

## Centrum PATOS – laboratoř Oddělení soudního lékařství a toxikologie

### Seznam vyšetření

**Všechna uvedená množství materiálu jsou pouze DOPORUČENÁ!**

#### 1) Stanovení ethylalkoholu v séru metodou GC-FID

\* **Metoda v rozsahu akreditace SOP D3.16**

→ rutina + statim

**! Přísně specifické stanovení !**

Materiál:	Krev srážlivá
Odběrová nádoba:	Zkumavka na odběr krve (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo SarstedtNeutral) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádoba
Množství:	10 ml krve
Použitá metoda:	Plynová chromatografie s plamenoionizační detekcí (GC-FID) – pro forenzní účely kombinace metod GC/GC
Jednotka výsledku:	g/kg tj. promile
Referenční meze:	Hodnota do 0,2 g/kg (včetně) neprokazuje požití alkoholického nápoje Hodnota od 0,21 g/kg nález pozitivní Zdroj ref. mezí: Věstník MZ ČR 7/2006, str. 13
Interpretace:	Jednoznačná identifikace noxy
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 4°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forenzní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 2 hod. po příjmu materiálu (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 141 STATIM 92 129
Poznámka:	Dezinfekce kůže prostředkem, který neobsahuje alkohol. Jiné, než doporučené zkumavky mohou uvolňovat toluen a jiné interferující látky, hrozí znehodnocení vzorku.

## 2) Stanovení ethylalkoholu v biologickém materiálu enzymatickou metodou

### \* Metoda v rozsahu akreditace SOP D3.3

→ rutina + statim

Materiál:	Krev srážlivá Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Zkumavka na odběr krve (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo SarstedtNeutral) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 ml krve 10 ml moče
Použitá metoda:	Enzymatická metoda
Jednotka výsledku:	g/kg tj. promile
Referenční meze:	Hodnota do 0,2 g/kg (včetně) neprokazuje požití alkoholického nápoje Hodnota od 0,21 g/kg nález pozitivní Zdroj ref. mezí: Věstník MZ ČR 7/2006, str. 13
Interpretace:	Jednoznačná identifikace noxy
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 4°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 2 hod. po příjmu materiálu (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 141 STATIM 92 129
Poznámka:	Dezinfekce kůže prostředkem, který neobsahuje alkohol. Jiné, než doporučené zkumavky mohou uvolňovat toluen a jiné interferující látky, hrozí znehodnocení vzorku.

### 3) Průkaz těkavých látek v biologickém materiálu metodou GC-FID (aceton, metanol, izopropylalkohol)

→ rutina + statim

Materiál:	Krev srážlivá Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Zkumavka na odběr krve (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo SarstedtNeutral) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 ml krve 10 ml moče
Použitá metoda:	Plynová chromatografie s plamenoionizační detekcí (GC-FID)
Jednotka výsledku:	pozitivní/negativní
Interpretace:	Jednoznačná identifikace noxy
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 4°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 3 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina, průkaz 92 177 Statim, průkaz 92 127 Stanovení známé látky 92 181
Poznámka:	Odběr krve jako na alkohol, zkumavka naplněna močí po zátku. Jiné než doporučené zkumavky mohou uvolňovat toluen a jiné interferující látky, hrozí zmaření vzorku.

#### 4) Orientační vyšetření moče imunochemickou metodou

→ rutina + statim

##### a. Amphetaminy (AMP) = amfetamin

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou. Záchyt v moči 2–3 dny po poslední dávce.

##### b. Ethylglukuronid (ETG)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133

##### c. Buprenorfin (BUP; SUB, Subutex)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina: 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

## 5) Jednostupňový imunochemický test (Multi Urine CUP)

### \* Metoda v rozsahu akreditace SOP D3.10

#### a. Metamfetamin (MET)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou. Záchyt v moči 2 – 3 dny po poslední dávce.

#### b. MDMA; MDA, MDMA, Extáze

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 - 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou. Záchyt v moči 2 – 3 dny po poslední dávce.

#### c. Barbituráty (BAR)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina: 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

#### d. Benzodiazepinové deriváty (BZD)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina: 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

#### e. Kanabionidy (THC); marihuana

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina: 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou. Materiál dodat do laboratoře do 12 hodin po odběru, nebo zamrazit na -20 °C. Záchyt v moči po jednotlivé dávce zhruba 3 dny. Záchyt v moči po chronické konzumaci, po poslední dávce, řadu týdnů.

