

Dipeptidyl-peptidáza 4

Dipeptidyl-peptidáza 4 (DPP-4) je enzym, který rychle degraduje hormony inkretinového systému - inkretiny. Buňky tenkého střeva produkují dva hormony patřící do inkretinového systému: glukagon-like peptid 1 (GLP-1) a gastrický inhibiční polypeptid (GIP). Jejich sekrece stoupá především postprandiálně (po jídle). U diabetiků 2. typu byl prokázán snížený postprandiální vzestup GLP-1 a snížená citlivost beta-buněk pankreatu na účinky GLP-1 a GIP ve srovnání se zdravou populací. Na nedostatečném efektu inkretinů i při vysoké hladině glukózy se u DM2 podílí právě také enzym dipeptidyl peptidáza 4 (DPP-4). Toho se využívá při léčbě DM2 inhibitory DPP-4, jejichž celá skupina se nazývá souhrně gliptiny. Patří k nim sitagliptin, vildagliptin, saxagliptin, linagliptin, alogliptin.

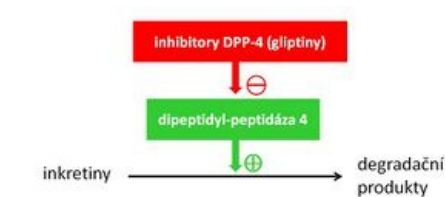


Schéma inkretinového systému

Odkazy

Související články

- Inkretiny
- Gastrický inhibiční polypeptid

Použitá literatura