

# **T-SPOT TB (IGRA test) – Test na latentnú tuberkulózu**

Stanovenie latentnej tuberkulózy pomocou IGRA testu.

## **Materiál**

Krv v skúmavke s heparínom (nezrazená).

## **Frekvencia vyšetrenia**

Utorok – Streda (od 8.00 do 12.00)

## **Statim**

Ano

## **Referenčné hodnoty**

**Negatívny výsledok**

**Pozitívny výsledok**

**Nestanoviteľné (v prípade vysokej negatívnej alebo nízkej pozitívnej kontroly)**

## **Interferencie**

Vyšetrenie môže byť ovplyvnené technológiou odberu vzorky, stavom pacienta alebo stupňom infekcie.

## **Stručný medicínsky význam**

Tuberkulóza ako ochorenie má vedúce postavenie v mortalite zapríčinennej jedným infekčným agens. Približne tretina svetovej populácie je pravdepodobne latentne infikovaná baktériou *Mycobacterium tuberculosis* (MTB). Perzistujúca latentná tuberkulózná infekcia sa môže vyvinúť v aktívne štádium ochorenia počas mesiacov až rokov po primoinfekcii. Mykobaktéria patrí k intracelulárnym parazitom, pri kontrole infekcie dochádza často k neúplnej eliminácii mykobaktérie, k tvorbe granulómu a kontrole latentnej perzistujúcej infekcie (LTBI) bunkami imunitného systému. Po stretnutí organizmu s MBT ostávajú v ňom stopy v podobe pamäťových MTB špecifických T a NKT lymfocytov. V prípade aktívnej TBC či perzistujúcej latentnej infekcie sa predpokladá prítomnosť efektorových MTB lymfocytov, ktoré hrajú hlavnú úlohu v eliminácii infekcie. Možnosti diagnostiky LTBI sú však obmedzené. V poslednom období sa dostali na diagnostický trh vyšetrenia založené na nepriamej imunologickej detekcii aktívnej a latentnej TBC infekcie (QuantiFERON-TB Gold), a prostredníctvom detekcie MTB špecifických efektorových buniek v periférnej krvi (T-SPOT TB). Obidva testy sú označované ako „IGRA testy“ z anglického „Interferon-gama release assays“. T-SPOT TB stanovuje na základe syntézy a uvoľňovania INF gama produkovaného efektorovými bunkami priamo počet efektorových buniek.