

Дискусійні статті

УДК 616-053.3-007-06:618.3-06:616.155.194

B.B. Безрук

ВПЛИВ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ВАГІТНИХ НА ФІЗИЧНИЙ ТА ПСИХОМОТОРНИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ

Кафедра пропедевтики дитячих хвороб (зав.- проф. Ю.М.Нечитайло)
Буковинської державної медичної академії

Резюме. Досліджене особливості фізичного та психомоторного розвитку дітей раннього віку, народжених матерями з гіпохромною залізодефіцитною анемією під час вагітності. Анемія матері має багатовекторний вплив на розвиток дитини, вона спричиняє відставання у фізичному, психомоторному розвитку та може призводити до залізодефіцитних станів.

Ключові слова: анемія, вагітність, діти, фізичний розвиток, психомоторний розвиток.

Вступ. Погіршення здоров'я дітей України є надзвичайно актуальну проблемою сьогодення. До найбільш уразливих щодо анемії груп населення належать діти, підлітки, вагітні [1]. Соціальні та економічні негаразди суспільства значно вплинули на розповсюдженість залізодефіцитної анемії вагітних [2,5]. При аналізі акушерської патології останніх років, безумовно, привертає увагу ріст частоти гіпохромної анемії в середньому до 40%, а на територіальних зонах радіаційного контролю – 70-80%, тоді як 10 років тому цей показник у кліматогеографічних умовах України не перевищував 20-25%. Серед усіх анемій вагітних 85-95% становлять гіпохромні залізодефіцитні анемії (ГЗДА)[6].

ГЗДА жінки впродовж вагітності негативно впливає не тільки на внутрішньоутробний розвиток дитини, а є також одним із гамі чинників, що визначають її подальший розвиток. До групи факторів, що погіршують стан таких дітей, можна віднести: екологічний стан навколошнього середовища, характер та тривалість вигодовування, терміни проведення корекції харчування дитини на першому році життя.

Відомо про гальмівний вплив ГЗДА на психомоторний розвиток дитини. ГЗДА може призводити до запізнення становлення статики, дрібної моторики та появи перших слів і фазової мови за межами середніх нормативів. Вплив анемії матері впродовж вагітності на дитину простежується і в більш пізні терміни - у шкільному віці [8].

На даний час у дітей, народжених матерями з ГЗДА, недостатньо вивчена частота виникнення анемій, особливості їх фізичного та психомоторного розвитку [3].

Мета дослідження. Вивчити взаємозв'язок між ГЗДА матері під час вагітності та деякими аспектами фізичного і психомоторного розвитку дітей перших трьох років.

Матеріал і методи. Дизайн дослідження був побудований за типом «випадок-контроль». Вибірку сформовано рандомізовано. Інформацію про перебіг вагітності, особливості пологів та постнатального періоду було отримано з архіву пологового будинку № 2 м. Чернівці. У дитячих поліклініках за місцем проживання проаналізовано карти розвитку дітей. На дільниці, за місцем проживання та в дитячих дошкільних закладах обстежено 180 дітей перших трьох років життя, розділених на дві групи. Основну групу склала 61 дитина, що народилась у матерів з ГЗДА I-III ступеня (32 дитини віком до року, 29 дітей віком від 1 до 3 років). Контрольна група - 119 дітей, народжених матерями, у яких під час вагітності не спостерігалось ГЗДА. За віковою та статевою структурою групи були однорідні.

Дослідження проводились із використанням тематичного анкетування, визначення антропометричних показників: маси тіла, зрости, обводу голови, грудної клітки та похідних індексів [4]. Оцінка психомоторного розвитку проводилася за Денверською шкаловою [7]. Обробка даних проводилася стандартними методами варіаційної статистики та кореляційного аналізу, а визначення епідеміологічних показників - за чотиринапільною таблицею.

ванням дитини ($r=0,39$; $p<0,001$), причому цей показник у дітей до року становить $r=0,18$; $p<0,001$, а в старших корелятивний зв'язок різко зростає ($r=0,58$; $p<0,001$). Це можна пояснити тим, що наслідки застосування у грудному віці штучного вигодовування відсточенні у часі й проявляються пізніше. Okрім цього, якість харчування, особливо своєчасне догодовування (овочеві пюре та фруктові соки), зменшує ступінь анемізації та має зворотний зв'язок (м'ясні продукти: $r=-0,41$; $p<0,001$; овочеві пюре та фруктові соки: $r=-0,39$; $p<0,001$).

