**Radioaktivně značené RGD peptidy pro zobrazování nádorů**

Táto bakalárska práca sa zaoberá chemickou syntézou a biologickou štúdiou konjugátu cyklického RGD peptidu s chelatačným činidlom deferoxamínom. Hlavnou časťou práce je posúdenie potenciálu pripraveného konjugátu značeného rádioaktívnym izotopom gália-68 pre diagnostiku multiformného glioblastómu. Rádioaktívne značený peptid, 68Ga-DFO-c(RGDyK), bol podrobený preklinickému testovaniu, ktoré zahrňovalo zobrazovanie glioblastómu metódou pozitrónovej emisnej tomografie. Získané dáta boli porovnané s inými klinicky používanými rádioaktívne značenými RGD peptidmi. Multiformný glioblastóm predstavuje jeden z najmalígnejších typov nádorov centrálneho nervového systému, a preto je včasná a presná diagnóza kľúčovým faktorom jeho účinnej terapie.