



QuantIFERON-TB Gold Plus – Nová verze testu

Rádi bychom Vás informovali, že oddělení imunologie a alergologie a laboratoř pro diagnostiku mykobakterií Zdravotního ústavu v Ostravě zavádí vyšetření Quantiferonového testu pomocí nové inovované soupravy nazvané QFT-Plus, který postupně nahradí stávající QFT (Quantiferonový) test.

Inovovaný QFT-Plus obsahuje místo jedné dvě zkumavky se specifickými TB antigeny (zkumavku TB1 - zelené víčko a zkumavku TB2 - žluté víčko), které budou nově distribuovány. Obě zkumavky obsahují antigeny spojené s komplexem MTB, ESAT-6 a CFP-10. Zkumavka TB1 obsahuje peptidy z ESAT-6 a CFP-10 určené ke zjištění buněčné imunitní odpovědi mediované CD4+ T-pomocnými lymfocyty. Zkumavka TB2 obsahuje dodatečnou sadu peptidů zaměřenou na indukci odpovědi CD8+ cytotoxických T-lymfocytů. Zkumavky zastupující negativní a pozitivní kontrolu (zkumavka Nil-šedé víčko a zkumavka Mitogen-fialové víčko) zůstávají stejné.

Původní test vychází z předpokladu, že při infekci *M. tuberculosis* (MTB) hrají CD4+ T-buňky důležitou úlohu v imunologické kontrole prostřednictvím jejich sekrece cytokinu IFN- γ . Nyní však existují důkazy, že také CD8+ T-buňky se účastní základní obrany před infekcí MTB produkcí IFN- γ a dalších solubilních faktorů, které aktivují makrofágy k potlačení růstu MTB buď ničením infikovaných buněk, nebo přímým zabíjením MTB uvnitř těchto buněk. V porovnání s latentní infekcí byly efektorové CD8+ T-lymfocyty častěji detekovány u subjektů s aktivní TBC a mohou souviset s nedávnou expozicí MTB. Dále byly tyto CD8+ T-buňky detekovány u pacientů s aktivní TBC se souběžnou infekcí HIV a u malých dětí s onemocněním TBC.

Z výše uvedených důvodů se QFT-Plus vyznačuje vyšší sensitivitou než dosavadní verze testu, a to zejména u jedinců s aktivní TBC, u imunosuprimovaných pacientů, dětí apod. Navíc, porovnáním TB1 a TB2 výsledků, klinik dostává informaci o rozložení CD4+ a CD8+ buněčné odpovědi a tím i hypotetickou možnost rozlišení, zda jde o latentní infekci nebo aktivní TB onemocnění. Samozřejmě v kontextu s klinickým obrazem a dalšími diagnostickými a anamnestickými údaji.

Bližší informace:

Mgr. Vít Ulmann - 596 200 144 (Laboratoř pro diagnostiku mykobakterií odd. BaM)
RNDr. Alexandra Lochmanová, Ph.D. - 569 200 256 (Laboratoř buněčné imunity odd.OIA)
RNDr. Alena Kloudová – 596 200 266 (Laboratoř humorální imunity odd.OIA)