POSTUP ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ PRO IMUNOLOGII

Příjem biologického materiálu v pracovní dny probíhá na příjmu BM laboratoří IMUNO v čase od 6:30 do 16:00 hodin. Po 16 hodině, o víkendech a svátcích jsou vzorky přijímány a zpracovány laboratoří krevních obrazů (LKO) hemato-onkologické kliniky (HOK).

Postup zpracování vzorků pro jednotlivá vyšetření IMUNO:

1. Vzorky určené k vyšetření humorální imunity

K vyšetření humorální imunity (tzn. vyšetření autoprotilátek a sérových proteinů) se používá srážlivá krev. Všechny parametry humorální imunity kromě C1 inhibitoru a jeho funkční aktivity a eozinofilního kationického proteinu (ECP) se zpracovávají následovně:

- Vzorek krve se nechá 2 hodiny přirozeně koagulovat, po této době se vzorek centrifuguje při 3000 ot./min. po dobu 10 minut.
- Separované sérum se rozalikvotuje do dvou plastových zkumavek s uzávěrem označených jménem a rokem narození.
- Sérum i primární vzorek se uchová v lednici při 2-8 °C.

Při požadavku na stanovení **C1 inhibitoru** a **jeho funkční aktivity** se primární vzorek zpracovává následovně:

- Pro lepší přehlednost je každý štítek odběrové zkumavky označen zkratkou **C1INH.**
- Vzorek krve se nechá 2 hodiny přirozeně koagulovat, po této době se vzorek centrifuguje při 3000 ot./min. po dobu 10 minut.
- separované sérum se rozalikvotuje do **3 zkumavek á 100 µl** označených jménem a rokem narození, zkumavky se **IHNED ZAMRAZÍ** při **-20 °C**.
- Zbylé sérum se přenese do zkumavky a uskladní v lednici při 2-8 °C. Zkumavka se označí jménem a rokem narození.
- Sérum i primární vzorek se uchová v lednici při 2-8 °C.

Při požadavku na stanovení **ECP** je štítek odběrové zkumavky označen zkratkou **ECP** a žlutým proužkem, na kterém je zaznamenán přesný čas odběru.

- Vzorek krve se nechá stát přesně **2 hodiny** při pokojové teplotě a poté se centrifuguje při 3000 ot./min. po dobu 10 minut.
- Separované sérum se rozalikvotuje do dvou plastových zkumavek s uzávěrem označených jménem a rokem narození.
- Sérum i primární vzorek se uchová v lednici při 2-8 °C.

2. Vzorky určené k vyšetření MAIPA:

K vyšetření je dodána **2x nesrážlivá krev EDTA a 1x srážlivá krev**

- Nesrážlivá krev s EDTA se necentrifuguje ani nemrazí, pouze se uchová v lednici při 2-8 °C.
- Srážlivá krev se nechá přirozeně koagulovat 2 hodiny, po této době se vzorek centrifuguje při 3000 ot./min. po dobu 10 minut.
- Separované sérum se přenese do 1 plastové zkumavky s uzávěrem, označené jménem a rokem narození.
- v **Po – Čt** a v **Ne** umístit vzorky do lednice, v **Pá** a **So** vzorky zamrazit na -20 st. C.
- uchovat původní zkumavku (v lednici) spolu se stočeným sérem

- další den ráno (nebo až po víkendu v pondělí) tel. informovat pracovníka laboratoře Ústavu imunologie na kl. **7-2376**, **7-2385** (nebo vedoucí laborantku Bc. Lukešovou kl. **7-2391** nebo freeset 6501)

3. Vzorky určené k vyšetření buněčné imunity

- Vyšetření se provádí z nesrážlivé krve, odběrová zkumavka s K_3 EDTA, štítek odběrové zkumavky je označen zkratkou **I-BU.**
- Vzorek krve je určen k vyšetření CD znaků, fetálních erytrocytů (HbF), antitrombocytárních protilátek (PaIg).
- Vzorek krve se necentrifuguje ani nemrazí, pouze se uchová v lednici při 2-8 °C.

Následující pracovní den pracovník LKO HOK telefonicky kontaktuje příjem BM laboratoří IMUNO. Transport vzorků, které byly skladovány v lednici, jsou zajištěny potrubní poštou. Transport vzorků, které byly zamraženy (C1 inhibitor a jeho funkční aktivita, MAIPA ze séra), jsou zajištěny po předchozí domluvě sanitáři IMUNO. Zamražené vzorky je zakázáno transportovat potrubní poštou.