

METODE CONTEMPORANE DE DIAGNOSTIC AL HEPATITELOR VIRALE B

Maria Nagiț

(Conducător științific: Carolina Lozan-Tîrșu, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de microbiologie, virusologie și imunologie)

Introducere. VHB, reprezintă o problemă globală în pofida programelor științifice avansate și a programelor de profilaxie, din acest motiv diagnosticarea rapidă a virusului prin metode contemporane este o soluție în diminuarea răspîndirii sale.

Scopul lucrării. Evidențierea avantajelor, dezavantajelor, sensibilității și specificității metodelor contemporane de diagnostic a VHB.

Material și metode. Evaluarea surselor bibliografice din domeniul microbiologiei, imunologiei, biologiei moleculare, hepatologiei și bolilor infecțioase.

Rezultate. La etapa actuală metodele contemporane de diagnostic a VHB ca: *enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA), *polymerase chain reaction* (PCR), *Western-Blot*, teste rapide imunocromatografice, sunt cu succes implementate în țările dezvoltate cît și în cele în curs de dezvoltare. Metodele moderne de diagnostic sunt foarte eficiente, dar totodată necesită rigurozitate și profesionalism, pentru efectuarea și interpretarea lor. Comparîndu-le cu metodele clasice de diagnostic, cele contemporane prezintă sensibilitate și specificitate înaltă, timp scurt de efectuare și posibilitatea utilizării unei cantități minime de material studiat. Necesitatea depistării rapide a VHB rămîne o problemă importantă de sănătate publică, de aceea metodele contemporane de diagnostic sunt foarte avantajoase.

Concluzii. Noile metode de diagnostic, permit optimizarea și dezvoltarea continuă a asigurării managementului calității în domeniul diagnosticului VHB.

Cuvinte cheie: VHB, metode contemporane de diagnostic, ELISA, PCR, Western-Blot.

MODERN DIAGNOSIS METHODS OF VIRAL HEPATITIS B

Maria Nagit

(Scientific adviser: Carolina Lozan-Tirsu, PhD, asst. prof., Chair of microbiology, virology and immunology)

Introduction. VHB represents a major problem despite the advanced scientific and prophylaxis programs. The early diagnosis of viruses through the modern methods is a solution in spread diminishing.

Objective of the study. The role of advantages, disadvantages, sensitivity, specificity of the modern methods in VHB diagnosis.

Material and methods. Assessment of bibliographic source from microbiology, immunology, molecular biology, hepatology and infectious disease domain.

Results. Nowadays, contemporary methods of VHB diagnosis such as: *enzyme-linked immunosorbent assay* (ELISA), *polymerase chain reaction* (PCR), *Western-Blot*, rapid immunochromatographic tests are successfully used in the both developed and in underdeveloped countries. The modern methods of diagnosis are very efficient but at the same time require strictness and professionalism for their performing. Comparing with the classic methods of diagnosis, the modern ones represents the increased sensibility and specificity short period of time and possibility of using a small quantity of studying material. Rapid VHB screening remains one of the most important public health problem, that's why the diagnosis modern methods are very useful.

Conclusions. The new methods of diagnosis, allow the optimization and continuous development of insurance management quality in the field of VHB diagnosis.

Key words: VHB, modern methods of diagnosis, ELISA, PCR, Western-Blot.