

A bírálóbizottság értékelése

A bizottság új eredménynek fogadta el, miszerint a jelölt:

1. Kimutatta, hogy az ösztadiol nem klasszikus módon képes aktiválni az intracelluláris jelátvivő rendszer egyes molekuláit;
2. A cAMP response element binding protein (CREB) és az extracellular signal regulated kinase (ERK $\frac{1}{2}$) foszforilációja esetében igazolta, hogy a hormon hatása nemi különbségeket mutat és azt klasszikus ösztrogén hormonok mediálják;
3. Adatokat szolgáltatott arra, hogy neonatális korban a fitoösztrogén genistein is képes gyors, nem-klasszikus módon befolyásolni egyes hypothalamicus magok CREB foszforilációját;
4. A GnRH neuronok ösztadiol hatására történő CREB foszforilációját tanulmányozva leírt egy lehetséges mechanizmust, ami szerint ebben a folyamatban szerepet játszik a hormonnak a GABAerg interneuronok ösztrogén receptor alfán (ER α -n) keresztül indukált hatása;
5. Megfigyeléseket tett, melyek arra utalnak, hogy az ösztadiol növeli a bazális előagyi kolinerg neuronok tropomiozinhoz kapcsolt kináz receptorainak immobilizációját és az ER α -n hatva foszforilálja a CREB-et;
6. A bazális előagyi kolinerg neuronok NMDA-val történő lézióját követően az érintett projekciós területeken ösztrogén hatására a kolinerg rostok denzitásának növekedését figyelte meg. Felveti annak lehetőségét, hogy ebben a protektív hatásban a nem-klasszikus jelátviteli folyamatoknak is szerepük lehet.