

## Abstrakt

Bakalářská práce je rešerší na téma onemocnění kolorektálního karcinomu (KRK), jeho výskyt, prevenci, léčbu, ale především na metody diagnostiky, které napomáhají odhalení tohoto onemocnění.

V první části práce je nejprve anatomicky a histologicky popsáno tlusté střevo a jeho patologie. Poté je představeno onemocnění KRK, jeho vznik, výskyt, příznaky, prevence, a nakonec možnosti léčby.

V další části už se práce zaměřuje na konkrétní metody diagnostiky. Jako jedna z neúčinnějších zbraní k včasnému zachytu karcinomů slouží screeningový program, který využívá metody vyšetření okultního krvácení do stolice a kolonoskopii. Samotná kolonoskopie se řadí k tzv. zlatému standardu diagnostiky KRK, protože i přes vyvíjení nových, modernějších metod k diagnostice, tak stále kolonoskopie patří k nejpoužívanější a nejspolehlivější metodě. Dále jsou popsány radiologické metody, především výpočetní tomografie (CT) nebo magnetická rezonance (MR), které udělaly pokroky směrem k přesnějším a časnějším zachytu počátečních lézí, ale i přesto se nejčastěji kombinují právě s kolonoskopií, aby podaly komplexní a podrobnější obraz při diagnostice. Právě tyto nové metody, jako virtuální kolonoskopie, pozitronová emisní tomografie kombinovaná s CT (PET/CT) nebo hepatobiliární kontrastní látky v MR, jsou v práci také popsány.

Cílem práce je přehledně popsat aktuálně používané vyšetřovací metody k diagnostice KRK, ale také se ohlédnout za některými, které se již tak často nevyužívají.

**Klíčová slova:** kolorektální karcinom, tlusté střevo, nádorové onemocnění, diagnostika, kolonoskopie, endoskopické metody, radiologické metody