

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biochemických věd

Kandidát: Eva Stupková

Školitel: RNDr. Věra Králová, Ph.D.

Název diplomové práce: **Vliv mebendazolu na proliferaci, migraci a adhezi buněk orálního karcinomu *in vitro***

Mebendazol patří mezi běžně užívaná anthelmintika jak v humánní, tak ve veterinární medicíně. Jeho mechanismus účinku je založen na inhibici syntézy mikrotubulů. V naší práci jsme se zabývali efektem mebendazolu na nádorové buňky. Sledovali jsme jeho vliv na proliferaci, migraci a adhezi buněk orálního skvamózního karcinomu, což je velice agresivní a silně invazivní nádorové onemocnění. Naše pokusy jsme prováděli na dvou liniích orálního skvamózního karcinomu (DOK, PE/CA-PJ15) a na nenádorových gingiválních fibroblastech. Při měření jsme použili metodu WST-1 na stanovení vlivu mebendazolu na proliferaci, xCELLigence RTCA DP analyzátor pro stanovení vlivu mebendazolu na migraci a adhezi buněk. V našich pokusech mebendazol v klinicky dosažitelných koncentracích inhiboval proliferaci a migraci buněk orálního skvamózního karcinomu a taktéž ovlivňoval jejich adhezi.