Резюме

Л.М. Куртасова, Н.А. Шакина, Т.В. Лубнина

ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ИММУНОФЕНОТИПА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ АКТИВНОСТИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ У ДЕТЕЙ С ГИПЕРТРОФИЕЙ ГЛОТОЧНОЙ МИНДАЛИНЫ

Цель исследования: изучение корреляционной зависимости между фенотипом и показателями активности НАД(Ф)-зависимых дегидрогеназ лимфоцитов периферической крови у детей раннего возраста с гпипертрофией глоточной миндалины (ГГМ). Материалы и методы: обследовано 57 детей в возрасте 1-3 лет с ГГМ. Контрольную группу составили 35 здоровых детей аналогичного возраста. Содержание CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-, CD16+/56+- клеток в периферической крови определяли методом проточной цитофлуориметрии. Активность НАД(Ф)- зависимых дегидрогеназ в лимфоцитах периферической крови изучали биолюминесцентным методом по А.А., Савченко и Л.Н. Сунцовой (1989).

Результаты: корреляционный анализ показал, что у детей с ГГМ нарастает количество положительных связей, снижается сила корреляционной зависимости и появляются новые взаимосвязи между фенотипом и показателями активности НАД(Ф)- зависимых дегидрогеназ лимфоцитов периферической крови.

Заключение: у детей с ГГМ установлены особенности корреляционной картины взаимосвязей фенотипа и показателей активности НАД(Ф)- зависимых дегидрогеназ лимфоцитов периферической крови.

Ключевые слова: гипертрофия глоточной миндалины, лимфоцит, фенотип, ферменты, корреляция.

Resume

Kurtasova L.M., Shakina N.A., Lubnina T.V.

 RESEARCH OF CORRELATIONS OF IMMUNOPHENOTYPE AND THE INDICATORS OF METABOLIC ENZYME ACTIVITY OF BLOOD LYMPHOCYTES IN CHILDREN WITH HYPERTROPHY OF THE PHARYNGEAL TONSIL

  **Objective:** to study the correlation between the phenotype and activity indicators of NAD (P)-dependant dehydrogenases in peripheral blood lymphocytes in young children with hypertrophy of the pharyngeal tonsil (HPT).

**Methods:** 57 children, 1-3 years of age, with hypertrophy of the pharyngeal tonsil (HPT) were examined. The control group consisted of 35 healthy children of the same age.  The number CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-, CD16+/56+- cells in peripheral blood was determined by flow cytofluorimetry method.  The activity of NAD (P)-dependant dehydrogenases in peripheral blood lymphocytes was studied using the bioluminescent method by А.А. Savchenko and L.N. Suntsova (1989).

**Results:** the correlation analysis has revealed the increase of the positive connections, the decrease of the correlation dependence strength, emergence of new connections between phenotype and activity indicators of NAD (P)-dependant dehydrogenases in peripheral blood lymphocytes in children with hypertrophy of the pharyngeal tonsil (HPT).

**Conclusion:** the specific features of correlation pattern of connections between the phenotype and activity indicators of NAD (P)-dependant dehydrogenases in peripheral blood lymphocytes in children with hypertrophy of the pharyngeal tonsil (HPT) have been revealed.

**Key words:** hypertrophy of the pharyngeal tonsil, lymphocyte, phenotype, enzymes, correlation.