

ABSTRAKT

Autor: Lucie Moravcová

Název: Výskyt HLA znaků u pacientů před transplantací krvetvorných buněk

Bakalářská práce

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant

Cíl práce: Vypracovat přehled zastoupení HLA znaků u pacientů před transplantací krvetvorných buněk vyšetřovaných v letech 2014–2016 na Transfuzním oddělení Fakultní nemocnice Hradec Králové. Porovnat data s údaji poskytnutými Českým národním registrem dárců dřeně.

Metody: HLA znaky pacientů jsou určeny pomocí PCR–SSP metody. Typizace rodinných příslušníků proběhla sérologickou metodou. Následovalo komplexní statistické zpracování získaných dat.

Výsledky: V letech 2014 až 2016 bylo vyšetřeno 154 pacientů před transplantací krvetvorných buněk a 157 jejich rodinných příslušníků. Mezi pacienty bylo 85 mužů a 69 žen. Nejvíce pacientů se nacházelo ve věkovém rozmezí 61–70 let. Nejčastější diagnózou byla akutní myeloidní leukémie. Rodinná studie byla provedena u 92 pacientů. Mezi rodinnými příslušníky bylo nalezeno 36 potenciálních vhodných dárců. V lokusu HLA-A se u pacientů nevyskytoval žádný znak významně častěji. V lokusu HLA-B byl významně vyšší výskyt znaku HLA-B*15 (10,065 % vs. 6,800 %). Častější byl i znak HLA-DRB1*01 (13,961 % vs. 9,897 %). U pacientů s akutní myeloidní leukémií nebyl prokázán žádný vztah mezi znaky v HLA-DRB1 lokusu a nemocí.

Závěry: Zastoupení HLA znaků u pacientů se významně neodlišovalo od populace ČR s výjimkou znaků HLA-B*15 a HLA-DRB1*01, které se vyskytovaly významně častěji. Jako potenciální vhodný dárcce bylo označeno 23 % z celkového počtu typizovaných rodinných příslušníků.

Klíčová slova: HLA systém. Typizace HLA antigenů. Transplantace krvetvorných buněk. Frekvence HLA znaků.