

Рис. Алторитм определения индивидуальной степени риска по заболеванию туберкулсзом органов дыхажия

Выводы

- Эпидемическую ситуацию по туберкулезу в значительной степени определяют контингенты абсолютной, высокой и средней степеми риска возникиевения заболевания, составляющие 38,1% всего населения
- Наиболее важными в возникновским заболевания туберкулетом органов дыхания являются девять факторов, разделенные по степени значимости на три группы.
- 3. В зависимости от комбинации этих факторов риска иассление с помощью алгоритма можно стратифицировать на четыре степени риска абсолютную («суперриско»), потенциальную (высокую), отиосительную (средною) и интикую.
- 4. Применение разработанного принципа вымяления тубсркулеза органов дыхания из групп повышенного риска при ежегодных обследованиях 28.1% населения (дважды контингенты абсолотиой группы риска, дени раз - потециальной группы риска и половина контингента относительной группы риска) позволяет вывалить 86,2% больных при улучшении структуры клинитеския форм.

ЛИТЕРАТУРА

 Голубев Д.Н., Тихомиров В.В., Карташов М.В. и др. Формирование групп риска по туберкулезу

- легочных и внелегочных локализаций: Методические рекомендации МЗ РФ. Екатеринбург, 2000. C 24.
- Кучеров А.Л., Ильнчева Е.Ю. Организация выявления туберкулеза на основе компьютерных технологий // Проблемы туберкулеза. – 1998. – № 3. – С.16-19.
- Перельман М.И., Шилова М.В. Туберкулез в Росски – вугляд на проблему. / В кк.: Здравоохранение в России: Федеральный справочник. – М.: «Родина-про», 2002. – С 207-216.

Т.Б. Аболниа, О.В. Новоселова

ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ НЕКРОТИЧЕСКОГО ЭНТЕРОКОЛИТА НОВОРОЖЛЕННЫХ

Уральская государственная медицинская академия

Некротический энтероколит (НЭК) — тяжелое заболевание периода новорожденности — в последнее десятилетне имеет тенденцию к увеличению частоты в среде новорожденных, инсеших различные нарушения адаптации. Так, среди пациентов реанимационных отделений НЭК встречается в 1-5% случаев. Природа НЭК мультифакториа: основными компонентами се являются ишемия, аномальная контаминация, колонизация микробов в кишечнике новорожденных, особенно недоношенных, характер питания новорожденного в ранием постнатальном периоде 11. 3). Циркуляторная ишемия кишечника возникает как результат защиты жизненно важных органов, неустойчивых к длительной гипоксии в условиях централизации кровообращения. Если в условиях стресса централизация кровообращения не ликвидирована, то гканевая гипоксия прогрессирует, усидивается ацидоз, увеличивается количество свободных радикалов. которое приводит к мембранной фрагментации и утрате клеткой ее целостности, увеличивается проницаемость капилляров, снижается барьерная функция слизистой желудка и кишечника 14. 51. В условиях нарушения защитной функции слизистой кишечника возрастает роль второго этнологического фактора -инфекционного агента. Не существует универсального возбудителя, вызывающего искротический энтероколит [2, 3]. Синженная моторика кишечника, раннее вскармливание смесями, рН желудочного и кишечного соков также являются факторами риска развития нэк.

С целью выявления факторов риска развития НЭК проведен аналит анамиета 32 детей, сформировавших некротический этнероколит, поступнавших в специализированный стационар во IIB-IIIA стадии каболевания (согласно классификации Waish и класификации Waish и выжившие (18) и умершие (14).

В первой группе были премуществению доношенные дети (62,5%), во второй – недоношенные (66,7%). В первой группе дети чаше рождальсь у женщим максимально фертильного возраста, от 1 беременности, во второй группе преобладали дсти, рожденные от молодых и юных матерей (до 20 лет) или от женщим, имеющих отягощенный акушерский анамиез.

Анемия беременных как фактор, ведущий к формированию извушении фетоплацентарного комплекса, гипоксии плода, диагностирована у половины (52,9%) матерей детей второй группы, 64.7% женщин имели гестот, тижесть когорого также более выражена во второй группе. В первой группе также мия беременных и гестот отмечены у 12.5 и 37.5% соответственно. Оператизное родоразрешение произведено у 52,9% женция второй группа и 37.5% первой.

Перинатальное поражение ЦНС зарегистрировымо у 50,2% детей второй группы и 37,5% первой. Как известно, врожденные пороки сераца сопровождногас синдромом «малого выборса», полишитемней, то есть факторами, способствующими месинтериалной ишемии. У детей 1 группы пороки сердца имели место у 18.8, а у второй — у 27,8% соответственно. У детей второй группы при аутопсии подтверждены такие пороки, как теграда Фалло [1], дефект межпреасерциой перегорады [1], цирокий открытый агренильный проток [1] Кардиореспираторный дистресссикаром заща встречался у детей второй группы — 38,8%, чем у детей первой группы (12,5%). Оценка по шкале Алгар была низкой как у детей первой, так и у детей второй группы: 5,5-6,9 и 4,9-6.4 соответственно.

