

ABSTRAKT

Cílem diplomové práce bylo vypracovat přehled farmakologických a toxikologických vlastností ketaminu. Zvláštní pozornost byla věnována údajům o vývoji a současném stavu zneužívání této látky v populaci západních zemí.

Ketamin je disociativní anestetikum s významným analgetickým účinkem se širokým okruhem klinických aplikací a velkou mírou bezpečnosti při nadměrných dávkách. Nověji se zkouší jeho použití v terapii astmatu, migrény a deprese. Řadou studií bylo prokázáno, že ketamin ovlivňuje monoaminergní a glutaminergní neurotransmisi. Nejdůležitějším mechanismem, kterým působí na nervový systém, je nekompetitivní inhibice NMDA receptorů. Působí ovšem i na opiátové, adrenergní, serotoninové a další receptory a ovlivňuje jimi zprostředkované procesy. Účinky ketaminu jsou velmi závislé na jeho enantiomerní formě.

Akutně podaný ketamin navozuje významné poruchy sémantické a epizodické paměti, dlouhodobé užívání může být spojeno s delšími deficity epizodické paměti. Objevují se přeludy, zmatenost, nervozita, euforie, flashback, sociální introverze a další symptomy. Dále může ketamin ovlivnit určité funkce kardiovaskulárního, gastrointestinálního či muskuloskeletárního systému a funkci oka.

Značné smyslové a kognitivní psychedelické efekty ketaminu vedly k nedávnému vzestupu jeho použití rekreační drogovou scénou ve vyspělých západních zemích. Tento vzestup se dle některých studií jeví jako velmi výrazný a lze jej očekávat i u nás. Často se kombinuje s drogami jako je metamfetamin, kokain, alkohol a heroin. Hlavním zdrojem pro rekreační užití je ketamin nelegálně zcizený z klinických zdrojů. Z důvodu nárůstu užívání ketaminu a skutečnosti, že zdrojem pro jeho rekreační užívání je nejčastěji zdravotnické prostředí, mělo by být zvažováno jeho legislativní zařazení mezi omamné a psychotropní látky i v České republice.

