

DETEKCIJA TOKSINA CLOSTRIDIUM DIFFICILE U FECESU

Clostridium difficile je vrsta iz roda *Clostridium*, u kom se nalaze i uzročnici tetanusa, botulizma i gasne gangrene. Sporogena je bakterija i u tom obliku ekstremno otporna, te se može uništiti jedino sterilizacijom. Široko je rasprostranjen u bolničkoj sredini. Može se naći kao deo flore digestivnog trakta zdravih ljudi u 3% slučajeva, dok se taj procenat povećava i do 20% kod hospitalizovanih osoba. Smatra se da se rizik transmisije može smanjiti redovnim pranjem ruku i korišćenjem sterilnih rukavica od strane medicinskog osoblja. Kod osoba starijih od 50 godina se povećava verovatnoća razvoja kliničkih simptoma.

Infekcija može biti endogenog (poreklom iz flore digestivnog trakta samog pacijenta, kao posledica prerastanja *C.difficile*) ili egzogenog porekla (iz okoline). Smatra se da je umnožavanje *C.difficile* i nastanak infekcije posledica nekritičke upotrebe antibiotika (posebno klindamicina, ampicilina, cefalosporina) koja suprimira normalnu floru.

Bolest se može javiti u više oblika. Blaži oblik je dijareja, koja nastaje posle završene antibiotske terapije koja suprimira normalnu floru digestivnog trakta. Karakteriše se vodenastim stolicama, koje su ponekad krvave. Kod

polovine pacijenata se u stolici nalaze leukociti. Česti su i abdominalni bolovi i povišena temperatura (39°C i viša).

Znatno teži oblik bolesti je pseudomembranozni kolitis, koji nastaje kao posledica delovanja citotoksina koji oslobađa *C.difficile*. Na površini mukoze se nalazi eksudat sačinjen od fibrina, mucina i polimorfonukleara, koji ima izgled membrane.

Dijagnoza oboljenja često nije jednostavna, posebno ako se ima u vidu da je bakterija striktno anaerobna i da su za njenu izolaciju i identifikaciju potrebni posebni uslovi rasta, te je rezultate moguće dobiti tek za nekoliko dana. Stoga se pribegava brzim imunološkim metodama kojima se detektuje antigen ili toksin *C.difficile*.

Jedna od takvih metoda je i *Clostridium Difficile Toxin A RAPYDTEST*. To je brz, jednostavan i vrlo osetljiv test za brzu i pouzdanu detekciju toksina *Clostridium difficile* u fecesu.

Metod koristi jedinstvenu kombinaciju antitela - monoklonskih, za koje je vezana boja i poliklonskih solidne faze za visoko specifičnu i osetljivu selektivnu identifikaciju toksina A *Clostridium difficile*.

Uzorke stolice treba uzeti što ranije posle početka simptoma bolesti. Izvođenje i očitavanje testa je brzo i jednostavno, te se rezultati mogu dobiti već posle 20 do 30 minuta.