

SOUHRN

V teoretické části disertační práce je proveden stručný přehled současných znalostí o prognostických faktorech u generalizovaného kolorektálního karcinomu a nádorové imunologii se zaměřením na pokročilé nádorové onemocnění. Výzkumná část práce popisuje postup a výsledky šetření souvislostí dat imunofenotypu buněk periferní krve nemocných s kolorektálním karcinomem s metastatickým postižením jater s daty celkového přežití těchto nemocných. Imunofenotyp byl vyšetřen metodou dvoubarevné průtokové cytometrie. Prezentovány jsou celkem tři postupy statistického zpracování tohoto souboru 59 nemocných. Za prvé univariantní a multivariantní analýza přežívání spolu s lineární regresní analýzou k určení těch parametrů fenotypu, které jsou ve formě kontinuálních proměnných nezávislými prognostickými faktory pro celkové přežití. Za druhé metoda konstrukce ROC křivek, zde použitá k nepřímému ověření validity výsledků regrese. A za třetí metoda indukčních grafů umožňující cílenou diskretizaci kontinuálních hodnot parametrů fenotypu a klasifikaci nemocných na dvě skupiny s rozdílným celkovým přežitím. Některé z těchto postupů vyšetřování a jimi dosažených výsledků jsou v této problematice zcela nové. V poslední části této práce jsou pak diskutovány získané výsledky ve světle současných teoretických poznatků, jejich interpretace a biologický význam, a zároveň jsou zde i popsány některé zdroje možných chyb a obecně interní a externí validity dosažených výsledků.