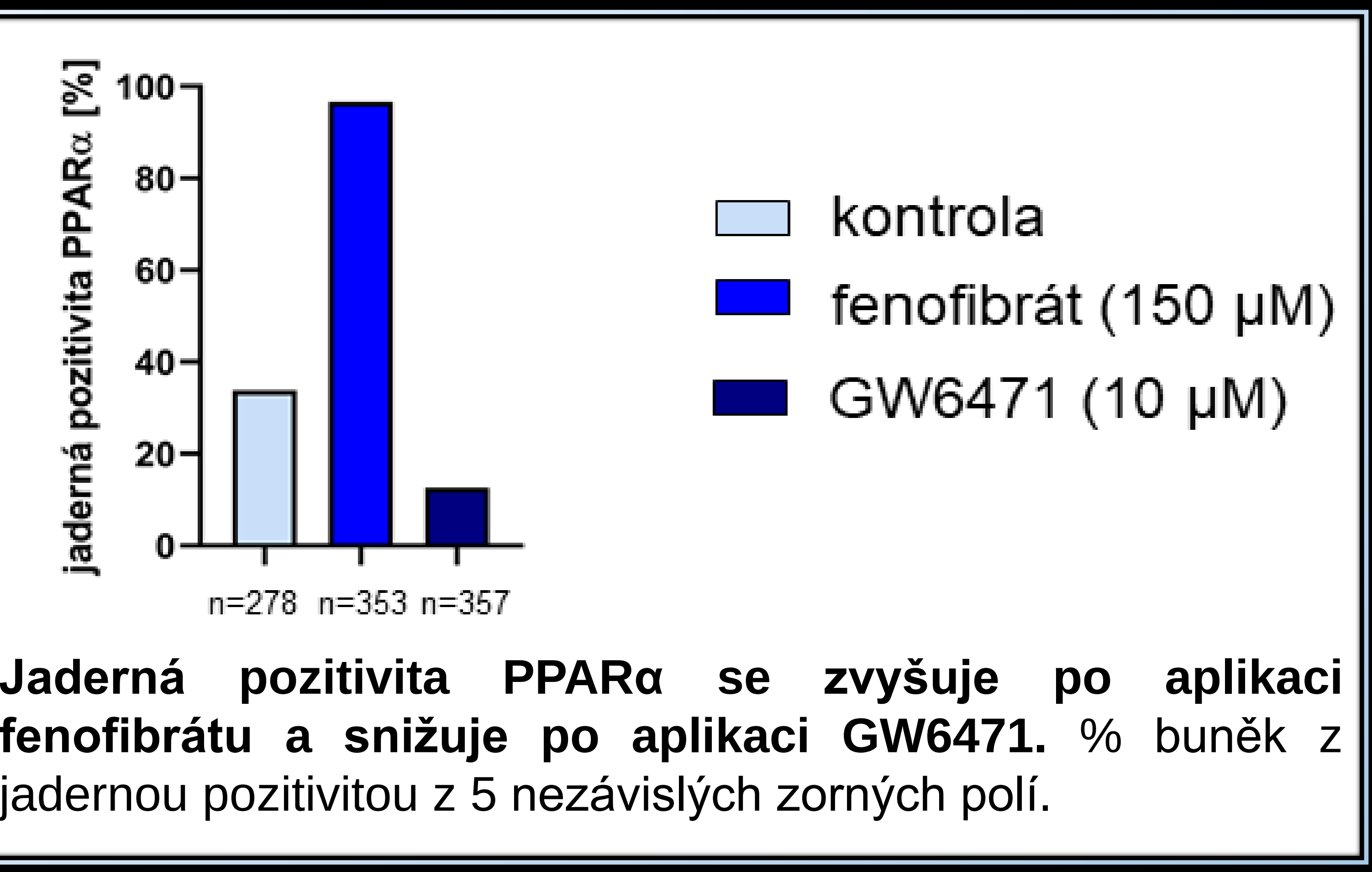


POTENCIÁLNÍ ROLE JADERNÉHO RECEPTORU PPARALFA V DIFERENCIACI STŘEVNÍCH BUNĚK

Autor: Zbyněk Kamenčák Školitel: Mgr. Kateřina Čížková, Ph.D. Ústav histologie a embryologie, LF UPOL

