

## ACTUALITĂȚI ÎN DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL BOLILOR DIAREICE ACUTE LA COPII

Svetlana Verejan

(Cond. șt. - Olga Burduniuc, dr. șt. med., Centrul Național de Sănătate Publică)

**Introducere.** Boala diareică acută (BDA) prezintă o problemă majoră de sănătate publică prin frecvența înaltă, manifestările clinice grave, consecințe economice importante asociate cu managementul inadecvat al cazului de boală. Conform datelor literaturii de specialitate, BDA la copii sub 5 ani sunt cauzate de bacterii, virusuri și paraziți.

**Scop.** Determinarea spectrului agenților cauzali ai BDA la copiii sub 5 ani prin investigarea complexă la agenți bacterieni, virali și parazitari.

**Material și metode.** Pe perioada anului 2011 a fost studiat un eșantion de 1069 specimene (mase fecale) colectate de la pacienți internați în Spitalul Clinic Municipal de boli infecțioase la copii prin metoda bacteriologică, serologică și parazitologică.

**Rezultate.** Datele cercetării microbiologice au constatat prezența microorganismelor în 71,5% cazuri, inclusiv bacterii 61,34%, virusuri 58,7%, paraziți 5,3% și fungii 3,8%. Spectrul agenților bacterieni a fost: *Staphylococcus* spp. 17%, *Enterobacter* spp. 16%, *Serratia* spp. 13%, *Klebsiella* spp. 11%, *Citrobacter* spp. 10%, *Hafnia* spp. 9%, *Salmonella* spp. 7%, *Morganella* spp. 6%, *E. coli* hemolizantă 5%, *Proteus* spp. 2% și alții 4%. Peisajul agenților virali a demonstrat următoarea prevalență: *Rotavirus* (46,1%), urmată de *Noravirus*, *Adenovirus*, *Astrovirus*. Ponderele paraziților a constituit 5,3% cu predominarea a *Cryptosporidium parvum* 86,7%, urmată de *Entamoeba coli* și *Blastocystis hominis*. Menționăm faptul că au fost determinate asocieri de microorganisme la unul și același pacient.

**Concluzii.** Ponderele îngrijorătoare a probelor etiologic nedeterminate (28,5%), necesită implementarea unor metode noi de diagnostic și investigare complexă a prelevatelor.

**Cuvinte cheie.** Diagnosticul de laborator, BDA, microorganisme.

## THE UP-TO-DATINESSES IN LABORATORY DIAGNOSIS OF ACUTE DIARRHEA IN CHILDREN

Svetlana Verejan

(Sci. adviser: Olga Burduniuc, PhD., National Center for Public Health)

**Introduction.** Acute diarrheal disease (ADD) presents a major public health problem with high frequency, severe clinical manifestations, and economic consequences associated with improper management of the disease. According to the research literature, ADD in children of 0-5 years of age is caused by bacteria, viruses and parasites.

**Purpose.** Determination of causative agents of ADD spectrum complex in children by investigating bacterial viral and parasitic agents.

**Material and methods.** During 2011, 1069 specimens (faeces) collected from children patients at the Municipal Hospital of Infectious Diseases were studied using bacteriological, serological and parasitological methods.

**Results.** Microbiological research data found the presence of microorganisms in 71,5% of cases, including 61,34% bacteria, viruses 58,7%, 5,3% parasite, and fungi 3,8%. The bacterial agents spectrum is as follows: *Staphylococcus* spp. 17%, *Enterobacter* spp. 16%, *Serratia* spp. 13%, *Klebsiella* spp. 11%, *Citrobacter* spp. 10%, *Hafnia* spp. 9%, *Salmonella* spp. 7%, *Morganella* spp. 6%, *E. coli* hemolysis 5%, *Proteus* spp. 2% and 4% others. The picture of viral agents is as follows: *Rotavirus* 46,1%, followed by *Noravirus*, *Adenovirus*, *Astrovirus*. The statistical data of parasites are 5,3% with a predominance of *Cryptosporidium parvum* 86,7% followed by *Entamoeba coli* and *Blastocystis hominis*. We note that the combination of microorganisms was determined at one and the same patient.

**Conclusions.** The troublesome statistical data of indefinite etiologic evidence (28,5%), requires the implementation of new diagnosis and investigation methods of complex bacteria, viruses and parasites.

**Key words.** Laboratory diagnosis, ADD, microorganisms.