FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUC

I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc
Tel. 588 441 111, E-mail: fn@fnol.cz
IČO: 00098892

Ústav imunologie
Vedoucí: prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.
tel. 588 443 376, e-mail: imunologie@fnol.cz

Informátor Ústavu imunologie FNOL 01/2017

Změna v postupu odběru krevních vzorků pro vyšetření QuantiFERON-TB Gold Plus

Z důvodu přechodu na novou generaci diagnostických kitů QuantiFERON-TB Gold Plus dochází současně ke změně v postupu odběru krevních vzorků pro toto vyšetření. **Nově bude krev odebírána do 4 speciálních zkumavek**:

QuantiFERON Nil	(šedý uzávěr s bílým kroužkem)
QuantiFERON TB1	(zelený uzávěr s bílým kroužkem)
QuantiFERON TB2	(žlutý uzávěr s bílým kroužkem)
QuantiFERON Mit	(fialový uzávěr s bílým kroužkem)

Vlastní postup odběru krve a podmínky transportu vzorků do laboratoře se nemění:

1. Každou zkumavku označit příslušným štítkem s identifikačními daty pacienta (zkumavky by v době odběru měly mít teplotu od 17°C do 25°C).
2. Do každé zkumavky odebrat 1 ml krve (černá ryska na boční stěně zkumavky označuje schválený rozsah objemu 0,8–1,2 ml).
3. Ihned po naplnění zkumavky jemně protřepat nebo převracet (alespoň desetkrát) tak, aby došlo ke smočení celé vnitřní stěny zkumavek krví.
4. Zkumavky s krví uchovávat do doby transportu při pokojové teplotě (22°C ± 5°C), doručit do laboratoře do 8 hod. po odběru.

Dosud distribuované odběrové soupravy se 3 speciálními zkumavkami (Nil, Antigen, Mitogen) mohou být používány až do vyčerpání zásob (vzhledem k jejich vysoké ceně prosíme přednostně spotřebovat, nevyhazovat). Dále upozorňujeme, že vzhledem k přenastavení tisku nových štítků pro tvorbu elektronické žádanky v NIS-MEDEA, nebude pro tyto původní sady od 1.3.2017 zcela přesně odpovídat popis typu zkumavek (1 štítek bude přebývat). Předpokládáme však, že se bude jednat pouze o krátké přechodné období do doby, než všechna oddělení budou zásobena novými odběrovými sadami. Po tuto dobu bude laboratoř vzorky přijímat i v případě, že červená zkumavka QuantiFERON Antigen bude označena štítkem „Žluto-bílá/Zeleno-bílá QuantiFERON“.

Komentář:

QuantiFERON-TB Gold Plus nyní obsahuje dvě odlišné zkumavky s antigenem: zkumavku TB Antigen 1 (TB1), která obsahuje peptidy ESAT-6 a CFP-10 navržené ke zjištění buněčné imunitní odpovědi z CD4+ T-pomocných lymfocytů, a zkumavku TB Antigen 2 (TB2), která obsahuje dodatečnou sadu peptidů zaměřenou na indukci buněčné imunitní odpovědi z CD8+ cytotoxických T-lymfocytů. Zatímco CD4+ T-buňky jsou zodpovědny za imunologickou kontrolu infekce prostřednictvím jejich sekrece cytokinu IFN-γ, CD8+ T-buňky se účastní základní obrany před infekcí produkcí IFN-γ a dalších rozpustných faktorů, které aktivují makrofágy k potlačení růstu M. tuberculosis, ničení infikovaných buněk nebo přímým rozkladem M. tuberculosis uvnitř buněk.

Vypracoval: MUDr. Zuzana Ambrůzová, Ph.D.
HLA laboratoř

Schválil: MUDr. Zuzana Heřmanová,Ph.D
zástupce pro LP

Datum: 22.2.2017