

## **UNDERSÖKNINGARNAS INNEHÅLL (undersökningarnas namn är i samma form som på blanketten för begäran om undersökning)**

### **KROMATOGRFISK-MASSPEKTROMETRISKA SCREENINGANALYSER INKLUSIVE VERIFIERINGSANALYSER ELLER HALTBESTÄMNINGAR**

#### **Omfattande semikvantitativ narkotika- och läkemedelsundersökning i urin**

Screening och verifiering av cirka 400 olika vanliga narkotikatyper, läkemedelssubstanser och designdroger samt semikvantitativ/kvantitativ analys av 200 föreningar med metoderna UHPLC-QTOF/MS, UHPLC-MS/MS och GC-MS i urin. Undersökningen omfattar i stor utsträckning narkotiska ämnen, narkotika, vanliga toxikologiskt betydelsefulla läkemedelssubstanser och designdroger som amfetaminderivat, bensodiazepinderivat, katinoner, tryptaminer, piperidiner och syntetiska cannabinoider. Dessutom innehåller undersökningen i stor utsträckning icke-narkotiska läkemedelssubstanser som påverkar det centrala nervsystemet, som antidepressiva läkemedel, antipsykotika och epilepsiläkemedel. Resultaten för tidigare nämnda 200 föreningar anges i form av en positiv/negativ kvalitativ tolkning och en semikvantitativ halt. Nödvändiga verifieringsanalyser och haltbestämningar debiteras inte separat. Undersökningen uppdateras regelbundet enligt uppgifter från olika källor så att den motsvarar den föränderliga designdrogssituationen. Bland de vanligaste narkotiska ämnena och designdrogerna är det endast GHB/GBL som inte ingår i undersökningen, utan måste begäras som en separat analys. Undersökningen ersätter den mindre omfattande narkotika- och läkemedelsscreeningen (U-HuumL-O) som användes tidigare.

#### **Omfattande kvantitativ narkotika- och läkemedelsundersökning i blod**

Screening och verifiering av cirka 180 olika vanliga narkotikatyper, läkemedelssubstanser och designdroger samt haltbestämning av cirka 80 av de vanligaste föreningarna i blod med kromatografisk-masspektrometriska metoder. Undersökningen omfattar i stor utsträckning narkotiska ämnen, narkotika, vanliga toxikologiskt betydelsefulla läkemedelssubstanser och designdroger som (syntetiska) amfetaminer, (syntetiska) bensodiazepiner, katinoner och syntetiska cannabinoider. Dessutom innehåller undersökningen i stor utsträckning icke-narkotiska läkemedelssubstanser som påverkar det centrala nervsystemet, som antidepressiva läkemedel, antipsykotika och epilepsiläkemedel. Resultaten för tidigare nämnda 80 föreningar anges i form av halter. Nödvändiga haltbestämningar debiteras inte separat. Bland de vanligaste narkotiska ämnena och designdrogerna är det endast GHB/GBL som inte ingår i undersökningen, utan måste begäras som en separat analys. Undersökningen uppdateras regelbundet enligt uppgifter från olika källor så att den motsvarar den föränderliga designdrogssituationen.

### **Narkotikaundersökning i saliv (kvalitativ)**

Undersökningen omfattar screening och verifiering av cirka 80 narkotikatyper, designdroger och missbrukade läkemedelssubstanser med kromatografisk-masspektrometriska metoder. Resultaten anges i formen positiv/negativ.

### **Narkotikaundersökning i mekonium (kvalitativ)**

Kvalitativ bestämning i mekonium med metoderna LC-MS/MS och UHPLC-QTOF/MS av följande 18 ämnen: morfin, 6-monoacetylmorfin (heroinmetabolit), kodein, oxikodon, metadon, EDDP, tramadol, O-desmetyltramadol, buprenorfin, norbuprenorfin, naloxon, amfetamin, metamfetamin, MDMA (ecstasy), MDA, MDPV,  $\alpha$ -PVP och THC-COOH. Dessutom kvalitativ screening av drygt 600 läkemedelssubstanser och cirka 330 narkotiska ämnen med UHPLC-QTOF/MS-metoden. Undersökningsresultat som konstaterats med UHPLC-QTOF/MS-metoden rekommenderas endast i terapeutiskt syfte, eftersom de inte inkluderar separata verifieringsanalyser. Resultaten anges i formen positiv/negativ.

## **ÖVRIGA ANALYSER**

### **Etanol i blod eller urin**

Kvantitativ analys av etanol i blod eller urin med två headspace-GC-metoder. För att undvika mikrotillväxt rekommenderas det att provet tas i fluoridrör. Flyktiga ämnen  
Kvalitativ screening i blod av flyktiga och halvflyktiga ämnen (bland annat glykol, alkohol, lösningsmedel och gasol) med GC-MS-metoden. I första hand rekommenderas helblod i ett fyllt provrör för att förhindra avdunstning av ämnena. För att undvika mikrotillväxt rekommenderas det att provet tas i fluoridrör. För analys av flyktiga ämnen bör man om möjligt ta ett separat blodprov om man har begärt flera undersökningar av samma patient.

## **KROMATOGRAFISK-MASSPEKTROMETRISKA HALTBESTÄMNINGAR ELLER VERIFIERINGSANALYSER I BLOD- ELLER URINPROV**

Amfetaminer

Bensodiazepiner

Buprenorfin och naloxon (inklusive norbuprenorfin); undersökningen kan användas för att bedöma och urskilja användning av buprenorfin och kombinationen av buprenorfin och naloxon

Etylglukuronid (EtG) och etylsulfat (EtS); med undersökningen av urinprov kan man upptäcka intag av alkohol som skett nyligen

Gammahydroxibutyrat (GHB); även gamma-butyrolakton ("lakka", GBL) kan bestämmas med undersökningen. I undersökningen identifieras GBL som GHB. Cannabis (tetrahydrocannabinol och / eller tetrahydrocannabinolsyra)

Kokain

Lyserginsyradietylamid (LSD)

Metadon

Opiater (morfin, kodein, etylmorfin och 6-monoacetylmorfin)

Pregabalin och gabapentin

Tramadol

Tricykliska antidepressanter (inklusive amitriptylin, nortriptylin, klomipramin, trimipramin, doxepin)

Sömnmedel (inklusive midazolam, nitrazepam, temazepam, triazolam, zaleplon, zolpidem, zopiklon)

### **BEGÄRAN OM ANNAN UNDERSÖKNING**

För övriga undersökningar ber vi er kontakta enheten för rättskemi.