

Abstrakt

Amfetaminy jsou psychostimulanty centrální nervové soustavy, které vyvolávají pocit zvýšené energie, blažený pocit a euforii. Jejich uflívání má řadu fyzických a psychických účinků, jako jsou nevolnost, zvýšený krevní tlak a tepová frekvence, zvracení, křečivost, vzrušení a bdlost, hyperaktivita a mnoho dalších. Amfetaminy vyvolávají své účinky působením na monoaminový transmisní systém v určitých oblastech mozku, dlefité jsou zejména ventrální tegmentální oblast a nucleus accumbens. Amfetaminy zde mohou ovlivňovat transportéry monoaminů lokalizované v plazmatické membráně, vezikulární monoaminové transportéry a různé receptory. Působení amfetaminů má i své praktické využití například u některých poruch, jako například porucha pozornosti s hyperaktivitou, ale chronická nadměrná aktivace tohoto systému a spouštění signálních kaskád v neuronech může vyvolat celou řadu změn na buněčné a molekulární úrovni, které dále jsou podkladem vzniku závislosti na těchto drogách. To má na uflivatele těchto látek spoustu dalších zdravotních a sociálních negativních dopadů.

Klíčová slova:

amfetamin, fyziologické účinky, monoaminergní systém, závislost