

Separace plazmy pro speciální koagulační vyšetření

Citrátová plazma, která má být použita pro **speciální koagulační vyšetření** (koagulační faktory, protein C, protein S, plasminogen, ProC Global) a vyšetření **lupus antikoagulans** (dRVVT screen, dRVVT konfirmace a odpovídající směsné testy), bude nově zpracovávána tzv. **dvojitou centrifugací**:

- 1) Centrifugace 15 min při 2500g
- 2) Stažení plazmy **bez buffy coatu** do sekundární zkumavky
- 3) Opětovná centrifugace sekundární zkumavky 15 min při 2500g

Takto připravenou plazmu lze alikvotovat do předem připravených mikrozkuvek a dále zpracovat – viz Podmínky skladování a následného doručení vzorků na OLM Prostějov.

Pokyny ke zpracování separované plazmy:

Při větším počtu zkumavek (např. vyšetření souboru trombofilie) stáhnout každou zkumavku po první centrifugaci zvlášť, **tzn. nestahovat veškerou plazmu dohromady** (předejítí znehodnocení vzorku v případě, že by některá z primárních zkumavek byla sražená).

Při alikvotaci nestahovat vše, ale **ponechat cca 200 µl plazmy na dně** sekundární zkumavky (předejítí kontaminace vzorku buffy coatem, zvláště při neopatrném stažení po první centrifugaci).

Neplnit celý objem mikrozkuvky tj. 1,5 ml, ale pipetovat méně (1 ml je dostačující).
V případě dostatečného množství materiálu je vhodné materiál rozdělit do **1 či 2 mikrozkuvek navíc** (lze využít např. při nutnosti opakování některého vyšetření apod.). Na těchto nadbytečných mikrozkuvkách je rovněž **nutná řádná identifikace pacienta** (štítek se jménem a rodným číslem pacienta; tištěný, pokud je to možné).

!!! Použití filtrů na přípravu bezdestičkové plazmy pro vyšetření lupus antikoagulans se tímto ruší, tento způsob již není v laboratořích dále doporučován!!!

Podmínky skladování a následného doručení vzorků na OLM Prostějov

1) Plná krev – skladovat při **pokojevé teplotě**, nutno doručit do laboratoře **nejdéle do 2 hodin od odběru**.

2) Separovaná plazma – skladovat při **pokojevé teplotě**, doručit do laboratoře **nejdéle do 4 hodin od separace plazmy**.

Pokud nelze zajistit doručení za výše uvedených podmínek, pak je nutné separovanou plazmu zamrazit na -20°C a odeslat do laboratoře tak, aby při transportu nedošlo k jejímu znehodnocení, tj. rozmražení.

Mgr. Jarmila Šianská,
analytik úseku hematologie OLM Prostějov

MUDr. Štefan Repovský
primář hematologických a transfuzních úseků OLM

prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA, EurChem
přednosta OLM