

8. Метельская В.А., Гуманова Н.Г. Скрининг метода определения уровня метаболитов азота в сыворотке крови // Клини. лаб. диагностика. 2005. № 6. С. 15–18.
9. Метод определения активности каталазы / М.А. Королук [и др.] // Лаб. дело. 1988. № 1. С. 16–19.
10. Моин В.М. Простой и специфический метод определения активности глутатионпероксидазы в эритроцитах // Лаб. дело. 1986. № 12. С. 724–727.
11. Подростковая медицина : руководство; 2-е изд. / под ред. Л.И. Левиной, А.М. Куликова. СПб., 2006. 544 с.
12. Ранние маркеры дисфункции эндотелия в динамике развития артериальной гипертонии у лиц молодого возраста / С.Д. Маянская [и др.] // Казанский мед. журн. 2009. Т. 90, № 1. С. 32–37.
13. Роль оксида азота и кислородных свободных радикалов в патогенезе артериальной гипертензии / Е.Б. Манухина [и др.] // Кардиология. 2002. Т. 42, № 11. С. 73–84.
14. Тодоров И. Клинические лабораторные исследования в педиатрии. София, 1963. С. 627–629.
15. Шаробаро В.И. Клинические особенности заболевания, психологические изменения личности и активность антиоксидантной системы у больных язвенной болезнью // Клини. мед. 2001. № 5. С. 39–40.
16. Юсупова Л.Б. О повышении точности определения активности глутатионредуктазы эритроцитов // Лаб. дело. 1989. № 4. С. 19–21.
17. Ellman G.L. Tissue sulfhydryl groups // Arch. Biochem. Biophys. 1959. Vol. 82. P. 70–77.
18. Jialal I., Devaraj S. Antioxidants and Atherosclerosis Don't Throw Out Baby With the Bath Water // Circulation. 2003. Vol. 107. P. 926–928.
19. Misra H.P., Fridovich I. Superoxide dismutase // Biol. Chem. 1972. Vol. 247. P. 188.
20. Nitric Oxide in the Regulation of Cerebral Blood Flow in Humans / Sh. Lavi [et al.] // Circulation. 2003. Vol. 107. P. 1901–1905.

Кафедра общей и клинической биохимии № 1
ГОУ ВПО РостГМУ Минздравсоцразвития России

МОЛЕКУЛЯРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 577.29 + 57.017.642

Е.Г. ДЕРЕВЯНЧУК, А.А. АЛЕКСАНДРОВА, А.Н. РЫМАШЕВСКИЙ

РОЛЬ ГОМОЦИСТЕИНА И ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ В РАЗВИТИИ ГЕСТОЗА НА ПОЗДНИХ ЭТАПАХ ЭМБРИОГЕНЕЗА ЧЕЛОВЕКА

Повышенное содержание гомоцистеина и пониженный уровень фолиевой кислоты сопряжены с развитием гестоза в III триместре беременности у женщин Ростовской области. Показатели фолатного метаболизма являются достоверными диагностическими маркерами гестоза, при этом отклоняющееся от нормы повышенное содержание гомоцистеина в сыворотке крови беременных женщин относится к потенциальным причинам развития гестоза на более поздних этапах эмбриогенеза человека. Гомоцистеин является фактором высокого риска развития гестоза на фоне снижения уровня фолатов в сыворотке крови.

Ключевые слова: эмбриогенез человека, беременность, гестоз, гомоцистеин, фолиевая кислота.

E.G.DEREVYANCHUK, A.A.ALEXANDROVA, A.N.RYMASHEVSKY

ROLE OF HOMOCYSTEINE AND FOLATE IN GESTOSIS THE LATER STAGES OF HUMAN EMBRYOGENESIS

It was experimentally established that elevated homocysteine and low level of folic acid are associated with the development of gestosis in the III trimester of pregnancy of Rostov region women. Homocysteine is a high-risk factor for gestosis attended by decreasing levels of folate in blood serum.

Key words: human embryogenesis, pregnancy, gestosis, homocysteine, folic acid.

