

SOUHRN

V teoretické části práce se věnujeme stručné stavbě prsu, obecným otázkám vzniku nádorového bujení v této lokalizaci a popisujeme vlastnosti charakterizující karcinomu prsu. Dále uvádíme několik statistických údajů.

Zabýváme se diagnostickým postupem od prvního kontaktu pacientky s lékařem až po stanovení diagnózy. Uvádíme základní principy morfologické klasifikace nádorů. Zmiňujeme mezinárodní klasifikaci nádorů vydanou Světovou zdravotnickou organizací, pravidla určování stádia nádorového onemocnění, grading a také prognostické a prediktivní faktory.

Soustředíme se na stanovení těchto pěti nádorových markerů: estrogenového a progesteronového receptoru, proteinu HER-2/neu, proliferačního markeru Ki-67 a proteinu p53. Vysvětlujeme význam vyšetření těchto nádorových markerů pro možnost využití hormonální a biologické léčby.

Vyšetření hormonálních receptorů (estrogenového a progesteronového) a onkoproteinu HER-2/neu je dnes prováděno u každé pacientky s diagnózou invazivního karcinomu prsu. Vyšetření proliferační aktivity nádorových buněk a exprese proteinu p53 pak pomáhá stanovit progózu onemocnění.

V praktické části stručně popisujeme zpracování vyšetřované tkáně běžnou histologickou technikou a obšírněji pak popisujeme hlavní předmět našeho zájmu – imunohistochemické vyšetření nádorové tkáně. Uvádíme pracovní postup se slovním popisem jednotlivých kroků a snažíme se o zdůraznění bodů, které jsou důležité pro správný průběh imunohistochemické reakce.

Zpracovali jsme výsledky imunohistochemických vyšetření estrogenových a progesteronových receptorů, onkoproteinu HER-2/neu, proliferačního markeru Ki-67 a supresorového proteinu p53 provedených ve Fakultní nemocnici v Hradci Králové u pacientek s invazivním karcinomem prsu v roce 2009.

Údaje jsme zpracovali formou tabulek a graficky a vyhodnotili jsme závislost jednotlivých markerů na věku pacientek. Dále jsme srovnávali výsledky získané jehlovou biopsií a při operaci. Tyto výsledky jsme srovnávali v závislosti na gradu (stupni vyzrálosti) nádoru.