

Abstrakt

Nootropika se stala standartní součástí léčby deficitů kognitivního myšlení a paměti, které jsou vzhledem ke stárnutí populace stále častějším jevem. K lepšímu pochopení schopností i rizik těchto léčiv je však stále nutné lépe poznat mechanismus účinku těchto látek. Tato práce se zaměřuje na nootropika s nejvyšší mírou použití v populaci (nikotin, kofein) a na léky s dlouhou klinickou praxí a dobře zmapovanými efekty na kognici (methylphenidát, modafinil, piracetam, ampakiny). Stručněji jsou zmíněny i nové nadějně skupiny léčiv v preklinickém vývoji s potenciálem pro budoucí využití. Největší důraz je kladen na shrnutí současných poznatků týkajících se mechanismů účinku těchto látek na úrovni molekul, buněk, i CNS. Dále jsou zde přiblíženy výsledky dosažené v preklinických a klinických evaluacích jejich ovlivnění psychiky, paměti a kognice a nejen v případě korekcí patologií CNS, ale i u zdravých jedinců.