

# Souhrn

V částech věnovaných diskuzi různých autorů o významu progesteronových receptorů (PR) jsme se zaměřili především na práce zahraničních autorů publikované v odborných časopisech.

Názory těchto odborníků jsme rozdělili na ty, které uvádí, že testování PR je zbytečné a na část o výhodnosti tohoto testování.

V kapitole o důležitosti vyšetření PR někteří autoři kritizují, že některé pacientky negativní na estrogenové receptory (ER) – a to takové, které jsou zároveň PRpozitivní

– by mohly být ochuzeny o hormonální terapii, protože by jim vyšetření PR nebylo provedeno. A navíc by jim byla přednostně podána jiná – v tomto případě méně efektivní léčba. Vyšetření PR je důležité také proto, aby se rozlišila skupina ERpozitivních nádorů s negativním PR u níž je malá pravděpodobnost, že nádory budou reagovat na hormonální léčbu (na rozdíl od ER+/PR+).

V části věnované genové terapii jsme nejprve popsali poznatky z učebnicové literatury. Dále jsme popsali různé metody genové terapie karcinomu prsu publikované v zahraniční časopisové literatuře. Třídění, v nich uvedené, jsme pak dále modifikovali dle naší potřeby na tyto podkapitoly: (1) mutační kompenzace diferenciačních genů, (2) vložení genu regulujícího apoptózu, (3) vložení genu způsobujícího nekrózu nebo inhibici růstu buňky v netoxických podmínkách, (4) vložení genu zvyšující citlivost na podané chemikálie, (5) antiangiogenní genová terapie, (6) genetická imunopotenciace, (7) ochrana kostní dřevě transplantací geneticky modifikovaných buněk, (8) zabezpečování tkáňové specifčnosti s nedořešením terapeutického mechanismu.

Kromě prací, provedených výhradně na tkáňových kulturách jsme našli 10 prací, v nichž byla genová terapie provedena na zvířatech, jimž byly implantovány buňky karcinomu prsu. Našli jsme zatím pouze 2 studie, ve kterých byla genová terapie karcinomu prsu pokusně prováděna na pacientkách.

Z hlediska zohlednění výsledku vyšetření ER a PR v genové terapii karcinomu prsu lze říci, že jsme takové práce našli, ale byly v menšině proti pracím např. o přenosu toxických genů. Pouze 1 z přibližně 25 nalezených prací se věnovala kompenzaci ER

negativity. Včlenění genu (naopak) pro PR se věnovala pouze práce – nikoliv o karcinomu prsu, ale dělohy. Obě tyto práce zatím nehovoří o výsledcích z pokusů in vivo.