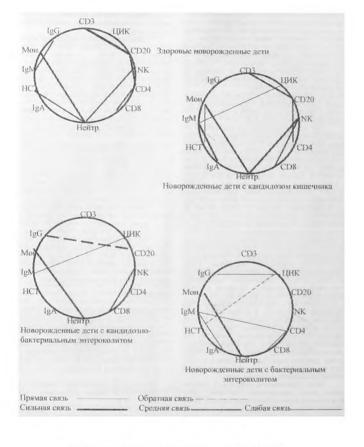


Рис. 1. Корреляционные связи между иммунологическими показателями у здоровых детей в периоде новорожденности и уноворожденных при кандидозе кишечника, кандидозно-бактериальных и бактериальных энтероколитах

Достоверных различий в клинической картине кандидолно-бактериальных и монобактериальных энтерокольтов не получено. Книшечный синдром у больных проявляется учащением стула до 10-12 раз в суты, который инсл энтеритный или энтероколитный карактер. Нормализация стула в стационаре отмечена ов готрой группе, 6 (7-19, в третней группе – у 70,8% новорожденных. Наслоение грибов рода Candida лриводило к удиниению сроков течения энтероколита. Средняя продолжительность которого составила 20,951.19 дией (гри какдидоге кишечника — 16,921.45). Отсутствие быстрой положительной динамики по кишечному синдрому при кандидогно-бактериальных энтероколита с бытероколита с митероколита с 16,921.45). Отсутствие быстрой положительной динамики по кишечному синдрому при кандидогно-бактериальных энтероколита с квизано с трица-

тельным влиянием грибов рода Candida на специфическое антителлобразование и переваривающую способность фагоцитирующих клеток в отношении бактериального агента (Реброва Р.Н., 1979).

При иммунологическом обследовании в начальном периоде кандидозного энтероколита на фоне нормального содержания СВЗ-лимфоцитов отмечалось повышение CD4- (p<0,02) и синжение уровня цитотоксических CD8-лимфоцитов (p<0.02). В гуморальном звене наблюдалась СD20-лимфопения (p<0,001) и высокий уровень IgG и IgM (p<0,05; р<0.001), уровень ШИК был повышен в два раза</p> (p<0.01). Нейтрофильное звено характеризовалось повышением окислительно-восстановительных процессов фагоцитов в два раза (p<0.001) и низкой эффективностью фагоцитоза (p<0.001). При тяжелой форме кандидоза кишечника регистрировался более низкий уровень иммунокомпетентных клеток - СD3и СD4-лимфоцитов на фоне высокого содержания IgA (p< 0,01) и ЦИК (p< 0,001). В стадии реконвалесценции в клеточном звене сохранялась СD8-лимфопения (р>0,05), в гуморальном сохранялась лимфоления (p>0.05), снижался уровень IgG (p<0.02) ЦИК (р>0.05). Уменьшалась окислительновосстановительная активность фагоцитов (p<0.001). но нарастала эффективность фагоцитоза (р<0,05).

У детей при кандилозно-бактериальном и бактернальном энтероколитах, в отлично от больных с кандидотом кишечника, при стартовом иммунологическом исследовании отмечалось более низкое содержание СЭЗ и СОЭ-лимфоцитов, причем при бактериальном энтероколите их абсолютиее число было имек контрольных цифр. Уровень IgG соответствовал уровно эдоровых изворождениых, помазатель НСТтеста был ниже, а эффективность фагоцитоза (ЭФ) не превышала показател ну допоровых детей.

Расчет коэффициентов корреляции у новорожденных детей с инфекционным поражением кишечника позволил выявить общие закономерности развития кооперативных связей между иммунологическими показательни (рм. 1), которые заключанись в активаши фагоцитариого звена (нейтрофилов и моноцитов) в э ответ на антигенную нагругку (при канадидоче кишечика: т, = 0,46, р < 0,01; три канадидочьобактериальных энтероколитах: т, = 0,46, р < 0,001); три бактериальных энтероколитах: т, = 0,55, р < 0,001). При инфекционном процессе, вызванном Candida. дополнительно выявлялась кооперация между нейтрофилами и натуральными киллерами (г₁ = 0.46, р < 0.01), цитотоксическими клетками и натуральными киллерами (г₁ = 0.34, р < 0.05), что свидетельствует об определяющей роли клеточных механизмов зашиты обеспечивающих санацию макрооргамизма от возбудителя и благоприятиюе течение кандидоза кишечника у новорожденных.

Оптимизация лечения кандидозной инфекции остается одной из сложных задач для педнатранеонатолога Нами проведена клиникоиммунологическая оценка эффективности трех схем антимикотической терапин. Первый вариант (n=12) терапия флуконазолом парентерально, второй вариант (n=12) - последовательная терапия с использованием на старте флуконазола парентерально с переходом на 5-6-й день на пероральный прием нистатина. Показанисм для назначения первого и второго вариантов являлись: риск генерализации системного кандидоза. незрелость, недоношенность, высокий уровень гипербилирубинемии. Третий вариант (п=19) - терапия инстатином, проводился новорожденным с кандидозом кишечника без отягощенного преморбидного фона и риска генерализации кандидонифекции. Клинических различий в зависимости от схем антимикотической терапии не получено, кроме удлинения сроков гипербилирубинсмии при терапии инстатином. Влияние различных схем антимикотической терапии на иммунологические показатели не зафиксировано.

Таким образом, развитие каидидола кишечника, протскающего у новорожденных, как правило, в тажелой форме, определяется наличием неблагоприятных факторов пре- и постнатального периодов. Благоприятый кожд заболевания связан са кативацией касточных механизмов защиты, развитием кооперации фагоцитирующих катоск и повышением киллерной активности нейтрофилов. Выбор схемы антимногической терапии зависит оброны тажести и преморбклиого фона новорожденного ребенка.

ЛИТЕРАТУРА

- Самсыгина Г.А., Буслясва Г.Н. Кандидоз новорожденных и детей первого года жизни: Метод пособие для врачей / Г.А. Самсыгина, Г.Н. Буслаева. – М.: Псчатный город, 2004. – 65c.
- 2 Володин Н.Н. Особенности кандидоза у новорожденных в условиях отделений реанимации и интексивной терапии / Н.Н. Володии, М.В. Деттярева, К.К. Бахтикян // Педиатрия. – 1999. – №5. – С.16-23.
- Шабанов Н.П. Неонатальный кандидоз / Н.П. Шабанов, Ф.П. Романюк // Педиатрия. - 1995. -№ 3. - С.77-81.
- Реброва Р.Н. Грибы рода Candida при бактериальных инфекциях / Р.Н. Реброва. – М.: Медицина, 1979. – 256с.