

## MICROBIOLOGIA ȘI DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL HEPATITELOR VIRALE PARENTERALE

Nicolae Lungu

(Conducător științific: Elena Zariciuc, asist.univ., Catedra de microbiologie și imunologie)

**Introducere.** Hepatitele virale rămân a fi o problemă de importanță mondială, Organizația Mondială a Sănătății a declarat problema în cauză de o importanță primordială, iar cercetările efectuate în această patologie de o semnificație majoră.

**Scopul lucrării.** Studiarea metodelor de diagnostic și metodele de confirmare a virusurilor hepatice cu transmitere parenterală în laboratorul Spitalului Clinic de Boli Infecțioase "Toma Ciorba" în perioada anilor 2014-2016.

**Material și metode.** Pentru studiul dat au fost selectate metodele care sunt utilizate practice în cadrul laboratorului Spitalului clinic de Boli Infecțioase „Toma Ciorbă”, aceste metode permit diagnosticarea de laborator a al Hepatitelor Virale Parenterale. Invenstigațiile serologice de laborator au fost efectuate prin metoda ELISA indirectă la markerii anti-HBs, anti-HBe, anti-HBc sumar și metoda directă la markerii AgHBs, AgHBe și AgHD.

**Rezultate.** Din totalul de probe confirmate, 35,9% sunt prin detectarea AgHBs, doar 1% din cazuri confirmate prin metoda specifică ELISA pentru anii 2014-2016 a fost detectarea AgHBe. Pe parcursul anilor 2014-2016 din totalul cazurilor 63% au fost probe negative. Raportul cazurilor confirmate de HVB prin metoda specifică indirectă ELISA înregistrate în Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Toma Ciorbă” pentru anii 2014-2016, este de 15% AntiHBs, aproximativ 4% AntiHBe și 80% este descoperit AntiHBc.

**Concluzii.** (1) În rezultatul studiului s-a demonstrat că în Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Toma Ciorbă” perioada anilor 2014-2016 pentru diagnosticul hepatitelor cu transmitere parenterală cea mai utilizată metodă este ELISA indirectă.

**Cuvinte cheie:** microbiologia și diagnosticul, hepatitele virale parenterale.

## MICROBIOLOGY AND LABORATORY DIAGNOSIS OF PARENTAL VIRAL HEPATIES

Nicolae Lungu

(Scientific advicer: Elena Zariciuc, assist. prof., Chair of microbiology and immunology)

**Introduction.** World Health Organization has declared viral hepatitis as an issue of major importance, which still remains a worldwide one, whereas the research of this pathology is of great significance.

**Objective of the study.** To study the diagnostic and confirmation methods of parenteral hepatic viruses within the „Toma Ciorba” Clinical Hospital of Infectious Diseases during the period of 2014-2016.

**Material and methods.** This study research used practical methods applied within the „Toma Ciorba” Clinical Hospital of Infectious Diseases, which allow laboratory diagnosis of Parental Viral Hepatitis. Laboratory serological investigations were carried out via ELISA technique in directly on anti-HBs anti-HBs and anti-HBc markers, as well as directly to AgHBs, AgHBe and AgHD markers.

**Results.** 35.9% cases were detected with AgHBs, whereas only 1% of cases with HBeAg were confirmed by specific ELISA method out of the total confirmed samples during the period of 2014-2016. 63% of all cases were proved negative between 2014-2016. The ratio of HVB confirmed cases via the specific indirect ELISA method recorded at the „Toma Ciorba” Clinical Hospital during the period of 2014-2016 is 15% with AntiHBs, about 4% – AntiHBe, and 80% – AntiHBc.

**Conclusions.** (1) The study results proved that the „Toma Ciorba” Clinical Hospital for Infectious Diseases used most commonly the indirect ELISA method for the period of 2014-2016 in order to diagnose the parenterally transmitted hepatitis.

**Key words:** microbiology and diagnosis, parenteral viral hepatitis.