

# **ИММУННЫЙ СТАТУС И МАССА ТИМУСА В ДИНАМИКЕ ОСТРОГО РЕСПИРАТОРНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ У ДЕТЕЙ, ПЕРЕНЕСШИХ ГИПОКСИЧЕСКО-ИШЕМИЧЕСКУЮ ЭНЦЕФАЛОПАТИЮ В АНАМНЕЗЕ**

*Попов С. В., Касян С. Н.*

*СумГУ, кафедра семейной медицины с курсом эндокринологии*

Поражение центральной нервной системы является достаточно частым проявлением патологического протекания беременности и родов. Среди всех новорожденных оно встречается приблизительно у 5%. Последствия данного заболевания прослеживаются не только в неонатальном периоде, но и у детей более старшего возраста и могут затрагивать ряд органов и систем. У детей перенесших гипоксическо-ишемическую энцефалопатию наблюдается высокая восприимчивость к инфекционным агентам. Острое респираторное заболевание вносит существенные изменения в показатели и характеристики органов, характеризующих состояние иммунологической резистентности.

Целью нашего исследования было изучение иммунного статуса и массы тимуса в динамике острого респираторного заболевания у детей дошкольного возраста, перенесших гипоксическо-ишемическое поражение центральной нервной системы в неонатальном периоде.

Обследовано 80 детей в возрасте от 4 до 6 лет в различные периоды респираторной инфекции. Была выделена основная группа – 40 детей, в анамнезе которых отмечалась гипоксическо-ишемическая энцефалопатия и контрольная – 40 детей, не имевших указанного заболевания. Проводилась оценка иммунологического статуса с определением уровня гуморального и клеточного иммунитета, а также баланса цитокинов. Ультразвуковым методом определяли массу тимуса.

По результатам исследования в динамике острых респираторных инфекций у детей основной группы имело место увеличение уровня провосполительных цитокинов, изменение клеточного и гуморального иммунитета в виде снижения CD4, увеличения CD8, снижения иммунорегуляторного индекса, фагоцитарного индекса, более низких показателей иммуноглобулинов А и М. Изменения иммунного статуса сохранялись у большинства детей основной группы в сравнении с контрольной группой при заболевании и после выздоровления. Также были отмечены выраженные изменения массы тимуса у детей основной группы, характеризующиеся уменьшением к концу 2 недели, по сравнению с началом заболевания и увеличением в восстановительном периоде. У детей контрольной группы масса тимуса была больше, чем у детей основной группы.

Таким образом, изучение иммунного статуса и массы тимуса у детей с острым респираторным заболеванием показало их более значительные изменения и более неблагоприятное течение заболевания после перенесенной гипоксическо-ишемической энцефалопатии.