

1. SOUHRN

1.1. Souhrn v českém jazyce

Tato práce se zabývá využitím buněčných nádorových markerů při stanovení vhodné léčby karcinomu prsu. Primárně jsme se v této práci zaměřili na to, jak se hodnoty markerů vyvíjejí v závislosti na věku pacientek.

V teoretické části jsme stručně sepsali veškerou teorii potřebnou pro praktickou část. Nejprve jsme popsali, co jsou to nádorové markery a speciálně jsme rozvedli jednu podskupinu markerů, a to buněčné markery ER, PR a HER2/neu, které jsme v praktické části zkoumali. Dále následuje popis doporučené léčby v závislostech na hodnotách markerů. Následně jsou popsány způsoby odběru nádorové tkáně, neboť vzorky zkoumané v praktické části jsou odebrány různými způsoby. Nakonec jsme popsali základy testování statistické významnosti a zejména pak Wilcoxonův rank-sum test.

V praktické části jsme zkoumali hodnoty buněčných markerů u tkání odebraných v jihlavské nemocnici v letech 2000 až 2007. Nejprve jsme prověřili vývoj výsledků v čase (od založení laboratoře). Vzhledem k tomu, že se výsledky v různých obdobích lišily v závislosti na používaných chemikáliích, tak jsme pro další analýzu vycházeli z dat ze zúženého období, ve kterém byly výsledky nejstabilnější. Tato data jsme následně využili k analýze závislosti markerů na věku pacientek. Data jsme převedli do formy grafů a z nich jsme identifikovali věková období, u kterých bylo podezření, že došlo ke změně hodnot markerů. Tato věková období jsme následně otestovali pomocí Wilcoxonova rank-sum testu, abychom zjistili, zdali se jedná o náhodný výkyv nebo o skutečně statisticky významnou změnu. Zatímco u ER a PR se podařilo prokázat, že po menopauze hodnoty ER a PR významně klesají a pak následuje opětový vzestup, tak u třetího markeru HER2 závislost na věku prokázána nebyla.