

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У БЕРЕМЕННЫХ С ВНУТРИУТРОБНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Трошина И.Н., Полянчикова О.Л., Кузнецова В.А., Слободин В.Б.
Ивановская государственная медицинская академия, г. Иваново

Высокий уровень внутриутробных инфекций, сопровождающихся преждевременными родами и смертностью среди недоношенных новорожденных, свидетельствует о том, что применяемые современные способы профилактики, диагностики и лечения не всегда оказываются достаточно эффективными, что свидетельствует об их несовершенстве. Как правило, причиной гибели плода и новорожденного становится сочетание внутриутробной инфекции с метаболическими нарушениями в фетоплацентарной системе, причиной и следствием которых может быть энергетическая недостаточность.

Цель работы: оценка энергетического обеспечения беременной и плода при внутриутробной инфекции, сопровождающейся преждевременными родами и угрозой их развития.

Обследовано 100 беременных женщин с внутриутробной инфекцией, из них 50 – с угрозой преждевременных родов, развивавшихся в срок гестации 28-36 недель и 50 женщин с преждевременными родами в эти же сроки. Диагноз внутриутробной инфекции верифицировался на основании данных клинических, функциональных, лабораторных (патоморфологических и ИФА и ПЦР) исследований. Все беременные имели клинические проявления угрожающих и преждевременных родов при поступлении в родильный дом. В венозной крови беременных определялась концентрация АТФ – интегрального показателя энергетического обмена, глюкозы – основного энергетического субстрата для плода, молочной кислоты, свидетельствующей о тяжести гипоксии.

Результаты проведенных исследований показали, что угроза преждевременных родов при внутриутробной инфекции сопровождается снижением концентрации АТФ, изменением уровня гликемии, увеличением концентрации лактата в крови беременных. При преждевременных родах изменения этих показателей были более выраженными. При этом, если при развитии угрозы прерывания беременности концентрация глюкозы у 30 пациенток была увеличена, а у остальных снижена или не изменена по сравнению с референтными значениями для беременных, то при преждевременных родах отмечалось её увеличение практически у всех женщин. Это свидетельствует о том, что утилизация тканями плода основного энергетического субстрата нарушена, что может быть одной из причин энергетической недостаточности в условиях гипоксии, которая подтверждается увеличением содержания молочной кислоты в 1,5 – 2 раза у всех беременных. Однако, как известно, при гипоксии нарушается обмен и других соединений, в частности, жиров и аминокислот, обеспечивающих энергетический потенциал плода, что является основанием для проведения дальнейших исследований в этом направлении.

Таким образом, исследование биохимических показателей крови беременных с внутриутробной инфекцией, показало, что преждевременные роды и угроза прерывания беременности развиваются на фоне энергетической недостаточности, что диктует необходимость своевременной диагностики и коррекции выявленных нарушений наряду с применением специфического лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 1999. Т. 1. № 4.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 1.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.