

KONFERENČNÍ ABSTRAKT

ÚMRTÍ SPOJENÉ S UŽITÍM KRATOMU

Miroslava Bursová, Ivana Černá, Václav Horák, Zdeňek Šňupárek

Vojenský ústav soudního lékařství, Talichova 2038, 169 00 Praha 6-Břevnov, Česká republika

Úvod

Tento příspěvek se věnuje identifikaci a stanovení léčiv a drogy mitragynin, které byly prokázány v biologickém materiálu (krev, moč, žaludeční obsah), který byl odebrán v rámci pitvy u zemřelé mladé ženy.

Materiál a metodika

Systematická toxikologická analýza (STA) biologického materiálu (krev, moč, žaludeční obsah) byla provedena pomocí několika separačních metod - primárně byl provedeno stanovení alkoholu ve vzorku krve metodou plynové chromatografie a následně screening biologického materiálu pomocí kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí.

Výsledky

Ve vzorku krve, moči a žaludečním obsahu tak byla prokázána přítomnost několika léčiv ze skupiny antipsychotik (olanzapin, quetiapin, risperidon), antidepresiv (sertralin, trazodon) a látka mitragynin a její metabolit (jinak známá jako Kratom). Pomocí metody kapalinové chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí (LC-MS/MS) byly stanoveny koncentrace nalezených látek ve vzorku krve: mitragynin a jeho metabolit v letálních koncentracích, v letálních koncentracích byly stanoveny i léky ze skupiny antipsychotik (quetiapin) a antidepresiv (sertralin).

Závěr

Bezprostřední příčinou smrti byla akutní otrava kombinací léků, kdy zejména quetiapin a sertralin (antidepresiva) byly v krvi stanoveny v toxických a fatálních hladinách.

Klíčová slova: mitragynin; fatální intoxikace