Abstrakt

Nádorová onemocnění jsou jednou z hlavních příčin úmrtí ve vyspělých zemích. Tradiční léčba je založena na chirurgickém odstranění nádoru, radioterapii a chemoterapii. V poslední době přibývají nové možnosti terapie, mezi které patří i imunoterapie. Imunoterapie nádorů je nepochybně velmi perspektivní variantou léčby, která v posledních několika dekádách zažila mnohé úspěchy. Nicméně stále existuje řada pacientů, která na dnešní imunoterapeutické metody nereaguje. Jednou z metod imunoterapie nádorových onemocnění je adoptivní buněčná imunoterapie využívající *ex vivo* připravené imunitní buňky účastnící se boje proti nádoru. Většina výzkumu se soustředí na využití T buněk, ačkoliv se pozornost upíná i na jiné buněčné typy, mezi které patří i dendritické buňky. Právě na modulaci dendritických buněk pro adoptivní buněčnou imunoterapii nádorových onemocnění se zaměřuje tato diplomová práce. Praktická část práce se věnuje hodnocení vlivu beta$_2$-mikroglobulinu na maturaci dendritických buněk odvozených z monocytů.

Klíčová slova: Adoptivní buněčná imunoterapie, dendritické buňky, beta$_2$-mikroglobulin, nádorová onemocnění