



NACIONALNI PROTOKOLI AKTIVNOSTI ZDRAVSTVENE IN BABIŠKE NEGE - priloga

naziv **QuantiFERON - TB GOLD TEST**

koda **19.07**

SPLOŠNA NAČELA PRI ODVZEMU IN TRANSPORTU KRVI ZA QuantiFERON - TB Gold test

V državah z nizko incidenco tuberkuloze je poleg omejevanja bolezni pomembno predvsem preprečevanje razvoja bolezni pri osebah z latentno okužbo z M. Tuberculosis. Za ugotavljanje LTBO smo v preteklosti uporabljali tuberkulinski kožni test (TST), ki ga vse bolj zamenjujejo bolj občutljivi in specifični imunološki testi. Pri nas v Sloveniji uporabljamo gamainterferonski test QuantiFERON - TB Gold in Tube Test.

QuantiFERON - TB Gold test je posebej uporaben za testiranje na LTBO pri nedavnih kontaktih z bolnikom s TB, pred uvedbo preventivnega zdravljenja, za testiranje oseb pred uvedbo bioloških zdravil in drugih zdravil z delovanjem na imunski sistem in za serijsko testiranje v sklopu pregledovanja zdravstvenih delavcev.

Test ni primeren za potrjevanje ali izključevanje bolnikov z aktivno TB. V te namene je potrebno še vedno uporabljati mikrobiološke metode, kot so mikroskopski pregled, kultura bacilov TB in testiranje občutljivosti za zdravila in molekularnobiološke metode (AT).

Na vrednost testa ne vplivajo cepljenje z BCG - cepivom ali netuberkulozne mikobakterije; test sam pa bolj korelira z ravni izpostavljenosti okužbe kot pa Tuberkulinski kožni test. Občutljivost testa je 89 % in specifičnost 98 %.

3 najpomembnejši faktorji, ki vplivajo na rezultat preiskave, so: čas od odvzema krvi do transporta v laboratorij nikakor ne sme biti daljši od 16 ur, kri mora biti pred in med transportom ves čas na sobni temperaturi, izvedeno mora biti tudi pravilno mešanje krvi neposredno po odvzemu.

V laboratoriju se kri ponovno premeša in inkubira 16–24 ur na 37° C. S testom ELISA se izmeri količina sproščene IFN- γ . Odčitek se izvede s pomočjo računalniškega programa. Rezultat je lahko pozitiven, negativen ali nejasen.

Roki trajanja uporabnosti epruvt so omejeni, hranimo jih pri 4 – 25°C.



priloga - NACIONALNI PROTOKOLI AKTIVNOSTI ZDRAVSTENE IN BABIŠKE NEGE

Prednosti QuantiFERON TB Gold-TESTA:

- visoka občutljivost in specifičnost v vseh pogojih,
- stabilnost,
- odvzem in procesiranje polne krvi,
- enostavnost izvedbe testa,
- zanesljivost,
- enkratni obisk v ambulanti,
- velik potencial za izboljšanje testa z dodajanjem drugih specifičnih antigenov,
- znižuje število oseb, pri katerih je potrebno zdravljenje latentne okužbe s TB.

Slabosti QuantiFERON TB Gold-TESTA :

- visoka cena,
- odvzem in transport krvi,
- potreba po laboratoriju s QA-sistemom in ELISA,
- posebej izurjen laboratorijski delavec,
- binarni rezultat (ni zveznih vrednosti) (Eržen 2006).



Slika 1: Komplet epruvel za odvzem krvi za QuantiFERON TB Gold-TEST