

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmakologie a toxikologie

Kandidát: Lucie Hulová

Školitel: Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Název diplomové práce: Moderní přístupy k léčbě nádorových onemocnění

Přes pokroky moderní medicíny jsou stále nádorová onemocnění druhou nejčastější příčinou úmrtí na světě. Důvodem se stala neúplná znalost mechanismů vzniku rezistence nádorů, rozmanitostí charakteristických znaků nádorových buněk, špatná prevence onemocnění a pozdní diagnostika.

Neznalost mechanismů rezistence a charakteristických znaků vedla k celé řadě studií, která se touto problematikou zabývala. Tyto studie odhalily u řady nádorů jejich specifické vlastnosti. Mezi tyto vlastnosti patří např. výskyt povrchových znaků na určitých nádorech a aktivace určitých molekulárních drah v nádorovém procesu. Tato skutečnost dala podnět k výzkumu a výrobě látek, které selektivně zabíjejí pouze nádorové buňky. Terapie pomocí těchto látek se nazývá cílenou terapií, která má nezastupitelné místo v léčebné strategii.