

1. SOUHRN

Autor: Bc. Lenka Celbová

Školitel: MUDr. Jiří Hochmann, CSc.

Název práce: HER-2/neu a další markery v nádorech prsu

Diplomová práce

Katedra biologických a lékařských věd

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Cílem této diplomové práce bylo přinést přehled nádorového markeru HER-2/neu z hlediska jeho aktivace, laboratorního stanovení, vztahu k hormonálním receptorům, úloze v tumorigenezi karcinomu prsu a dále jeho prognostického významu a vztahu k léčbě rakoviny prsu.

V klinické části této rešeršní práce byla řešena především prognostická a prediktivní hodnota HER-2/neu. V mnoha pracích byla potvrzena špatná prognóza HER-2/neu pozitivní rakoviny prsu. V této souvislosti byl v literatuře řešen význam stanovení extracelulární domény HER-2/neu v séru. Bylo prokázáno, že toto sledování je vhodné k monitorování onemocnění u pacientek s HER-2/neu pozitivními karcinomy a má i prediktivní význam pro léčbu trastuzumabem.

Další problematikou řešenou v této práci je exprese HER-2/neu de novo. Námi nalezené dvě studie potvrzují názor, že amplifikace HER-2/neu de novo může vzniknout v kterémkoliv stádiu rakoviny prsu.

V souvislosti s nadměrnou expresí HER-2/neu je některými autory popisován pokles exprese estrogenových a progesteronových receptorů (ER a PR). S tímto poznatkem se shoduje námi posuzovaná skupina pacientek Pardubické krajské nemocnice, u kterých se ve většině případů nevyskytovala zároveň HER-2/neu pozitivita s pozitivitou ER a PR.

Výsledky pardubických pacientek jsme také analyzovali vzhledem k věku. Zaznamenali jsme vyšší výskyt HER-2/neu positivity u postmenopauzálních pacientek s neselektovaným karcinodem prsu. Naopak v jedné zahraniční studii autoři uvádějí, že zaznamenali HER-2/neu pozitivitu pouze u premenopauzálních pacientek s invazivním ductálním karcinodem. Nicméně, nenalezli jsme v literatuře další údaje o vztahu mezi HER-2/neu pozitivitou a věkem.

V závěru klinické části zmiňujeme možnost léčby imunogenním peptidem E75 připraveným z HER-2/neu proteinu. Bylo prokázáno, že vakcína E75 může redukovat opětovný vznik metastáz u konvenčně léčených patientek.

Domníváme se, že některé námi prezentované informace by mohly posloužit k obohacení české literatury z hlediska hodnocení významu HER-2/neu v karcinomu prsu.