

## ПРОФИЛЬ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ СЫВОРОТКИ КРОВИ И МОЧИ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДАУНА

*Влада ФУРДУЙ, Светлана ГАРАЕВА, Анна ЛЕОРДА,  
Галина РЕДКОЗУБОВА, Галина ПОСТОЛАТИ, Марианна СУЛА*

*Институт физиологии и санокреатологии АН Молдовы*

### PROFILUL AMINOACIZILOR LIBERI ÎN SERUL SANGUIN ȘI ÎN URINA COPIILOR CU SINDROM DOWN

A fost investigat profilul aminoacizilor liberi în serul sanguin și în urina copiilor cu sindrom Down, ce poate servi drept model al dizontogenezei. Aceasta din urmă este condiționată de modificările genetice și se caracterizează prin leziuni ale componentei cognitive a sănătății psihice. Rezultatele prezentului studiu sugerează implicarea directă a aminoacizilor liberi în dezvoltarea disfuncțiilor structurilor cerebrale și diverselor sisteme ale organismului, ca urmare a unui dezechilibru al aminoacizilor cu conținut de sulf, mediator, esențiali și cetogeni. Acest dezechilibru duce în mod inevitabil la subdezvoltarea componentelor neurofiziologic, verbal, cognitiv, social-comportamental ale sănătății psihice.

*Cuvinte-cheie: sănătate psihică, aminoacizi, sindrom Down.*

### PROFILE FREE AMINO ACIDS OF SERUM AND URINE IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME

There was investigated the amino acids profile of serum and urine in children with Down's syndrome, which can serve as a model dizontogenesis due to changes in gene and is characterized by lesions of the cognitive component of mental health. The results of this study suggest direct involvement of free amino acids in the development of dysfunction of brain structures and the various systems of the body as a result of an imbalance of sulfur, mediator, essential and ketogenic amino acids. This inevitably leads to underdevelopment of neurophysiologic, speech, cognitive, social and behavioral components of mental health.

*Keywords: mental health, amino acids, Down syndrome.*

*Prezentat la 25.02.2015*

*Publicat: iulie 2015*