

ABSTRAKT

Bakalářská práce shrnuje dosavadní poznatky o cirkulujících nádorových buňkách (CTC) a jejich využití v diagnostice a léčbě karcinomu prsu. Nejprve je zde uvedena kapitola věnující se nádorovým onemocněním obecně. Následuje další, která pojednává o karcinomu prsu, jeho etiologii zahrnující genetické faktory a další rizikové faktory jeho vzniku. Dále jsou zde zpracovány typy rakoviny prsu u žen a mužů a možnosti jejich diagnostiky a zobrazovacích metod. Další část je věnována CTC, jejich definici a roli u metastatického a primárního karcinomu prsu. S ohledem na jejich nízkou koncentraci v krvi pacientů, byly vyvinuty speciální metody pro jejich identifikaci a záchyt. Tyto metody jsou shrnuty v následující kapitole. Počet CTC v krvi pacientů s karcinomem prsu má značný prognostický význam v diagnostice i v léčebných postupech lékařů a lékařek, je proto důležité dosavadní poznatky sledovat, aby se mohly co nejdříve dostat do běžné praxe léčby karcinomů.

Klíčová slova: nádory, rakovina prsu, cirkulující nádorové buňky, diagnostik