

## **Abstrakt**

Název práce: Nastavení optimálního režimu vyšetřování markerů sledovaných klinicky významných infekcí u dobrovolných dárců krve

Autor práce: MUDr. Daniela Dušková

Vedoucí práce: prof. MUDr. Vladimír Tesař, Dr.Sc., MBA, FASN

Tato disertační práce si klade za cíl přispět k diskuzi o rozšíření rutinního screeningového vyšetřování dárců krve v zařízeních transfuzní služby v České republice zavedením přímého vyšetřování vybraných infekčních agens molekulárně biologickými metodami.

V úvodu teoretické části je připomenut stručným pohledem do historie vývoj a přelomové události v transfuzní medicíně. Následuje část věnovaná problematice infekčních chorob souvisejících s transfuzí a obecným vyšetřovacím postupům používaným v transfuzní medicíně při výběru dárců krve. Závěr teoretické části je věnován stávajícím možnostem screeningových testů pro vyšetřování infekčních markerů u dárců krve, včetně přehledu postupů, které jsou používané v České republice, Evropské unii a dalších vybraných státech.

V praktické části je popsána prováděná studie, tj. screeningové vyšetřování souboru dárců krve rutinní vyšetřovací metodou (CMIA) a molekulárně biologickými metodami (RT-Real Time PCR) na přítomnost markerů HCV, HBV a HIV. Jsou popsány principy obou metod a vlastní postup vyšetřování v rámci studie. Je uveden souhrn naměřených dat, výsledků a nestandardních situací, které nastaly během studie a jejich hodnocení.

Výsledky jsou shrnuty v diskuzi.

V závěru jsou hodnoceny výstupy praktické části, jsou popsány návrhy možných variant screeningového vyšetřování infekčních markerů u dárců krve v České republice.

Klíčová slova: transfuze krve, vyšetřování infekčních markerů u dárců krve, HBV, HCV, HIV, přenos infekce transfuzí, potransfuzní reakce, dárce krve, CMIA, RT-Real Time PCR.