

Téma rigorózní práce: ***Vliv věku a jiných faktorů na poměr estrogenových ku progesteronovým receptorům (ER/PR) u karcinomu prsu***  
Jméno studenta, studentky: ***Tereza Hanáková***  
Jméno oponenta rigorózní práce: ***doc. Petr Klemra***

## **I. Posudek oponenta rigorózní práce**

Předložená práce má rozsah 60 stran včetně 4 stran příloh, obsahuje 48 grafů, 3 tabulky a cituje 38 literárních pramenů. Práce se zabývá tématem možnosti použití údajů o počtu ER a PR jako součást predikce a diagnostiky karcinomu prsu a možného příspěvku těchto údajů k volbě optimální strategie léčby. Studovaná problematika není jednoduchá. Vedle přirozené složitosti sledovaných mechanismů a malé míře obecných znalostí je zde velká variabilita sledovaných hodnot ER a PR, způsobená jednak velkými individuálními rozdíly u jednotlivých pacientek, ale také značnými rozdíly v metodice jejich stanovení na čtyřech sledovaných pracovištích. Vzhledem k uvedeným skutečnostem lze pokládat zvolené způsoby hodnocení jako přiměřené.

Hlavní výsledky práce lze charakterizovat následovně:

- a) Pro aplikaci údajů o ER a PR jsou významné nejen hodnoty podílu ER/PR, ale také jejich součin ER\*PR, přesněji kombinace obou těchto údajů.
- b) Konkrétní kritéria pro jejich interpretaci je nutné stanovovat samostatně pro každou laboratoř.
- c) Pro interpretaci je nezbytné přihlížet i k dalším individuálním okolnostem, např. k hormonální léčbě a jiným faktorům.

K detailům práce mám několik připomínek

str. 22 a dále: Bylo by vhodné analyzovat podrobněji vliv volby „náhradních“ hodnot za chybné ER, PR na další hodnocení.

str. 23 : Technický popis postupu výpočtu v Excelu by bylo názornější nahradit schématem.

str. 26 a dále : „Kvalitativní“ hodnocení a úvahy o významnosti či náhodnosti výchylek na grafech by měly být (přínejmenším pro perspektivní aplikace metodiky) doplněny statistickým vyhodnocením.

str. 44 : Jde spíše jen o tendenci k souměrnosti podle (horizontální) osy.

str. 46 : Nazývat součin ER\*PR „logaritmický součet“ není korektní.

Dotaz: Jak prakticky interpretovat poznatky týkající se mediánů na individuální hodnoty ER , PR pacientek?

Uvedené připomínky nejsou zásadního charakteru a nesnižují význam a přínos předložené práce, která bezpochyby odpovídá požadavkům na práci rigorózní. Doporučuji ji proto k obhajobě.