

# Hormonrezisztencia

**Kulcsszavak:** endogén stressz situáció, exogén stressz situáció, foszfor-tirozin, hormon-rezisztencia, tirozin foszfolizáció keresztüli jelátvitel, para-tirozin

Az endogén és exogén stressz situációk hatására a foszfor-tirozinon keresztül létrejövő hormonhatások (különösen az inzulin és eritropoetin intracelluláris jelátvitel) károsodnak, hormon-rezisztencia alakul ki, mely hosszútávon ezen hormonok hatástalansága miatt cukorbetegséghez, érkárosodáshoz és egyéb betegségekhez vezet. Az orto-, meta-tirozin a szervezetet érő stressz-hatások következtében fellépő oxidatív stressz során akkumulálódik, a fehérjékbe beépül. Az így módosított fehérjék működése megváltozik. Ez érinti a tirozin foszforiláció keresztüli jelátvitelt használó hormonok (pl. inzulin, eritropoetin, stb.) hatását, és hormon-rezisztenciát kelt. A hormon-rezisztencia kialakulása miatt anyagcsere-rendellenességek, éreltérések és egyéb, a hormonhatás kiesése következtében fellépő betegségek alakulnak ki. A kompetíció elve szerint ezeket a károsodásokat csökkenteni lehet para-tirozin adagolásával.

Rövid leírás

PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM K+F SZOLGÁLTATÁS

## Kontakt:

**PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.**

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítás és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

<http://innocapital.pte.hu>

Email: [innocapital@pte.hu](mailto:innocapital@pte.hu)

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01



Pécsi Tudományegyetem

KUTATÁSHASZNOSÍTÁSI ÉS TECHNOLÓGIA-TRANSZFER KÖZPONT

REFERENCIASZÁM: 163