

MORBIDITATEA ȘI DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL INFECȚIEI ROTAVIRALE LA COPII ÎN REPUBLICA MOLDOVA ANII 2008-2013

Ursu Tatiana

(Cond. șt. - Greta Balan, dr. șt. med., conf. univ., cat. Microbiologie, Virusologie, Imunologie)

Introducere. Infecția rotavirală este una din cauzele principale ale gastroenteritelor nebacteriene la copiii cu vârsta de sub 2 ani, internați cu boală diareică acută, iar clinica variază de la boală asimptomatică sau cu simptome minime, până la forme severe însoțite de deshidratare gravă.

Scop. A fost evaluarea morbidității și metodele microbiologice de diagnostic rapid a infecției rotavirale în structura BDA la copiii de vârstă 0 -5 ani în Republica Moldova în anii 2008-2013.

Material și metode. În perioada 2008 - 2013 s-a efectuat izolarea și testarea Ag prin *reacția imunoenzimatică (ELISA)*, și genotipurilor prin *reacția de polimerizare în lanț (PCR)*, ce oferă un rezultat cu precizie sporită și permite evitarea administrării inutile a antibioticelor.

Rezultate. Din numărul total de cazuri testate 6876, pozitive au fost 2485. Rezultatele pozitive la infecția rotavirală a demonstrat o creștere în anul 2011 (22%) față de anul 2013 (10%). Conform distribuirii în funcție de vârstă în ultimii 6 ani predomină vârsta 12-24 luni (38%) și un nivel mai scăzut 24-60 luni (35%), genul masculin cu 54%, sezonalitatea în perioada rece a anului octombrie-martie.

Concluzii. Pentru evaluarea în dinamică a infecției rotavirale, *reacția imunoenzimatică (ELISA)* se recomandă pentru depistarea rapidă a titrului de antigeni, în cadrul laboratoarelor virusologice, bacteriologice și imunologice din rețeaua medicală de pe întreg teritoriului RM.

Cuvinte cheie. Infecție rotavirală, *reacția imunoenzimatică (ELISA)*, *reacția de polimerizare în lanț (PCR)*.

MORBIDITY AND LABORATORY DIAGNOSIS OF ROTAVIRUS INFECTION IN CHILDREN the REPUBLIC of MOLDOVA (years 2008-2013)

Ursu Tatiana

(Sci. adviser: Greta Balan, PhD, associate prof., chair of Microbiology, Virology, Immunology)

Introduction. Rotavirus infection is a major cause of non-bacterial gastroenteritis in children aged under 2 years, who were hospitalized with acute diarrhea and clinical manifestation range from asymptomatic or minimal symptoms to severe forms followed by severe dehydration.

Purpose. To assess the morbidity and microbiological methods for rapid diagnosis of rotavirus infection in children with severe diarrhea aged from 0-5 years from Moldova during 2008-2013.

Material and methods. During the period of 2008-2013, there were performed isolation and testing of antigen by an immunoassay reaction, and genotypes by *polymerase chain reaction (PCR)*, which provides results with greater accuracy and avoids the unnecessary administration of antibiotics.

Results. In 6876 of tested cases, 2485 were found positive. The positive results to rotavirus infection showed an increase in 2011 (22%) rather than in 2013 (10%). According to age distribution in the last 6 years, the age ranging from 12 to 24 months predominates (in 38% of cases), and at a lower level with the age of 24-60 months (in 35% of cases), in male gender cases with 54%, also during the cold seasons of the year from October to March.

Conclusions. For a dynamic assessment of rotavirus infection, it is recommended to perform the *immunoassay reaction (ELISA)*, in order to rapidly detect the antigen titer within the in virological laboratories, bacteriological and immunological medical network throughout the country RM.

Key words. Rotavirus infection, *immunoassay (ELISA) reaction*, *polymerase chain reaction (PCR)*.