#### f. Kokain a jeho metabolity (COC)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 - 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

### g. Metadon (MTD)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

### h. Opiáty morfinové řady (OPI); opiáty morfinové řady; metabolity heroinu, morfin, codein, dihydrocodein, hydrocodon, oxycodon

Materiál:	Moč
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina: 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou. Záchyt v moči 2 – 3 dny, v závislosti na dávce.

### i. Tricyklická antidepresiva (TCA)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Tricyklická antidepresiva (TCA) = Thymoleptika I. generace Imipramin, Amitriptylin, Nortriptylin, Desipramin, Clomipramin. Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.



## j. Tramadol (TRA)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

## k. Fentanyl (FYL)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou.

## l. Paracetamol (ACE)

Materiál:	Moč aktuální
Odběrová nádobka:	Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 – 30 ml
Jednotka výsledku:	Detekce skupiny látek.
Interpretace:	Orientační předběžný test (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 1 hodiny od doručení do laboratoře (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Rutina 92 135 STATIM: 92 133
Poznámka:	Pozitivitu nutno konfirmovat chromatografickou metodou

## 6) Průkaz léků, drog a jiných toxikologicky významných látek v biologickém materiálu metodou plynové chromatografie s hmotnostní detekcí (GC-MS), metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Krev srážlivá Moč aktuální Žaludeční obsah Smolka Tkáně
Odběrová nádobka:	Jiný doličný materiál – po předchozí dohodě (tablety, psaníčka, roztoky) Zkumavka pro srážlivou krev (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo Sarstedt Neutral) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 ml krve 10 – 30 ml moče Jiný doličný materiál (tablety, psaníčka, roztoky)
Interpretace:	Jednoznačná identifikace bez kvantifikace (pozitivní/negativní)
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 3 hodin od doručení do laboratoře (telefonicky) Do 5 hodin od doručení do laboratoře (telefonicky) – v případě identifikace neznámé látky (např. otrava nespecifikovanou látkou)
Použitá metoda:	GC – MS, LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Záchyt: 92137 Cílený průkaz 1 látky: 92187

## 7) Stanovení léků metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Krev srážlivá
Odběrová nádobka:	Zkumavka pro srážlivou krev (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo Sarstedt Neutral)
Množství:	10 ml krve
Interpretace:	ng/ml; mg/L
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 3 hodin od doručení do laboratoře (telefonicky)
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Záchyt: 92137 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191
Poznámka:	Seznam léčiv, u kterých je možno vyšetřit kvantitu je na vyžádání v laboratoři.



## 8) Stanovení omamných a psychotropních látek (OPL) metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Krev srážlivá
Odběrová nádobka:	Zkumavka pro srážlivou krev (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo Sarstedt Neutral)
Množství:	10 ml krve
Interpretace:	ng/ml; mg/L
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely
Do 21 pracovních dnů po příjmu materiálu pro forensní účely.	
Odezva v režimu STATIM:	Do 3 hodin od doručení do laboratoře (telefonicky)
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Záchyt: 92137 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191
Poznámka:	Seznam OPL, u kterých je možno vyšetřit kvantitu je na vyžádání v laboratoři.

## 9) Stanovení metanefrinu a normetanefrinu metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Krev srážlivá Moč
Odběrová nádobka:	Zkumavka s K-EDTA (fialový uzávěr) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	2x 6 ml krve 10 – 30 ml moče (nutno uvést na žádance diurézu (objem a doba sběru))
Interpretace:	nmol/L
Referenční meze:	fyzilogická hladina metanefrinu 0,14 – 0,54 nmol/L fyzilogická hladina normetanefrinu 0,13 – 0,79 nmol/L
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 10 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely (pro forensní účely není prováděno)
Odezva v režimu STATIM:	Vyšetření není prováděno v režimu STATIM
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191
Poznámka:	<b>Materiál k vyšetření je třeba doručit do laboratoře bezodkladně, max do 1 hodiny po odběru.</b> Před odběrem je nutné poučit pacienta (zodpovídá žádající lékař) a věnovat pozornost pokynům k odběru. Poučení a pokyny k odběru jsou uvedené přímo na žádance a dále v Příručce k odběru biologického materiálu k toxikologickému vyšetření.

