

A bírálóbizottság értékelése

A Bíráló Bizottság javasolja a Garami András által bemutatott tézisek elfogadását. A Bíráló Bizottság az alábbi megállapításokat tekinti az értekezés legfontosabb eredményeinek:

1. A TRPV1 KO egerek hipometabolizmust, a bőr fokozott vazokonstrikióját, alacsonyabb környezeti hőmérséklet preferenciát és fokozott lokomotoros aktivitást mutatnak.
2. Hipotermizáló TRPV1 antagonisták (A-1165901 és AMG7905) potenciózzák a TRPV1 csatorna protonok általi aktivációját in vitro.
3. TRPV1 antagonistával kivédhető az általános anesztézia-indukálta hipotermia rágsálókban.
4. A TRPM8 csatorna univerzális hidegszenzor a bőrben, és szabályozza a fő hidegellenes védekező mechanizmusokat.
5. A TRPA1 csatornák nem töltenek be termoszenzor szerepet rágsálók hőszabályozásában, viszont jelentős a központi idegrendszeri szerepük a kénhidrogénre adott termoregulációs válaszok közvetítésében.
6. A TRPV1 csatorna farmakológiai vagy genetikai gátlása életkor-függő módon befolyásolja a túlélési arányt szisztémás gyulladásban.
7. Az agyi CCK2 receptorok részt vesznek az LPS által kiváltott láz fenntartásában.
8. Humán adatok metaanalízise alapján negatív korreláció mutatható ki a maghőmérséklet és a szepszisben bekövetkező halálozás között: a hipotermia fokozott halálozási rátával jár együtt.
9. A tézisekben leírt eredmények transzlációs jelentőséggel bírnak.