

VLIV VYBRANÝCH ZÁNĚTLIVÝCH AGENS NA PROCES OSTEOKLASTOGENEZE

Autor práce: Bc. Patrik Škubica

Osteoporóza (OP) jakožto metabolické onemocnění kostí se projevuje snížením kostní hmoty a s tím souvisejícím zvýšeným rizikem vzniku fraktur. OP může vzniknout i jako sekundární projev jiného onemocnění, typicky jde o zánětlivá onemocnění, jakým je např. celiakie. V její akutní formě s prokázanou malabsorpcí se uvádí výskyt OP až u $\frac{3}{4}$ pacientů, avšak malabsorpce nedokáže vysvětlit postižení osteoporózou až poloviny pacientů se subklinickou či dokonce asymptomatickou formou celiakie. Předkládaná DP se zaměřila na prozkoumání vlivu vybraných, pro celiakii typických zánětlivých faktorů na schopnost periferních prekurzorů diferencovat v osteoklasty, buňky zodpovědné za osteoresorpci. Velkou neznámou je vliv volné cirkulující DNA (cfDNA) na proces osteoklastogeneze z periferních prekurzorů; imunoregulační efekt cfDNA již byl popsán a předpokládá se i její úloha v zánětu. Na základě těchto faktů a dalších indicií z odborné literatury uvažujeme o cfDNA jako o jednom z možných regulátorů kostní homeostáze u celiaků.

Patrik Škubica k řešení zvoleného tématu přistoupil zodpovědně, zadané úkoly plnil spolehlivě, na překážky, které se objevily, aktivně hledal a navrhoval řešení. Navíc, před samotným zpracováním tématu bylo nutné najít způsob, jak standardizovat mikroskopické hodnocení osteoklastogeneze. Náročnost tohoto kroku nás všechny překvapila, nicméně Patrik se ho zhostil úspěšně. Pozitivně hodnotím jeho přístup ke zpracování dat, ochotě hledat možnosti interpretace výstupů a schopnost samostatně téma rozvíjet.

Při zpracování knižní formy DP postupoval Patrik Škubica samostatně, během pravidelných konzultací jsme řešili spíše detaily. Ocenit bych chtěla zejména lehkost a jednoduchost, s jakou vysvětluje zkoumanou problematiku, dále autorské obrázky, díky nimž umožnil čtenáři ještě snazší orientaci v textu a porozumění tématu, a kritické hodnocení výsledků spolu s návrhem dalších kroků vedoucích k vytčeným cílům v budoucnu.

Bc. Patrik Škubica předkládá práci, která po formální i obsahové stránce splňuje všechny požadavky kladené na diplomové práce. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně.