

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРОМБОЦИТОВ У ДЕТЕЙ, РОДИВШИХСЯ ОТ МАТЕРЕЙ С ТРОМБОГЕМОРРАГИЧЕСКИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ

Цатурян Е.О., Бондарь Т.П., Муратова А.Ю.

Ставропольский государственный университет, кафедра физико-химических основ медицины и фармакологии, г. Ставрополь

Всего обследовано 36 детей, рожденных от матерей с тромбогеморрагическими осложнениями и от здоровых женщин. Выявлено изменение геометрических и цветоярких показателей тромбоцитов у детей, родившихся от матерей с клиническими проявлениями тромбофилии, что свидетельствует об активации тромбоцитарного компонента гемостаза.

Ключевые слова: тромбоциты, размеры, форма, функциональная активность, новорожденные, гемостаз.

Известна роль тромбоцитов в свертывании крови, а в последние десятилетия доказано их участие в защитных реакциях организма, включая и развитие сосудистых осложнений, сопровождающихся повышенным риском тромбозов, нарушением кровообращения и внезапной смертью. Тромбогеморрагические расстройства остаются частым осложнением беременности и родов и тяжелых форм неонатальной патологии и непосредственной причиной смерти в этом периоде. В связи с вышеизложенным, актуальным представлялось изучение морфометрических показателей тромбоцитов у детей, родившихся от матерей с тромбогеморрагическими осложнениями и у детей от здоровых матерей.

Нами обследованы новорожденные: I группа (n=18) дети, рожденные от матерей с нарушениями гемостаза и II группа (n=18) новорожденные от здоровых женщин. Обследуемые дети находились в родильном отделении Городской клинической больницы № 4 г. Ставрополя. Для исследования архитектоники тромбоцитов в мазках крови методом автоматизированной компьютерной цитоморфометрии тромбоцитов в нашей работе использована компьютерная морфометрическая установка МЕКОС-Ц (ЗАО «Медицинские компьютерные системы» г. Москва). В ходе исследования нами проведен анализ следующих основных морфометрических характеристик тромбоцитов: площадь клетки (S), диаметр клетки (d), фактор формы (ФФ), поляризация клетки, доля синего цвета в препарате, доля красного цвета в препарате, индекс омоложения тромбоцитов (ИОТр). Степень достоверности различий изучаемых показателей определялась по критерию t-Стьюдента, уровень значимости считался достоверным при $p < 0,05$.

В ходе проведенного исследования выявлено достоверное увеличение всех морфометрических показателей тромбоцитов у новорожденных от матерей с тромбогеморрагическими осложнениями в сравнении с контрольной группой. Увеличение в крови доли крупных тромбоцитов свидетельствует о стимуляции мегакариоцитарного роста кроветворения (I группа: S=10,7, d=3,3; II группа: S=4,3, d=2,3). Фактор формы характеризует образование псевдоподий, т.е. его повышение говорит об увеличении степени реактивности тромбоцитов (I группа ФФ=20,3; II группа ФФ=15,0). О возрастании функциональной активности свидетельствует достоверное повышение поляризации тромбоцитов (I группа: 0,26; II группа: 0,19). Цветояркие характеристики говорят о возрасте тромбоцитов. Высокий индекс омоложения иллюстрирует наличие большого количества «молодых», активных форм тромбоцитов в периферической крови (I группа: ИОТр=1,24; II группа: ИОТр=0,77).

Таким образом, у детей, родившихся от матерей с клиническими проявлениями тромбофилии выявлено изменение геометрических и цветоярких показателей тромбоцитов, что свидетельствует об активации тромбоцитарного компонента гемостаза. Это может способствовать развитию опасных для жизни тромбогеморрагических осложнений и более тяжелому протеканию периода ранней постнатальной адаптации. Следовательно, лабораторный контроль морфометрических показателей тромбоцитов в раннем постнатальном периоде у детей, рожденных от матерей с нарушениями гемостаза может быть использован для оценки риска возникновения тромбогеморрагических осложнений.

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.

MORFOMETRICHEKY INDICATORS TROMBOCYTES AT CHILDREN WHO WERE BORN FROM MOTHERS WITH TROMBOGEMORRAGICHEKY COMPLICATIONS

Tsaturyan E.O., Bondar T.P., Muratova A.J.

The Stavropol state university, chair of physical and chemical bases of medicine and pharmacology, Stavropol

In total it is surveyed 36 children born from mothers with trombogemorragics complications and from healthy women. Change geometrical and optical indicators thrombocytes at children who were born from mothers with clinical displays trombofeelia that testifies to activation thrombocytes hemostasis component is revealed.

Key words: тромбоциты, the sizes, the form, functional activity, newborns, a hemostasis.