

ABSTRAKT

Autor: Bc. Dagmar Bakerová

Školitel: MUDr. Vít Řeháček

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Název diplomové práce: Vyšetření antigenu RhD molekulárně genetickými metodami

Diplomová práce se zabývá genotypizací slabých a variantních RhD antigenů pomocí molekulárně genetických metod. Hlavním cílem práce je zhodnotit míru zastoupení jednotlivých typů variantních a slabých RhD antigenů u prvodárců krve, pacientů a těhotných žen. Testování probíhalo na Transfuzním oddělení Fakultní nemocnice Hradec Králové v období od října 2015 do února 2019. K *RHD* genotypizaci byla použita metoda PCR-SSP pomocí komerčně dodávaných BAGene SSP kitů od firmy BAGene Health Care. Do studie bylo zahrnuto 32 vzorků prvodárců krve ze sledovaného období s cílem určit konkrétní typ RhD antigenu a 188 vzorků pacientů a těhotných žen, u kterých nebylo možné využitím sérologických metod jednoznačně určit RhD antigen. U všech těhotných žen bylo navíc na základě výsledku genotypizace rozhodnuto o nutnosti podání anti-D imunoglobulinu.

Provedená *RHD* genotypizace u všech sérologicky nejasných vzorků umožnila určení konkrétního typu variantního nebo slabého RhD antigenu. V souboru dat prvodárců krve byl slabý RhD antigen detekován v 1,12 % případů z celkového počtu vyšetřených prvodárců krve. V souboru pacientů byl slabý RhD antigen detekován u 0,97 % vzorků a částečný RhD antigen u 0,02 % pacientů z celkového počtu vyšetření za sledované období.

Všechny výsledky genotypizace jsou v závěru práce shrnuty a navzájem graficky porovnány a vyhodnoceny.

Klíčová slova

Rh systém, RhD antigen, vyšetření RhD antigenu, molekulárně genetické metody testování