

A bíráló bizottság értékelése

- 1.) Kísérletei során a jelölt a szakirodalomban elsőként tisztázta az egyik gátló neuropeptid, a P anyag hatásait. Leírta, hogy a P anyag gátolja a duktális bikarbonát szekréciót, és ezen gátló hatását a neurokinin receptorokon keresztül fejtí ki.
- 2.) Kimutatta, hogy a P anyag direkt úton gátolja a lúminálisan elhelyezkedő DIDS szenzitív anion cserélő transzportert, de nincs hatása a bazolaterálisan elhelyezkedő $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$ kotranszporterre (NBC) és a Na^+/H^+ kicserélő transzporterekre.
- 3.) Bizonyította, hogy a P anyag a protein-kináz C aktiváción keresztül fejtí ki gátló hatását.
- 4.) Az epesavakkal és vírusokkal végzett kísérletei bizonyítják, hogy a pancreatitis kezdeti szakaszában, a pancreas vezetéksétek fokozott szekrécióval próbálják a toxikus anyagokat kimosni a pancreasból.
- 5.) Igazolta, hogy amennyiben ez a védő mechanizmus nem elégséges és a toxikus anyagok nagy koncentrációban érik el a sejteket, akkor egy szekréciós stop alakul ki, ami jelentősen súlyosbíthatja a pancreatitis lefolyását.