

Metodă de diagnostic al hepatitei virale B la persoane cu expunere accidentală, care include determinarea și confirmarea markerului AgHBs și constă în utilizarea a două stripuri cu godeuri, care inițial se spală cu un sorbent anti-HBsAg, după care se picură reagenții, și anume, în primul strip primul godeu (A) rămâne fără reagent și este utilizat în calitate de probă blanc, în alte trei godeuri (B,C,D) se picură câte 150 μl de ser uman ce nu conține AgHBs, care sunt în calitate de probă de control negativ, în godeul cinci (E) se picură 150 μl de ser uman negativ la anticorpii AgHBs, care este în calitate de probă de control reagent, în godeul șase (F) se picură 150 μl de ser uman cu anticorpi la AgHBs cu un titru mai mare de 100 UI/ml, care este în calitate de probă de reagent neutralizant, în godeul șapte (G) se picură 150 μl de ser de la persoana investigată și 50 μl de ser uman negativ la anticorpii AgHBs și în godeul opt (H) se picură 150 μl de ser de la persoana investigată și 50 μl de ser cu anticorpi la AgHBs cu un titru mai mare de 100 UI/ml, după care probele se incubează la temperatura 18...24°C, timp de 30 min, apoi se pregătește al doilea strip în care se exclude proba blanc (A), în următoarele trei godeuri (B,C,D) se picură câte 150 μl de ser uman ce nu conține AgHBs, care sunt în calitate de probă de control negativ, în godeurile cinci și șase (E,F) se picură 150 μl de ser fetal de bovine, AgHBs neinfecțios recombinant de 0,5 UI/ml și diluat în apă distilată, care sunt în calitate de probă de calibrare, în godeul șapte (G) se picură 150 μl de ser uman inactivat, care conține AgHBs calibrat, care este în calitate de probă de control pozitiv și în godeul opt (H) se picură 150 μl de ser de la persoana investigată, după care probele se incubează la temperatura 18...24°C, timp de 30 min, apoi în toate godeurile din ambele stripuri se picură câte 100 μl de conjugat diluat 1:20 de globulină antispecie de iepure sau șoarece și peroxidază din hrean, după care probele se incubează la temperatura 37°C, timp de 120 min, după incubare stripurile se spală de 5 ori a câte 40 s și se pipetează soluție cromogenă ce include soluție de 0,02% de peroxid de hidrogen, soluție de 4% de dimetilsulfoxid și soluție de 0,03% de tetrametilbenzidină în toate godeurile ambelor stripuri, apoi se incubează la temperatura 18...24°C, timp de 30 min, după care se determină valorile densității optice prin metoda fotometrică la lungimea de undă de 450...620 nm, apoi se determină raportul valorilor obținute ale compușilor din godeurile șapte și opt (G/H) în primul strip, iar în al doilea strip se determină valoarea medie a densităților optice ale compușilor cu probe de control negativ (B,C,D) conform formulei:  
media densităților optice ale probelor de control negativ + 0,050;  
apoi se determină raportul dintre valoarea densității optice a serului pacientului și valoarea medie a densităților optice ale compușilor cu probe de control negativ (B,C,D), în cazul în care raportul valorilor obținute ale compușilor din godeurile șapte și opt (G/H) din primul strip este mai mare de 2, iar raportul dintre valoarea densității optice a serului pacientului și valoarea medie a densităților optice ale compușilor cu probe de control negativ este mai mare de 1,1 se determină prezența AgHBs în serul sangvin.