## 10) Stanovení kyseliny hydroxyindolactové (HIOK) metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Moč
Odběrová nádobka:	čistá nádobka
Množství:	sběr moče za 24 hodin (nutno uvést na žádance diurézu (objem a doba sběru))
Interpretace:	μmol/24h
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 10 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely (pro forenzní účely není prováděno)
Odezva v režimu STATIM:	Vyšetření není prováděno v režimu STATIM
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191
Poznámka:	<b>Materiál k vyšetření je třeba doručit do laboratoře bezodkladně, max do 1 hodiny po odběru.</b> Před odběrem je nutné poučit pacienta (zodpovídá žádající lékař) a věnovat pozornost pokynům k odběru. Poučení a pokyny k odběru jsou uvedené přímo na žádance a dále v Příručce k odběru biologického materiálu k toxikologickému vyšetření.

## 11) Stanovení kyseliny vanilmandlové (VMA) metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Moč
Odběrová nádobka:	čistá nádobka
Množství:	sběr moče za 24 hodin (nutno uvést na žádance diurézu (objem a doba sběru))
Interpretace:	μmol/24h
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 10 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely (pro forenzní účely není prováděno)
Odezva v režimu STATIM:	Vyšetření není prováděno v režimu STATIM
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191



## 12) Stanovení vitamínu B6 metodou kapalinové chromatografie s hmotnostní detekcí (LC-MS)

Materiál:	Krev srážlivá
Odběrová nádobka:	Zkumavka pro separaci séru SST II (zlatý uzávěr)
Množství:	2x 6 ml krve
Interpretace:	nmol/L
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není-li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C.
Odezva v režimu rutina:	Do 10 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely (pro forenzní účely není prováděno)
Odezva v režimu STATIM:	Vyšetření není prováděno v režimu STATIM
Použitá metoda:	LC-MS
Kód ZP:	Izolace látky pro cílený průkaz: 92185 Cílený průkaz 1 látky: 92187 Cílené stanovení 1 látky: 92191
Poznámka:	<b>Materiál k vyšetření je třeba doručit do laboratoře bezodkladně, max do 1 hodiny po odběru.</b> Před odběrem je nutné poučit pacienta (zodpovídá žadající lékař) a věnovat pozornost pokynům k odběru. Poučení a pokyny k odběru jsou uvedené přímo na žádance a dále v Příručce k odběru biologického materiálu k toxikologickému vyšetření.

**13) Stanovení hladiny etylenglykolu v biologickém materiálu metodou GC-MS (event. v jiném materiálu) = synonymum: Fridex, součást nemrznoucích kapalin**

Materiál:	Krev srážlivá Moč aktuální žaludeční obsah Jiný doličný materiál – po předchozí dohodě
Odběrová nádobka:	Zkumavka pro srážlivou krev (Vacutainer BD s červenou zátkou nebo Sarstedt Neutral) Sklo nebo plast bez úpravy, čistá nádobka
Množství:	10 ml krve 10 – 30 ml moče 10 – 30 ml žaludeční obsah Jiný doličný materiál
Použitá metoda:	Plynová chromatografie s hmotnostní detekcí (GC-MS)
Jednotka výsledku:	g/L
Referenční meze:	Pozitivní od 0,031 g/L Nutnost dialyzovat od 0,20 g/L Toxická hladina v krvi 1,50 g/L Letální hladina v krvi 2,00 g/L
Interpretace:	Jednoznačná identifikace noxy
Podmínky pro transport:	Materiál by měl být k vyšetření doručen co nejdříve po odběru, není li to možné, pak musí být uchován v temnu a chladu nejlépe do 8°C
Odezva v režimu rutina:	Do 3 pracovních dnů po příjmu materiálu pro klinické účely. Do 21 pracovních dní po příjmu materiálu pro forensní účely.
Odezva v režimu STATIM:	Do 4 hodin po příjmu materiálu laboratoří (telefonicky)
Kódy pro ZP:	Stanovení hladiny: 92 191
Poznámka:	Při požadavku na vyšetření avízo laboratoří co nejdříve.

Došlo k úpravě záznamu z verze 1 (platné od 5.12. 2015) na verzi 2.