Наличие инфекционных факторов в анамиезе было выявлено у 73% женщин. Инфекции половых путей, инфекция мочевыволяциих путей, гестационный пислонефрит имели место у 18.8% матерей детей первой группы, у 35.2% - второй. Указание на внутриутробное инфицирование, не полтвержденное дабораторными исследованиями, имели 72.5% детей второй группы и 37,5% - первой. Так как большинство детей рождались в условиях осложиенной беременности и родов, состояние детей требовало проведения интенсивной, длительной инфузионной терапни, катетеризации вен. 18.8% детей первой группы и 33.3% второй подвергались катетеризации пулочной вены, но явления флебита и омфалита зарегистрированы только у 11% детей второй группы, что позволяст считать пупочную ранку входными воротами инфекции у этих детей. Гипербилирубинемия с показателями билирубина более 150 мюмоль/л отмечена у 30.8% детей второй группы и лишь у 13.3% детей первой группы. Общее количество лейкоцитов в первые трое суток жизни у детей первой группы было 10.6х109/л при 51.6% гранулоцитов, у детей второй группы — 5,7x10⁹/л при 39,9% гранулоцитов.

Отсутствие «перекреста» отмечено у 33,3% детей второй группы. Микробный пейзаж кишечника у детей был представлен ниже перечисленными бактериями:

 - у детей первой группы массивный рост имели следующие микроорганизмы: Е.coli – 25%, Enterobacter sp. – 18.6%, KI pneum – 12.5%, Ps. acruginosa – 6.25%, Acinetobacter – 6.25%.

- у детей второй группы: Staph.epid. – 44.4%.
E.coli – 33.3%, Enterobacter sp. – 22.2%, Kl.pncum – 33.3%, Acinetobacter – 6.25%, Candida alb. – 22.2%.

Бактернологическое исследование крови было проведено лишь у 8 детей, один ребенок имел положительный результат – эпидермальный стафилококк.

При бактернологическом исследовании экссудата брюшной полости, проведенном у детей первой и второй групп, отмечено отсутствие бактерий у 22.2% детей первой группы и 11.1% детей второй группы.

Микробный пейзаж экссудата брюшной полости был следующим:

- у детей первой группы. E coli - 44.4%, Enterobacter sp. - 12.5%, Kl.pncum - 6.25%, Ps.aeruginosa -6.25%, Acinetobacter - 6.25%;

у детей второй группы: Enterobacter sp. –
44.4%, KI pneum – 22.2%, Staph epid. – 22.2%, E.coli –
11.1%.

Выводы

- Некротический энтероколит формировался преимущественно у детей, компрометированных как гипоксией, так и инфекцией.
- Низкая оценка по шкале Апгар является прогностически неблагоприятной для развития НЭК.
- Флебит пупочных сосудов, омфалит при прочих равных факторах играет роль в массивам проникновении микробов и развитии системного воспаления с летальным исходом при формировании третьей стации НЭК.
- Ведущими микроорганизмами, вызвавшими формирование НЭК и перитонита у детей, были грамотрицательные бактерии и сочетание эпидер-

мального стафилококка с грамотрицательной флорой, спектр которых отличался у выживших и умерших.

ЛИТЕРАТУРЫ

- Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия: Т 2. — СПб, 1997. — С.10-26.
- Дэвис П.А., Готерфорс. Л.А. Бактериальные инфекции плода и новорожденного. – М.: Медицина, 1987. – С.493.
- Караваева С.А. Хирургическое лечение искротического энтероколита: Автореф. дисс,...д.м.н. -СПб, 2000. – 36с.
- Di Lorenzo M., Krantis A. An intraluminal model of necrotizing enterocolitis in the developing neonatal piglet //J. Ped. Surgery. – Vol. 30. – P. 1138-1995.
- Touloukian R. Gastric ischemia. The primary factor in neonatal perforation // Clinical Pediatr. – Vol. 12. – P.219, 1973.

