

Abstrakt:

Panethovy buňky patří mezi buněčné typy střevního epitelu, jež se účastní imunitních odpovědí a udržují homeostázu v lumen střeva. Díky produkci antimikrobiálních látek a signálních molekul byly Panethovy buňky zkoumány v rámci mnoha studií. Tato práce stručně shrnuje anatomii tenkého střeva a popisuje dosavadní znalosti o střevních buněčných typech souvisejících s imunitní odpovědí, s důrazem na buňky Panethovy. Práce dále uvádí vybrané myší modely, které se využívají pro studium střeva a Panethových buněk, popisuje možnosti studia střevního epitelu *in vitro* pomocí organoidových kultur a v neposlední řadě je zmíněn vztah mezi Panethovými buňkami a zánětlivými onemocněními střeva, jako jsou Crohnova choroba a ulcerózní kolitida, a diskutuje potenciální terapeutické strategie těchto patologií.