

## **Ранняя гипергликемия как фактор риска смерти и редукции белого вещества мозга у недоношенных детей**

Georgios Alexandrou, MD<sup>a</sup>, Beatrice Skiöld, MD<sup>a</sup>, Jonna Karlén, MD<sup>a</sup>, Mesfin K. Tessma, MD, MPH<sup>b</sup>, Mikael Norman, MD, PhD<sup>c</sup>, Ulrika Ådén, MD, PhD<sup>a</sup>, Mireille Vanpée, MD, PhD<sup>a</sup>

Departments of <sup>a</sup> Woman and Child Health,

<sup>b</sup> Learning, Information, Management, and Ethics, and

<sup>c</sup> Clinical Science, Intervention, and Technology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

**Введение.** Цель исследования — определить, действительно ли гипергликемия в течение первой недели жизни у глубоконедоношенных новорожденных детей связана с увеличением уровня летальности и с церебральным повреждением, которое оценивали по данным МРТ головного мозга, выполненному в постконцептуальном возрасте 38–40 недель.

**Методы.** В исследование были включены 143 ребенка (гестационный возраст <27 недель), которые родились в университетском госпитале в период с января 2004 по декабрь 2006 года. Из 118 выживших детей 24 ребенка были исключены из исследования по различным причинам. МРТ было выполнено у 94 новорожденных детей в постконцептуальном возрасте 38–40 недель с целью определения патологических изменений серого/белого вещества головного мозга. Среди 25 новорожденных детей, которые умерли до 38 недели постконцептуального возраста, 6 были исключены в связи с отсутствием задокументированного уровня глюкозы крови. Гипергликемией считался уровень глюкозы крови более 8,3 ммоль/л.

**Результаты.** Гипергликемия, которая определялась в первые сутки жизни определялась как независимый фактор риска смерти (отношение шансов: 3,7 [95% доверительный интервал: 1,3–10,6]; P=0,01). Гипергликемия, зарегистрированная в первые сутки жизни, так же являлась фактором риска редукции белого вещества мозга, которое определялось с помощью МРТ в постконцептуальном возрасте 38–40 недель (отношение шансов: 3,1 [95% доверительный интервал: 1,0–9,2]; P=0,04).

**Заключение.** В популяции глубоконедоношенных детей гипергликемия в первые сутки жизни связана с повышенным уровнем летальности и повреждением головного мозга, которое проявляется редукцией белого вещества мозга к постконцептуальному возрасту 38–40 недель.

Перевод подготовила

Танцюра Л.Д.

