

Immunszichiátia – A mentális betegségek hátterében húzódó immunológiai eltérések

Kovács Márton Áron

Pécsi Tudományegyetem, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika

kovacs.marton.aron@pte.hu

Kulcsszavak: immunszichiátia, gyulladás, citokin, központi idegrendszer, neurotranszmitter

Korábban a központi idegrendszert egy immunológiailag privilegizált területnek gondolták, azonban ma már tudjuk, hogy a központi idegrendszer és az immunrendszer között kétirányú kommunikáció zajlik. A képzővizsgálatok, genomikai medicina és immunológia technológiai fejlődése a régóta kialakult feltevések felülvizsgálatát eredményezték és kiderült, hogy az immunrendszer kritikus szerepet játszik nemcsak az agy patológiás folyamataiban, hanem annak fejlődésében és homeosztatikus mechanizmusaiban egyaránt. Az immunszichiátia, mely az immunrendszer és a pszichiátriai megbetegedések egymásra gyakorolt hatását tanulmányozza, gyorsan kiemelkedő helyet szerzett magának a modern kutatásokban. A folyamatosan gyarapodó bizonyítékok arra engednek következtetni, hogy az immunrendszer egyensúlyának felborulása szerepet játszhat számos neurodegeneratív és pszichiátriai kórkép, például az Alzheimer-kór, szkizofrénia, major depresszió vagy bipoláris affektív zavar patofiziológiájában. A gyulladásos citokinek befolyásolhatják a neurotranszmitterek szintjét a központi idegrendszerben számos viselkedésbeli változás kialakulását eredményezve.

Immunopsychiatry - Immunological abnormalities underlying mental illness

Key words: immunopsychiatry, inflammation, cytokine, central nervous system, neurotransmitter

Previously, the central nervous system was thought to be an immunologically privileged area, however nowadays we know that there is a two-way communication between the central nervous system and the immune system. The technological development of imaging studies, genomic medicine and immunology resulted in the revision of the long-established assumptions and it became clear that the immune system plays a critical role not only in the pathological processes of the brain, but also in its development and homeostasis. Immunopsychiatry, which studies the influence of the immune system and psychiatric diseases on each other, quickly gained a prominent place in modern research. A growing body of evidence suggests that the imbalance of the immune system may play a role in the pathophysiology of many neurodegenerative and psychiatric disorders, such as Alzheimer's disease, schizophrenia, major depression or bipolar affective disorder. Inflammatory cytokines can affect the level of neurotransmitters in the central nervous system resulting in the development of many behavioral changes.