



INŠTRUKCIE K ODBERU BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU NA TOXIKOLOGICKÉ VYŠETRENIE

1. Predanalytické fázy pre jednotlivé druhy vyšetrení

A. Vyšetrenie alkoholu metódou plynovej chromatografie

Odber minimálne **10 ml - 12 ml krvi** do skúmavky bez prídavného činidla (separátora), po vrch uzáveru:

- Odberový systém VACUTAINER: sérová skúmavka neutrál – červená (6 ml) 2x
- Odberový systém VACUETTE: sérová skúmavka biela (6 ml) 2x
- Odberový systém SARSTEDT: sérová skúmavka neutrál – biela (7,5 ml) 2x

B. Vyšetrenie iných prchavých látok metódou plynovej chromatografie

Odber minimálne **10 ml - 12 ml krvi** do skúmavky bez prídavného činidla (separátora), po vrch uzáveru.

- Odberový systém VACUTAINER: sérová skúmavka neutrál – červená (6 ml) 2x
- Odberový systém VACUETTE: sérová skúmavka biela (6 ml) 2x
- Odberový systém SARSTEDT: sérová skúmavka neutrál – biela (7,5 ml) 2x

Dôležité upozornenie: v žiadnom prípade odber krvi, prípadne moču nevykonať do skúmavky SARSTED s hnedým uzáverom - falošná pozitivita toluénu)

C. Imunochromatografický skríning drog a liečiv v moči (orientačné vyšetrenie OPL a liečiv, pozitivitu je potrebné potvrdiť inou konfirmačnou metódou)

Odber minimálne **5 ml moču** do skúmavky bez prídavného činidla (separátora).

- Odberový systém VACUTAINER: sérová skúmavka neutrál – červená (6 ml)
- Odberový systém VACUETTE: sérová skúmavka biela (6 ml)



- Odberový systém SARSTEDT: sérová skúmavka neutrál – biela (7,5 ml)
- Močová skúmavka (15 ml)

D. Dôkaz a potvrdenie omamných a psychotropných látok konfirmačnou metódou (GC MS, LC MS ap.) v krvi a v moči

Odber minimálne **10 ml - 12 ml krvi** do skúmaviek bez prídavného činidla (separátora).

- Odberový systém VACUTAINER: sérová skúmavka neutrál – červená (6 ml) 2x
- Odberový systém VACUETTE: sérová skúmavka biela (6 ml) 2x
- Odberový systém SARSTEDT: sérová skúmavka neutrál – biela (7,5 ml) 2x
- Odber krvi pri stanovení kokaínu: odber do odberovej skúmavky s obsahom fluoridu sodného NaF (v prípade predpokladanej kombinácie látok Kokaín a THC v jednom biologickom materiáli – odber krvi do dvoch skúmaviek, z toho jedna s NaF a jedna biochemická)

Minimálne **15 ml moču** do močovej skúmavky (15 ml) alebo dve skúmavky bez prídavného činidla (separátora) ako u krvi.

E. Vyšetrenie kyseliny mravčej metódou plynovej chromatografie

- Močová skúmavka (15 ml)

F. Vyšetrenie COHb spektrofotometrom podľa Volfa

Krv odobratá do citrátového tlmivého roztoku (pufri).

G. Vyšetrenie kyseliny hippurovej v moči spektrofotometricky

- Močová skúmavka (15 ml)

H. Vyšetrenie materiálu na prítomnosť spór húb mikroskopicky

Dôkaz spór húb sa vykonáva z týchto materiálov: surové huby, pokrm, žalúdočný obsah, stolica. V prípade biologického materiálu je potrebné tento odobrať pred aplikáciou aktívneho uhlia, ktoré môže analýzu znehodnotiť.



2. Pokyny pre samotné vykonanie odberu biologického materiálu

- Krv odobrať z lakťovej žily, čo najskôr, do jednorazových odberových pomôcok (uvedené plastové skúmavky).
- Kožu pred odberom dezinfikovať vhodným dezinfekčným prostriedkom, ktorý neobsahuje alkohol ani iné prchavé látky.
- Plnú označenú odberovú skúmavku uzavrieť, zabezpečiť, aby nedošlo k jej vytečeniu.

3. Požiadavky na príjem biologického materiálu

- **Vzorku čo najskôr po odbere doručiť do toxikologického laboratória.** V prípade, že vzorka bude doručená v iný deň, ako je dátum odberu biologického materiálu, táto musí byť do času doručenia správne a bezpečne uskladnená (podľa charakteru analyzovanej látky - v chladničke alebo mrazničke), aby nemohlo dôjsť k jej výmene, prípadne k znehodnoteniu. **Za uskladnenie vzorky pred doručením do laboratória zodpovedá objednávatel' toxikologického vyšetrenia.**
- Pri doručení biologického materiálu musí byť **jeho súčasťou čitateľne a kompletne vyplnená žiadanka (formulár F-821 a formulár F-822 v platnom znení), s vyplnením všetkých požadovaných povinných údajov.**
- **Odberová nádoba musí obsahovať** meno, priezvisko a dátum narodenia vyšetrovanej osoby, dátum a čas odberu biologického materiálu. Tieto údaje musia súhlasiť s údajmi na žiadanke.