

Bakalářská práce nás seznamuje s problematikou protinádorové imunoterapie a jejím možným využitím v léčbě pacientů s karcinomem prostaty, které je zatím ve I/II. fázi klinické studie na Ústavu imunologie v Motole. Hodnotí data získaná metodou průtokové cytometrie a snaží se o korelaci výsledků procentuálního zastoupení jednotlivých subpopulací lymfocytů v průběhu imunoterapie vakcínou z dendritických buněk s progresí onemocnění.

Výzkum byl prováděn z periferní krve na skupině 19 pacientů s adenokarcinomem prostaty v hormonálně refrakterním stádiu. Hlavním předmětem našeho zkoumání byly subpopulace lymfocytů CD3+, CD4+, CD8+, CD16+, CD19+ a HLA-DR+.

Monitorování lymfocytárních subpopulací u pacientů s karcinomem prostaty v hormonálně refrakterním stádiu léčených vakcínou z dendritických buněk DCVAC/PCa ukázalo snížení celkového počtu leukocytů i lymfocytů během progresse onemocnění, dále snížení indexu CD4/CD8, snížení relativního i absolutního počtu CD4+ lymfocytů, a výrazný statisticky významný pokles relativních i absolutních hodnot B lymfocytů.