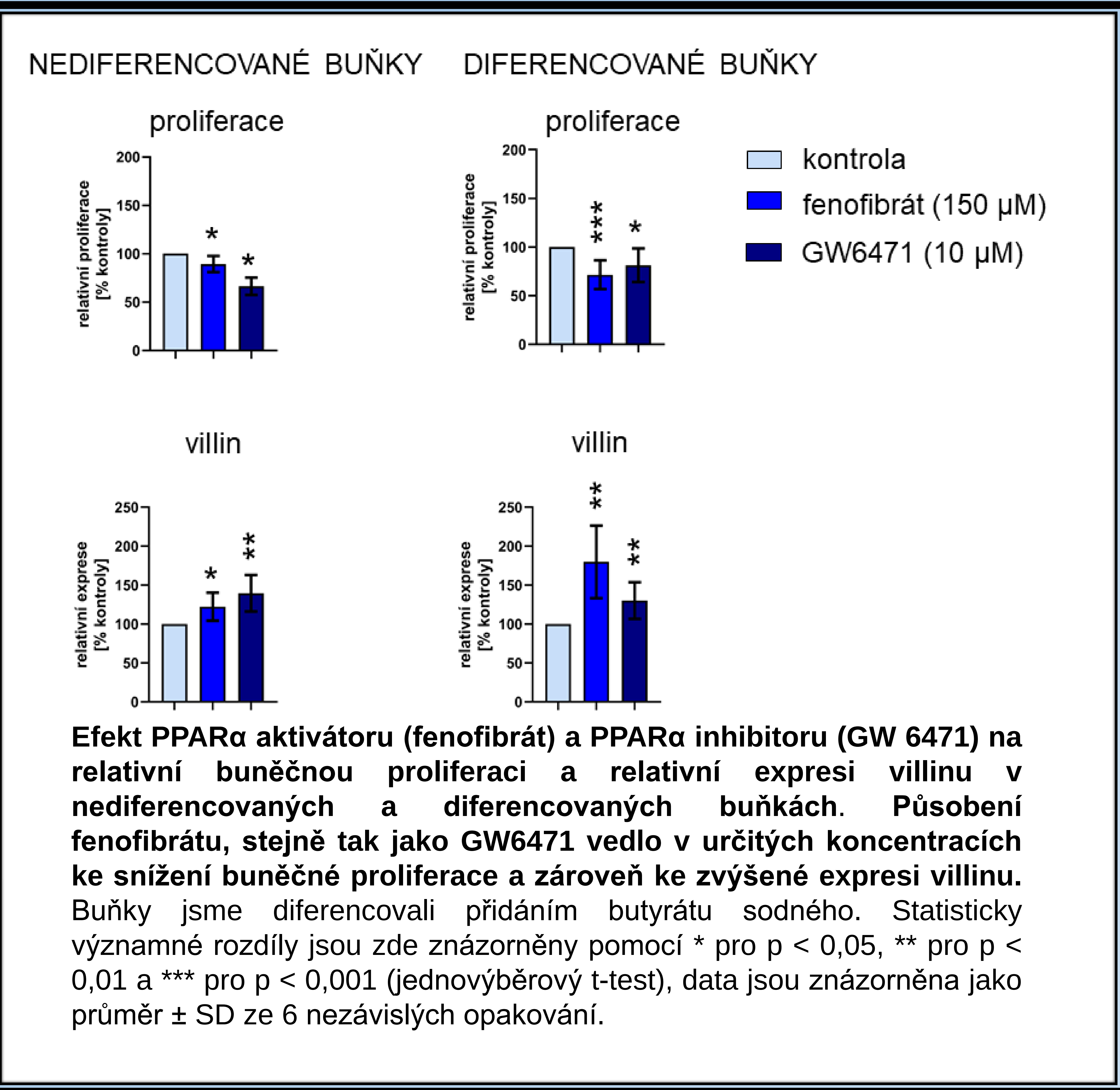
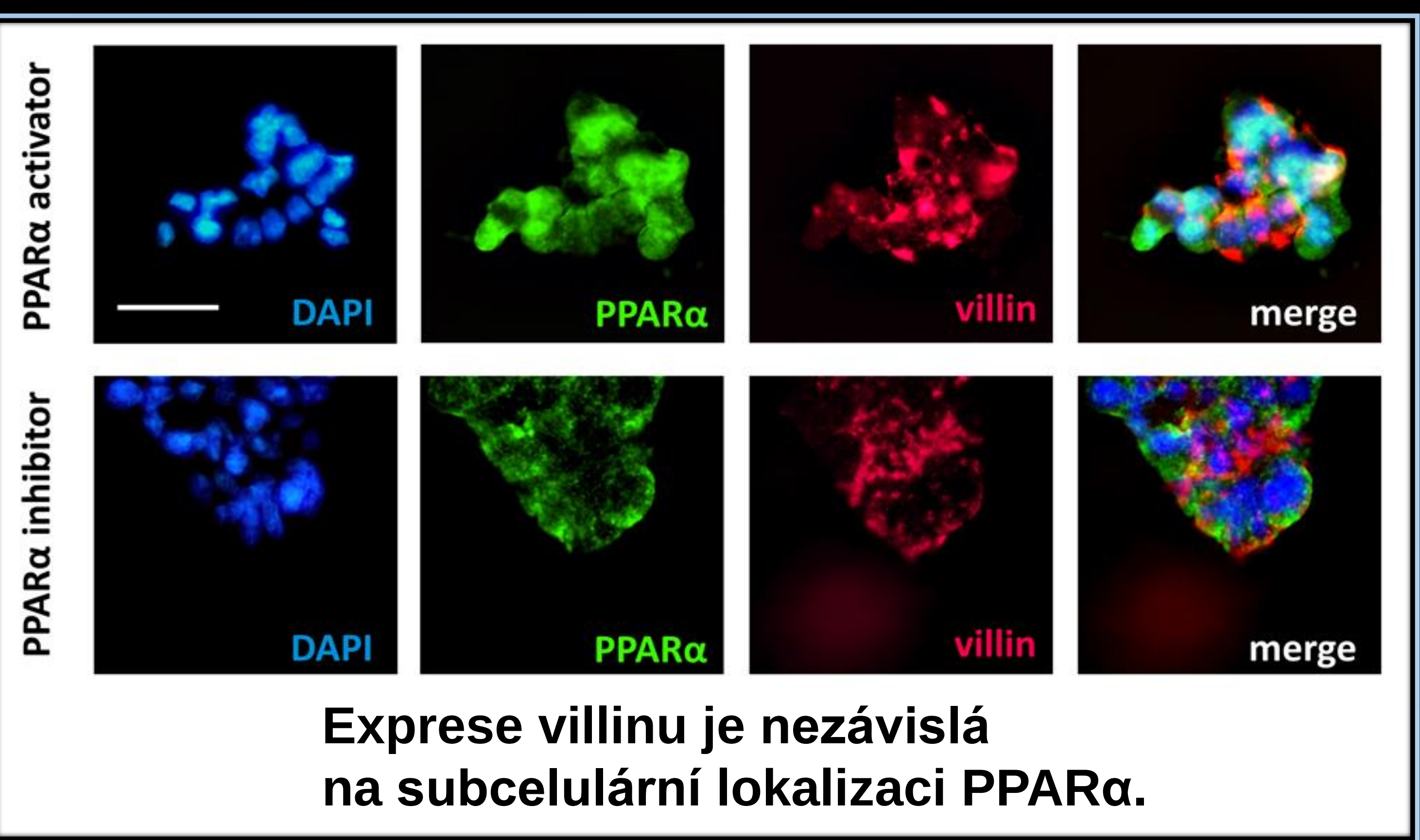
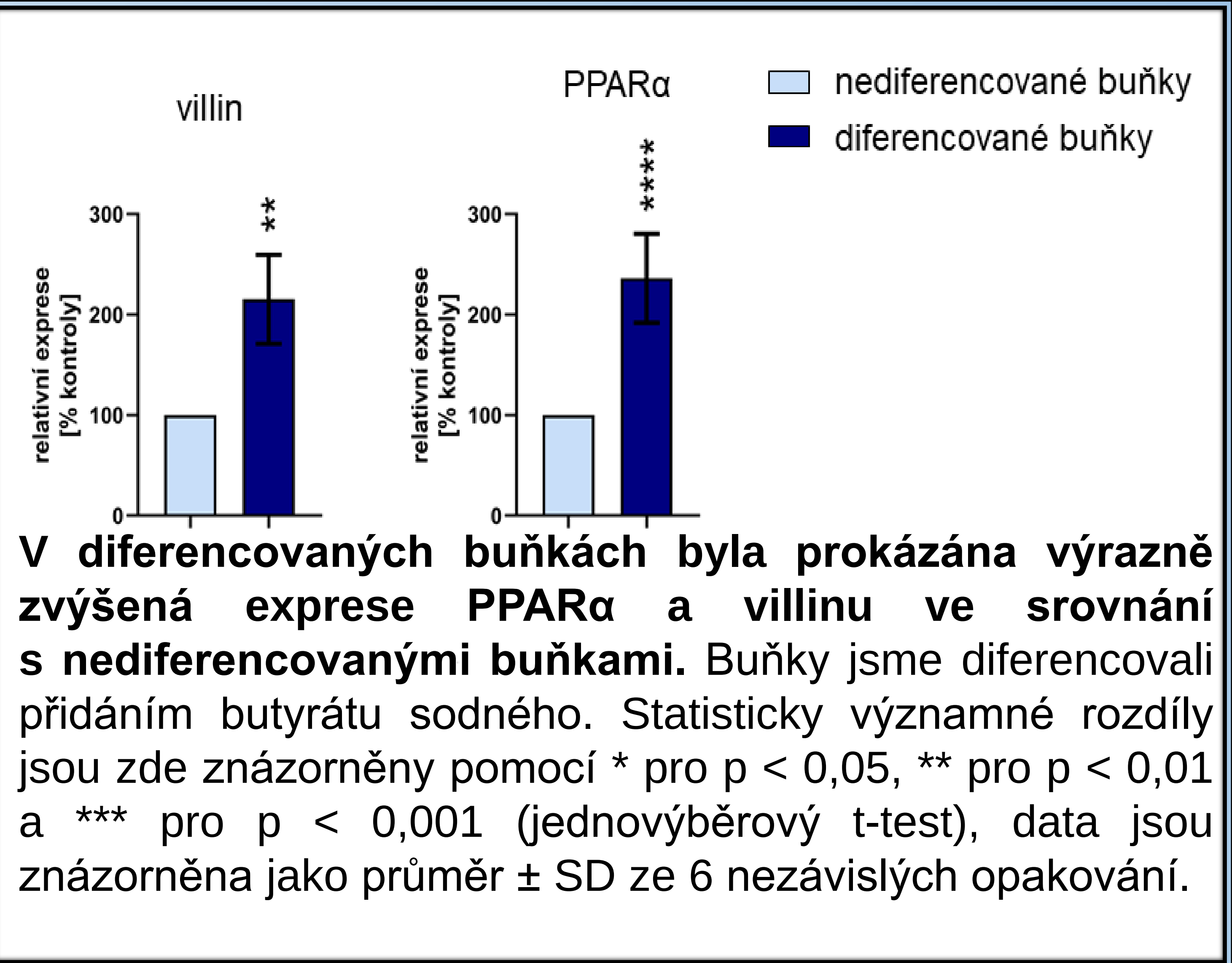
ÚVOD:

PPAR α (receptor aktivovaný proliferátory peroxizómů α) patří do skupiny jaderných receptorů. Je to ligand-dependentní transkripční faktor regulující různé buněčné děje, jako například metabolismus mastných kyselin, imunitní odpověď, buněčná proliferace a diferenciace. Aktivace PPAR α hraje roli v diferenciaci různých typů buněk. V této práci byla zkoumána jeho potenciální role v diferenciaci buněk střevního epitelu.



METODIKA:

- Zkoumaná buněčná linie: HT-29
- PPAR α aktivátor (fenofibrát) a inhibitor (GW 6471)
- Hodnocení buněčné proliferace: WST -1 test
- Hodnocení exprese markeru (villinu): In-Cell ELISA
- Hodnocení subcelulární lokalizace PPAR α a villinu: multiplex imunofluorescenční barvení



ZÁVĚR:

Výzkum prokázal, že jak PPAR α aktivátor fenofibrát, tak PPAR α inhibitor GW6471 snižují buněčnou proliferaci a zároveň zvyšují expresi villinu. Tato exprese však není závislá na subcelulární lokalizaci PPAR α . Výsledky tedy naznačují, že diferenciace střevního epitelu je na PPAR α nezávislá.