

ABSTRAKT

Autor: Zuzana Lipenská

Název: Výskyt antigenu HLA-B27 u pacientů vyšetřovaných pro podezření revmatologického onemocnění

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant

Cíl práce: Přehled výskytu antigenu HLA B-27 u pacientů vyšetřovaných pro podezření na revmatologické onemocnění v roce 2015.

Metody: Vzorky pacientů vyšetřovaných na výskyt antigenu HLA-B27 v HLA laboratoři Transfuzního oddělení ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové se vyšetřují sérologickou metodou. Nejprve se provede izolace periferních lymfocytů pomocí hustotního gradientu, poté lymfocytotoxický test s periferními lymfocyty.

Výsledky: V roce 2015 bylo vyšetřeno 1329 pacientů. Osob s antigenem HLA-B27 bylo 207, bez antigenu 1122. Z celkového počtu vyšetřených pacientů bylo vyšetřeno 754 žen a 575 mužů. Pozitivních žen bylo nalezeno 108 a mužů 99. Nejvyšší výskyt antigenu HLA-B27 je zaznamenán ve skupině 20-29 letých, další mírný vzrůst byl ve skupině 10-19 letých a 40-49 letých. Vyšetřovaní měli především skupinovou diagnózu nemoci svalové a kosterní soustavy s nejméně frekventovanější diagnózou dorzalgie (M54).

Závěry: Asociace mezi antigenem HLA-B27 a chorobami je již dávno prokázána, ovšem není odhalen přesný mechanismus, který spojení mezi HLA systémem a nemocemi podmiňuje. Nejznámější je asociace molekuly HLA-B27 s řadou nespecificky zánětlivých onemocnění např. ankylózní spondylitidou.

Klíčová slova: HLA systém, HLA-B27 antigen, vyšetřování HLA antigenů, HLA laboratoř, transfuzní oddělení, protilátka, revmatologické onemocnění, imunita