И.В. Вахлова

РОЛЬ МИКРОНУТРИЕНТНОГО ОБЕСПЕЧЕ-НИЯ БЕРЕМЕННОЙ И КОРМЯЩЕЙ ЖЕНЩИ-НЫ В РАЗВИТИИ И СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ НОВОРОЖЛЕННОГО РЕБЕНКА

Уральская государственная медицинская академия

Правильное питание ребенка, начиная с внутриутробного развития, оказывает определяющее вливние на процессы его роста. Эпидемологические исследования, проводимые в различных регионах россии, собтвенные исследования, проведенные в Свердновской области в период 1992-96 гг. свидетельствуют о частом существования в питании семы, беременной, кормящей женщины и детей дефицитов эссенциальных путриентов. На сегодицилия день очевидно, что детская и материнская заболеваемость, осложнения беременности и родов – гестол, эклампсия, авемяк, угроза невымащивания, синдром задержки внутриутробного развития плода связаны с пищевыми дебициятами (1, 4).

Под нашим наблюдением находилось 80 пар «мать и дитя» в сроке дактации от 3-7 лией до 3-х месяцев; 28 женщин были обследованы в третьем гриместре беременности. У всех женщин течение беременности и родов характеризовалось высокой часготой осложнений: у 63,7% женщин был диагностирован гестоз, у 46,2% - угроза невынашивания, у 1/5 части женщин (20%) - ЗВУР плода, в трети случаев (34.7%) - ХВГП. Почти у 40% женщин была диагностирована внутриматочная инфекция различной этнологии. Обострение хронического или гестационный пислонефрит наблюдались у 26,7% женщин. У одной четверти женщин (26,7%) отмечалось неблагоприятнос течение родового периода, в том числе дискоординация родовой деятельности, преждевременные роды, все женщины имели сочетанный характер осложнений беременности и родов.

В ходе проведенных исследований была выявлена высокая распространенность микроэлементной недостаточности у женщии в III триместре беременности: \$8.3% женя у 1.7% - дефицит цвика, 83.3% дефицит магия, 91.7% - дефицит свена, у 50 - 92% женщин наблюдался сочетанный дефицит 2-х и более элементов в сыворотие кровн. Анемия, являясь кипническим проявлением железолефицитного состояния, диагностировалась в 69.2% случаев. У женцин, не примемвымих с лечебной и профилактической целью претараты железа, в 100% случаев сывороточный ферритин определялся на уровне менсе 12 кг/мл, что отражало глубокий дефицит железа в организме, средное значение ферритина имело критически иникий уповень - 7.95 в 1.57 иг/мл.

При исследовании йодной обеспеченности у живипин в третьем тримсстре выявлялось йодлефицитное состоямие легой степени (медиана йодурии 50,5 - 76,15 мкг/л). Большинство беременных женцин. - 71,4 - 92%, - посло снижениые показателя экскреции йода с мочой: у 3,6% женщии йодурия сотвестевовала тяжелой степени. у 25-50% - средней степени. у 42,8% - легкой степени тяжести йодофицита. Тиреондиая патология была диагностирована у трети беременных женщин (31,8%), в том числе у 24,7% женщин - зоб 1-1 степени. Мероприятиями по профилактике железодефицитых и йодлефицитых состояний в пернод беременности были охваечены две трети женщин (соответствения 69,2% и 62,1%).

В раннем послеродовом периоде (3-7 сутки) большинство женшин (84.6%) продолжали оставаться в состоянии недостаточной микроэлементной обеспеченности. Почти половина родильниц (45,5%) испытывала дефицит 3-х и более микроэлементов. Низкий уровень магния в сыворотке крови был выявлен у 68,2%, селена - у 68,2%, цинка- у 59,1% женщин. После родов женщины продолжали оставаться в состоянии йоддефицита легкой степени (медиана йодурии 91.0 мкг/л): при этом более половины родильниц (63,3%) имели сниженную экскрецию йода с мочой. Одна треть женщин (31,8%) испытывала выраженный дефицит железа: концентрация ферритина у них определялась на уровне менее 12 нг/мл. Обследование женщин на витаминную обеспеченность в раннем послеродовом периоде показало, что содержание витаминов А, Е и С в сыворотке крови, экскреция витаминов В1 и В2 с мочой соответствовали критериям нопмальной обеспеченности витаминами взпослого человека. В то же время у 35% родильниц был выявлен дефицит ретинола, у 13,3% - дефицит тиамина и у 33,3% - низкий уровень экскреции витамина В2

Таким образом, в 100% случаев женщины в III тримстре и в ранием ликтационном периоде в разной степени (монодефицит, мижественный дефицип) испытывали исдостаточную обеспеченность микроэлементами. Одна треть родильниц (13,3 – 35%) имела витаминодефицит.

Аналит зависимости осложиений беременности и родов от микронутриентной обсспеченности беременной разлъжицы, проведенный с помощью методов доказательной медицины, позволил установить что факторами высокого риска развитии гестоза у беременных является йодасфицитное состояние, способствующее вогиниковению гестоза у каждой второй менциных риск тестоза в условиях ЙДС возрастает в менциных риск тестоза в условиях ЙДС возрастает в