

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН И НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ ПРИ ВНУТРИУТРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ

Абрамова И.В., Саламадина Г.Е., Лебедева Л.Н., Черняховский О.Б.

Ивановская государственная медицинская академия,
кафедра клинической лабораторной диагностики ФДПО

Диагностика внутриутробных инфекций во время беременности ввиду неспецифичности ее клинических проявлений затруднена, но возможна с учетом клинических данных и результатов лабораторного исследования. Анализ анамнеза, клинических данных и результатов лабораторных исследований (общий анализ крови, мочи) позволяет предположить наличие воспалительного процесса у беременной женщины и новорожденного (Меньшиков, 2002 г.). Однако, в ряде случаев изменения в крови, характерные для инфекции отсутствуют, особенно во время беременности. По изменению количества эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов (лейкоцитарной формулы), содержания гемоглобина, СОЭ в крови можно судить о процессах протекающих в организме. Общий анализ крови показывает наличие воспалительного процесса в организме, даже при отсутствии клинических проявлений.

Целью настоящего исследования явилась оценка общего анализа крови у беременных женщин и новорожденных детей и выявление изменений в зависимости от возбудителя инфекции.

Обследована 31 беременная женщина в сроке гестации 30–38 недели и 32 новорожденных ребенка с внутриутробной инфекцией (17 доношенных и 15 недоношенных). Общий анализ крови определяли на гематологическом анализаторе (МЕК 6400, Япония). Диагноз ВУИ верифицировался исследованиями периферической крови по наличию антигенов и антител к возбудителям стрептококковой, хламидийной, цитомегаловирусной, кандидозной, микоплазменной, уреоплазменной инфекций, которые определялись методами ИФА и ПЦР.

В результате проведенных исследований в общем анализе крови у беременных женщин выявлено снижение концентрации гемоглобина у 21%, эритроцитов – у 38%. Также наблюдается лейкоцитоз со сдвигом лейкоцитарной формулы влево у 18%. При тяжелых инфекциях (внутриутробная пневмония) лейкоцитарная формула менялась за счет увеличения количества сегментоядерных нейтрофилов и появления более юных форм. В 17% случаев было повышено СОЭ. Однако в 6% случаев изменений в общем анализе не выявлено.

У новорожденных детей при комплексном клиническом обследовании были диагностированы: внутриутробная пневмония – 75%, энтероколит – 6%, пиелонефрит – 3%. У остальных детей в течение раннего неонатального периода клинических проявлений внутриутробной инфекции выявлено не было. Как показали результаты исследования общего анализа крови, специфические изменения крови, характерные для инфекции, были выявлены у всех детей. Однако, степень их изменения была различной. В 56% случаев выявлено увеличение числа лимфоцитов, сегментоядерных нейтрофилов. При этом количество лейкоцитов не выходило за пределы нормы в 25% случаев. Наиболее выраженные изменения общего анализа крови отмечены при стрептококковой, токсоплазменной, а также при ее сочетании с цитомегаловирусной инфекциях.

Таким образом, у беременных женщин и новорожденных детей при внутриутробной инфекции отмечаются различные изменения в общем анализе крови. Наиболее выражены они при стрептококковой, токсоплазменной, а также при ее сочетании с цитомегаловирусной инфекциях; при уреоплазменной инфекции существенных отличий не установлено.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.