

[Razítko]

102

[Redacted]

Tel. [Redacted]

Policie ČR
KŘ policie Středočeského kraje
Územní odbor Příbram, OOK
Žežická 498
Příbram V - Zdaboř

[Razítko]

Čj. [Redacted]

Znalecký posudek z oboru zdravotnictví, odvětví toxikologie

Dne 4. 5. 2020 jsem obdržela opatření ze dne 3. 5. 2020 k podání znaleckého posudku z oboru zdravotnictví, odvětví toxikologie v trestní věci znásilnění podle § 185/1,2a trestního zákoníku. Současně s opatřením jsem obdržela dvě zkumavky srážlivé krve poškozené pro účely toxikologického vyšetření.

Popis vyšetřované události:

Poškozená [Redacted] (nar. [Redacted]) oznámila, že v době od 22:00 hod dne 2. 5. 2020 do 05:00 hod dne 3. 5. 2020 měl [Redacted] zneužít její opilosti a v rozestavěném domě na blíže neurčeném místě v obci [Redacted] vykonal na ní nedobrovolnou soulož. U poškozené byl proveden orientační test DrugWipe 5 SP s pozitivním výsledkem na kokain. Je podezření, že poškozené mohl být podstrčen a byla uvedena do stavu bezbrannosti.

Ve znaleckém posudku je třeba zjistit, posoudit a zodpovědět následující otázky:

- 1) Zjistit, zda se v odebraném vzorku krve poškozené nachází kokain a jeho metabolity a v jaké koncentraci.
- 2) Popsat obecně účinky kokainu na člověka v množství zjištěném v daném vzorku.
- 2) Popsat rozklad a odbourávání kokainu u člověka.

Použité postupy toxikologického vyšetření krevního vzorku a zjištěné nálezy:

- *Hladina ethylalkoholu v krvi [redacted] byla stanovena pomocí specifické metody plynové chromatografie v uspořádání Head Space s vnitřním standardem terciárním butanolem. Použit byl plynový chromatograf Shimadzu Plus, kapiláry RTX-BAC-1 a BAC-2, detektor FID. V krvi byla stanovena hladina ethanolu 1,14 g/kg.*
- *Vzorek krevního séra byl cíleně analyzován na stanovení hladiny kokainu metodou GC/MS (přístroj HP6890/5973) s výsledným zachytem stopy benzoylkonoginu pod mezi kvantifikace metody (méně než 10 ng/ml). Následně byla aplikována screeningová metoda LC/HRMS pro zjištění přítomnosti možných nespecifikovaných cizorodých látek ve vzorku séra. Použit byl kapalinový chromatograf Agilent Technologies 1200 v tandemu s hmotnostním spektrometrem (Exactive Orbitrap Plus). V séru byly zjištěny stopy kokainu a jeho metabolity včetně kokaethylenu, dále levamisol.*

Na základě provedených toxikologických vyšetření krevního vzorku poškozené [redacted] a zjištěných výsledků mohou posoudit a zodpovědět položené otázky a podat následující

znalecký posudek

Ad 1)

V krevním séru poškozené [redacted] byly prokázány stopy kokainu a jeho metabolitů včetně kokaethylenu s příměsí levamisolu. Sérová hladina kokainu a jeho metabolitů byla pod mezi kvantifikace, tj. méně než 10 ng/ml. Levamisol je užíván jako antihelminkum ve veterinárním lékařství a někdy je používán k ředění pouličního kokainu. Kokaethylen vzniká při kombinovaném užití kokainu a ethanolu. Zjištěná krevní hladina ethanolu u [redacted] byla 1,14 g/kg.

Ad 2)

Kokain je návyková látka výrazně a krátkodobě stimulační CNS. Plazmatický poločas kokainu je velmi krátký, méně než 1 hod. Tato skutečnost uživatele někdy vede k opakovaní dávek tzv "binging". Akutně po dávce se dostavuje hyperaktivita, zvýšené sebevědomí, riskantní chování, po fázi stimulační může přijít neklid, zmatenost, třes, podrážděnost, nemožnost udržet pozornost a touha získat znovu drogu. Dlouhodobé chronické užívání kokainu vede k závislosti, k psychotickým poruchám, k personálním proměnám, typická může být paranoia i bez momentální přítomnosti drogy v organismu tj. v období abstinence. Zjištěné sérové hladiny kokainu a jeho metabolitů v odebraném krevním vzorku poškozené byly nízké (méně než 10 ng/ml), ale v době vyšetřovaného deliktu mohly být vyšší, záleží na době uplynulé mezi deliktem a odběrem krve. Vedle působení kokainu na rozpoznávací a rozhodovací schopnosti poškozené není zanedbatelný vliv požitého ethylalkoholu jako látky působící naopak útlum CNS. Výsledný efekt této kombinace látek může být velmi individuální a závislý na časovém sledu a poměru jednotlivých dávek.

Ad 3)

Aplikovaný kokain je v organismu velmi nestálý plazmatický poločas bývá kratší než 1 hod. Původní forma kokainu vytváří v organismu rychle po aplikaci metabolity enzymaticky i chemicky, methylester ekgoninu a benzoylekgonin, při kombinaci s ethylalkoholem se vytváří kokaethylen.

Znalecká doložka

Znalecký posudek podávám jako znalkyně jmenovaná rozhodnutím ministra spravedlnosti ze dne [redacted] čj. [redacted] pro základní obor zdravotnictví, odvětví toxikologie. Znalecký výkon je zapsán pod položkou 900 znaleckého deníku. Znalečné a náhradu nákladů účtuji podle připojené likvidace.

[Razítko]

V Praze dne 20. 5. 2020

[Podpis]