

Vyhodnocení změny exprese PAR-2 v zánětlivé lézi - Zvířecí model experimentálně vyvolané akutní pankreatitidy.

V naší práci Jsme demonstrovali signifikantní zvýšení exprese aktivovaného receptoru PAR-2 nejen na cévních strukturách ale také na epiteliálních elementech výstelky pankreatických acinárních a duktálních struktur v průběhu akutní léze pankreatu. Také jsme jako první prokázali přítomnost tohoto receptoru v endokrinní části pankreatické tkáně - Langerhansových ostrůvcích. Výsledky naší práce dokládají význam role receptoru aktivovaného prostřednictvím trypsinu v indukci (a vývoji) a v regeneraci (a hojení) procesu akutní pankreatitidy. Navíc je pravděpodobné, že změny v expresi PAR-2 v epitelové výstelce acinů exokrinní části pankreatu mají vztah i k některým dalším morfologicky pozorovaným změnám jako jsou například vakuolizace cytoplazmy a nekróza epitelů a v pozdějších fázích i reparace pankreatické tkáně. Zároveň je zřejmé, že aktivace PAR-2 se uplatňuje již v počátečních fázích vývoje akutní pankreatitidy. Naše výsledky jsou tedy plně v souladu s novým trendem komplexního pojetí akutní pankreatitidy jako složité souhry mnoha účinných signálních faktorů, které nejen modifikují rozsah a charakter poškození pankreatické tkáně, ale uplatňují se i na úrovni celého organismu. Naše práce rovněž dokládá, že aktivace PAR-2 má v procesu vzniku a vývoje akutní pankreatitidy duální charakter a že se aktivace receptoru se spuštěním celé řady efektorových drah neúčastní pouze progresu onemocnění, ale je důležitým faktorem úpravy a hojení. Je zřejmé, že látky schopné aktivovat/inhibovat proteázové receptory, jsou perspektivní pro budoucí široké využití k modifikaci rozvoje akutní pankreatitidy i následných reparativních procesů.