

Antoni Ferenc András

“Neuropeptidek és mellékvese szteroid hormonok kölcsönhatásai az adrenokortikotropin elválasztás hipotalamikus szabályozásában”

c. MTA Doktori Pályamű, válasz Nagy György professzornak

Hálásan köszönöm konstruktív kritikai megjegyzéseit és munkásságom elismerő méltatását.

Konkrét kérdésekre az alábbiakban szeretnék válaszolni:

- 1) Valóban a laktáció jelentős só-víz háztartási stresszt jelent. A PRL szerű hormonok ozmoregulációban játszott szerepe tenger és édes víz között közlekedő halakban bizonyított. Emlősökben a PRL stressz hormon, de ennek a fiziológiás jelentősége nem igazán ismert.
- 2) A reprodukció/laktáció viszonylag gyakori pszichiátriai szövődménye a szülés után jelentkező depresszió. A dopaminerg rendszer is közrejátszhat ebben, bár egyértelmű bizonyítékot ezzel kapcsolatban nem ismerek.
- 3) Arresztin: CRF1 receptor arresztin-béta 1-el és 2-vel egyaránt kölcsönhat. Ennek következményei más 7TM receptorokhoz hasonlóan sejtkörnyezet függőek – azonban hipofízis sejtekben nem kerültek elemzésre. Ugyanakkor jelentős irodalma van a CRF1 receptor arresztin szignalizációnak az agy különböző területein. Ezenfelül egyes kutatók feltételezik, hogy a CRF1 receptor-arresztin szignalizációban kimutatható nemek közötti különbségek magyarázhatják a depressziós morbiditásban fennálló nemek közötti különbséget. (Valentino et al Mol Pharmacol 2013)



Antoni Ferenc

Budapest, 2013. június 16.