

A SZEROTONIN MINT AZ AGRESSZIÓ BIOLÓGIAI KORRELÁTUMA

Gonda Xénia, Bagdy György

Országos Pszichiátriai és Neurológiai Intézet,
Neurokémiai és Neuropszichofarmakológiai Labor, Budapest

SEROTONIN: THE POSSIBLE BIOLOGICAL BASIS OF AGGRESSION

As a result of its increasing social impact, several studies are aimed at revealing the biological, psychological and social components of aggression. In our article we review the biological background of aggression, and we focus on the role of the serotonergic system. According to the latest results, aggression is associated with the hypofunction of the brain serotonergic system. We outline the anatomic structures responsible for the control of aggression. We review in detail the different methods applied in studying the relationship between aggression and serotonin together with the results of the studies using these methods. We describe three models explaining the relationship between serotonin and aggression. We also review the results of several recent studies arguing that several neurotransmitters and neuromodulators influence aggression via the mediation of the serotonergic system.

KEYWORDS: serotonin, aggression, acute tryptophan depletion, tryptophan, supplementation, SSRI

ÖSSZEFOGLALÁS

Növekvő társadalmi jelentősége miatt egyre több kutatás irányul az agresszió biológiai, pszichológiai és szociológiai összetevőinek feltárására. Cikkünkben az agresszív megnyilvánulások hátterében álló biológiai tényezőket tekintjük át, különös tekintettel a serotonerg rendszer szerepére. Áttekintjük az agressziószabályozásért felelős anatómiai struktúrákat. Részletesen ismertetjük az agresszió és a szerotonin közti összefüggés vizsgálatára alkalmas különféle biokémiai módszereket, illetve az ezek segítségével végzett kutatások eredményeit. Bemutatunk három modellt, amely a szerotonin és az agresszió közti összefüggést magyarázza. Végül áttekintjük azokat az eredményeket, melyek szerint számos egyéb neurotranszmitter és neuromodulátor a serotonerg rendszer közvetítésével fejti ki az agresszióra gyakorolt hatását.

KULCSSZAVAK: szerotonin, agresszió, akut triptofándeplécio, triptofán pótlás, SSRI

