

Imunofenotypizácia lymfocytov prietokovou cytometriou.

Prietoková cytometria je proces, počas ktorého jednotlivé bunky s naviazanou monoklonálnou protilátkou značenou fluorochrómom prechádzajú prietokovou komorou cytometra. Po interakcii s monochromatickým laserovým lúčom dochádza k lomu a odrazu svetla a tým sa získava fluorescenčný signál. Z jednej bunky sa dá získať naraz niekoľko fluorescenčných signálov. Takto sa analyzujú fyzikálne charakteristiky jednotlivých buniek - určuje sa ich veľkosť, štruktúra membránového povrchu a granulácie.

Vzorka: plná nezrazená krv odobratá do K2EDTA alebo K3EDTA alebo heparínu

Prístroj: prietokový cytometer Cytomics FC 500, Beckman Coulter

Základný panel parametrov :

- CD3+ celkové T lymfocyty
- CD19+ B lymfocyty
- CD16,56+ NK bunky
- CD4+ Th pomocné T lymfocyty
- CD8+ Ts/c supresorové/cytotoxické T lymfocyty
- CD3+HLADR aktivované T lymfocyty
- pomer CD4+/CD8+ (IRI)

Poznámka : je potrebné vyplniť osobitný sprievodný list

Referenčné hodnoty :

Budú uvedené na výsledkom liste podľa veku a pohlavia pacienta.

Indikácie vyšetrenia :

- primárne imunodeficiencie (SCID,CVID, primárne ID viazané na X chromozóm, Chediak-Higashiho sy)
- sekundárne imunodeficiencie (AIDS, maligne ochorenia, resp. onkologická liečba, sepsa, stavy po splenektómii, chronický únavový syndróm, ťažké, resp. recidivujúce infekcie (herpetické, plesňové)
- monitorovanie stavu imunitného systému pri imunosupresívnej liečbe
- alergické choroby (atopický syndróm, astma, ekzém atď.) fakultatívne, až keď sa bude robiť CD23/CD19 (nízko-afinitný receptor pre IgE na B lymfocytoch)
- sledovanie systémových a orgánových imunopatologických stavov (autoimunitné ochorenia)
- sledovanie pooperačného stavu po orgánovej transplantácii
- iné ochorenia spojené s alteráciou imunitného systému (sarkoidóza)

Vyšetrenie indikuje spravidla imunológ. Ostatní špecialisti po dohode a konzultácii imunológa.

Literatúra:

1. Marinov, I.: Prútoková cytometrie v klinické hematologii, TRITON Praha, 2003
2. Krejsek, J., Kopecký, O.: Klinická imunologie, NUCLEUS HK Pardubice, 2004
3. Eckschlager, T.: Prútoková cytometrie v klinické praxi, GRADA Praha, 1999
4. Mason, D. et al.: Leukocyte typing VII. White cell differentiation antigens, Oxford University Press Oxford, 2002
5. Fučíková, T.: Klinická imunologie v praxi, 2. vyd., Galén Praha, 1997
6. Klein, J., Hořejší, V.: Immunology, Blackwell Science, Oxford, 1997
7. Chapel, H., et al.: Essentials of clinical immunology, Blackwell Science, Oxford, 1999