У дітей, народжених матерями з ГЗДА впродовж вагітності спостерігається більш пізня поява звукової активності (табл. 3) (кореляція з наявністю анемії у матері: поява звуків $r=0,26$; $p<0,001$; лопотання $r=0,26$; $p<0,001$; поява простих речень $r=0,54$; $p<0,001$), при цьому статична функція (груба та дрібна моторика) суттєво не порушується.

Таблиця 3
Терміни появи звукової активності у дітей

Показники розвитку мови	Основна група	Контрольна група
Звуки, міс.	$1,9 \pm 0,35^*$	$1,0 \pm 0,50$
Лопотання, міс.	$4,2 \pm 0,16^*$	$3,0 \pm 0,15$
Прості речення, міс.	$15,0 \pm 0,85^*$	$11,0 \pm 0,70$

Примітка. *-вірогідність $p<0,001$.

Висновки.

- Гіпохромна зализодефіцитна анемія матері під час вагітності має багатовекторний вплив на розвиток дитини, вона може спричинити відставання у фізичному, психомоторному розвитку та призводити до зализодефіцитних станів.
- Гіпохромна зализодефіцитна анемія матері під час вагітності негативно впливає на показники фізичного розвитку дітей до року та сповільнює становлення їх мовної активності.
- Анемія матері детермінує свою дію у часі: наслідки негативного впливу на психомоторний розвиток простежуються у дітей трьох років і старше.
- Природне вигодовування та своєчасна корекція харчування зменшує ризик анемізації дітей першого року життя.

Література. 1. Вахрамеева С.Н., Денисова С.Н. Латентная форма ЖДА беременных женщин и состояние здоровья их детей // Рос. вестн. перинатол. и педиатрии.-1996.-№3.-С.20. 2. Лукьяннова Е.М. Современные возможности пренатальной диагностики врожденной патологии плода // Перинатология та педіатрія.-1999.-№1.-С.5-7. 3. Маркевич В.Е., Пилипець І.В., Бабар Т.В., Палєєва Т.В. Вплив анемії вагітних на стан червоної крові новонароджених дітей // Бук. мед. вісник.-2000.-Т.4, №2-3.-С.174-176. 4. Нечипайло Ю.М. Антропометрія та антропометричні стандарти у дітей.-Чернівці: БДМА, 1999.-С.92-131. 5. Проценко О.О., Мазорчук Б.Ф. Аліментарні та соціальні аспекти росту частоти ЗДА серед вагітних : Х з'їзд педіатрів України // Педіатрія, акушерство та гінекол.-1999.-№4.-С.38. 6. Яремчук Т.Н., Тимошенко І.В. Актуальні аспекти проблеми зализодефіцитної анемії вагітних // Педіатрія, акушерство та гінекол.-1993.-№5-6.-С.43-47. 7. Foster R., Hunsberger M., Anderson J. Family-centered nursing care of children.- Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo: W.B.Saunders Co, 1989. - 2150 p. 8. Lozoff B., Jimenez E., Hagen J. et al. Poorer behavioral and developmental outcome more than 10 years after treatment for iron deficiency in infancy // Pediatrics. - 2000. - Vol. 105, № 4. - P.51.

THE INFLUENCE OF IRON-DEFICIENCY ANEMIA ON CHILDREN'S PHYSICAL AND PSYCHOMOTOR DEVELOPMENT DURING PREGNANCY

K.V.Bezruk

Abstract. The features of the physical and psychomotor development of early age children born by mothers with hypochromic iron-deficiency anemia during pregnancy were investigated. The mother's anemia exerts a multivector influence on the child's development, it causes a lag of the physical and psychomotor development and may result in iron-deficiency states.

Key words: anemia, pregnancy, children, physical development, cognitive development.

Bukovinian State Medical Academy (Chernivtsi)

Надійшла до редакції 9.04.2002 року