

RETROSPEKTIVNÍ HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ LÉČBY - KARCINOM

PRSU

Autor: Harichová L., Kullová K.

Školitel: prof. MUDr. Melichar B., Ph.D.

Onkologická klinika LF UP v Olomouci a FN Olomouc



Lékařská
fakulta



ÚVOD

Pozitivita receptorů pro Her 2/neu u karcinomu prsu je důležitým prediktivním faktorem účinnosti cílené léčby. V případě metastatického postižení je při cílené terapii medián přežití více než 5 let. Pertuzumab a transtuzumab jsou monoklonální protilátky, které mohou aktivovat imunitní systém.

CÍLE

Sledování efektu kombinované terapie metastatického Her 2/neu pozitivního karcinomu prsu na biomarkery aktivace imunitního systému a na biomarker poškození tenkého střeva.

METODIKA

Retrospektivní analýza výsledků léčby souboru 12 pacientek s metastatickým karcinomem prsu a pozitivitou receptorů pro Her 2/neu. Každá pacientka byla léčena cílenou terapií pertuzumabem s transtuzumabem, v kombinaci s cytostatikem ze skupiny taxanů - docetaxelem. Sledované ukazatele byly neopterin, citrulin, CRP, železo, ferritin, transferin a solubilní transferinový receptor. Zaznamenávali jsme průměrné změny těchto parametrů vůči příslušné hodnotě z prvního odběru. První odběr byl dělán před nebo nejpozději v den zahájení terapie s průměrným intervalem 10-16 dní mezi následujícími odběry. Hodnotili jsme prvních 7 odběrů. Změny parametrů jsme statisticky zpracovali pomocí Wilcoxonova testu.

	1	2	3	4	5	6	7
interval [dny]	-1±2	9±4	22±7	34±12	50±14	64±17	78±20
neopterin [µg/l]	2.1±0.7	3.4±2.1	2.7±1.1	3.5±1.4	3.8±2.1	4.0±2.0	3.4±2.0
citrulin [µmol/l]	27.5±6.1	19.2±5.5	28.9±7.0	25.6±8.7	30.2±4.2	26.6±11.2	29.0±6.7
CRP [mg/l]	8.2±8.4	19.2±24.6	15.6±41.3	10.0±11.9	7.1±7.6	9.5±13.1	5.7±6.7
železo [µmol/l]	13.8±6.1	10.0±6.0	12.7±3.2	9.7±3.5	11.4±3.1	10.3±4.2	10.0±4.3
ferritin [µg/l]	125.1±77.1	287.8±192.6	181.4±103.6	395.4±500.7	167.0±103.6	225.6±226.2	151.4±106.6
transferin [g/l]	2.5±0.3	2.2±0.3	2.4±0.3	2.3±0.3	2.4±0.2	2.3±0.3	2.6±0.3
solubilní transferinový receptor [mg/l]	3.3±0.8	3.3±0.8	3.4±0.9	3.8±1.0	4.4±1.3	4.6±2.0	5.9±1.6

VÝSLEDKY

Statisticky významný nárůst můžeme sledovat u neopterinu, ferritinu a solubilního transferinového receptoru. Pro neopterin pozorujeme statisticky významné elevace při každém ze sledovaných odběrů, pro ferritin při 2. - 4. a také 6. odběru, pro solubilní transferinový receptor při jeho 5. - 7. odběru. Naopak, statisticky významný pokles sledujeme pro hodnoty transferinu, a to při 2., 4., a 6. odběru, také pro hodnoty citrulinu při 2. odběru, a pro hodnoty železa při 4. odběru. Změny hodnot CRP nebyly statisticky významné.

TABULKA:

- kurzíva- statisticky významné hodnoty (p<0.05)
- modré písmo- statisticky významný nárůst
- červené písmo - statisticky významný pokles

ZÁVĚR

Prokázané změny neopterinu a parametrů metabolismu železa poukazují na aktivaci imunitního systému při kombinované terapii metastatického Her 2/neu pozitivního karcinomu prsu. Změny CRP, ukazatele aktivace imunitního systému, však nebyly statisticky významné. Změny citrulinu ukazují na poškození sliznice tenkého střeva.