

## СОСТОЯНИЕ МЕТАБОЛИЗМА СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ У ДЕТЕЙ С АУТИЗМОМ И ДЕТСКИМ ЦЕРЕБРАЛЬНЫМ ПАРАЛИЧОМ

Светлана ГАРАЕВА, Влада ФУРДУЙ, Анна ЛЕОРДА, Галина РЕДКОЗУБОВА,  
Галина ПОСТОЛАТИ, Анатолий МАНТОПТИН

*Институт физиологии и санокреатологии АН Молдовы*

### NIVELUL METABOLISMULUI AMINOACIZILOR LIBERI LA COPIII BOLNAVI DE AUTISM ȘI PARALIZIE CEREBRALĂ

Investigațiile modificării profilului de aminoacizi liberi în serul și urina copiilor de 2-6 ani, diagnosticați cu autism și paralizie cerebrală, au evidențiat că pentru ambele patologii este caracteristică hipoaminoacidemia, sporirea indicelui AAL de *inhibiție/excitație*, scăderea indicelui aminoacizilor *esențiali/neesențiali*, hiperamoniemia severă, un nivel redus al sintezei ureei. Ambele maladii sunt însoțite de un dezechilibru pronunțat al aminoacizilor cu conținut de sulf, ceea ce permite utilizarea lor în calitate de marker nespecific al nivelului de sănătate.

**Cuvinte-cheie:** *aminoacizi liberi, autism, paralizie cerebrală, copii, hipoaminoacidemie, hipoaminoacidurie, marker nespecific.*

### METABOLIC STATE OF FREE AMINO ACIDS IN CHILDREN WITH AUTISM AND CEREBRAL PALSY

The study of profile modification of free amino acids in serum and urine of children 2-6 years old with diagnoses of autism and cerebral palsy found that for both pathologies characterized gipoaminoatsidemiya, a significant increase in the ratio of *braking/exciting* CAA reduction ratio of *essential/nonessential* FAA and severe hyperammonemia, reduced urea synthesis. Both diseases are accompanied by a pronounced imbalance of sulfur FAA, which allows them to be used as a nonspecific marker of the level of health.

**Keywords:** *free amino acids, autism, cerebral palsy, gipoaminoatsidemiya, gipoaminoatsiduriya, nonspecific marker.*

*Prezentat la 14.03.2014*

*Publicat: iunie 2014*