

TUTKIMUSTEN SISÄLLÖT (tutkimusten nimet ovat samassa muodossa kuin tutkimuspyyntölomakkeessa)

KROMATOGRAFIS-MASSASPEKTROMETRISET SEULONTAMÄÄRITYKSET SIS. VARMISTUS- TAI PITOISUUSMÄÄRITYKSET

Laaja semikvantitatiivinen huume- ja lääkeainetutkimus virtsasta

Noin 400 erilaisen tavanomaisen huumeen, lääkeaineen ja muuntohuumeen seulonta ja varmistus, sekä 200 keskeisen yhdisteen semikvantitatiivinen/kvantitatiivinen määrittäminen UHPLC-QTOF/MS, UHPLC-MS/MS ja GC-MS -menetelmillä virtsasta. Tutkimus kattaa laajalti huumaavat aineet, huumeet, tavanomaiset toksikologisesti merkittävät lääkeaineet ja muuntohuumeet, kuten amfetamiinijohdannaiset, bentsodiatsepiinijohdannaiset, katinonit, tryptamiinit, piperidiinit ja synteettiset kannabinoidit. Lisäksi tutkimus sisältää kattavasti ei-huumaavia keskushermostoon vaikuttavia lääkeaineita, kuten masennuslääkkeitä, antipsykootteja ja epilepsialääkkeitä. Tulokset ilmoitetaan 200 keskeisen yhdisteen osalta kvalitatiivisen tulokinnan positiivinen/negatiivinen lisäksi semikvantitatiivisena pitoisuutena. Tarvittavista varmistus- ja pitoisuusmäärittämisistä ei veloiteta erikseen. Tutkimusta päivitetään säännönmukaisesti eri lähteistä kertyvän tiedon mukaisesti vastaamaan muuttuvaa muuntohuumetilannetta. Tavanomaisista huumaavista aineista ja muuntohuumeista ainoastaan GHB/GBL ei sisälly tutkimukseen, vaan tulee pyytää tarvittaessa erikseen erillisenä määrittämisinä. Tutkimus korvaa aiemmin käytössä olleen suppeamman huumaus- ja lääkeaineseulonnan (U-HuumL-O).

Laaja kvantitatiivinen huume- ja lääkeainetutkimus verestä

Noin 180 erilaisen tavanomaisen huumeen, lääkeaineen ja muuntohuumeen seulonta ja varmistus, sekä noin 80 yleisimmän esiintyvien yhdisteiden pitoisuusmäärittäminen kromatografis-massaspektrometrillä menetelmillä verestä. Tutkimus kattaa laajalti huumaavat aineet, huumeet, tavanomaiset toksikologisesti merkittävät lääkeaineet ja muuntohuumeet, kuten (designer) amfetamiinit, (designer) bentsodiatsepiinit, katinonit ja synteettiset kannabinoidit. Lisäksi tutkimus sisältää kattavasti ei-huumaavia keskushermostoon vaikuttavia lääkeaineita, kuten masennuslääkkeitä, antipsykootteja ja epilepsialääkkeitä. Tulokset ilmoitetaan mainittujen 80 yhdisteen osalta pitoisuutena. Tarvittavista pitoisuusmäärittämisistä ei veloiteta erikseen. Tavanomaisista huumaavista aineista ja muuntohuumeista ainoastaan GHB/GBL ei sisälly tutkimukseen, vaan tulee pyytää tarvittaessa erikseen erillisenä määrittämisinä. Tutkimusta päivitetään säännönmukaisesti eri lähteistä kertyvän tiedon mukaisesti vastaamaan muuttuvaa muuntohuumetilannetta.

Huumeetutkimus syljestä (kvalitatiivinen)

Tutkimus sisältää noin 80 huumausaineen, muuntohuumeen ja väärinkäytetyn lääkeaineen seulonnan ja varmistuksen hyödyntäen kromatografis-massaspektrometrisia menetelmiä. Tulokset ilmoitetaan muodossa positiivinen/negatiivinen.

Huumetutkimus mekoniumista (kvalitatiivinen)

Seuraavien 18 aineen kvalitatiivinen määrittäminen mekoniumista LC-MS/MS- ja UHPLC-QTOF/MS -menetelmillä: morfiini, 6-monoasetyylimorfiini (heroiinin metaboliitti), kodeiini, oksikodoni, metadoni, EDDP, tramadoli, O-desmetyylitramadoli, buprenorfiini, norbuprenorfiini, naloksoni, amfetamiini, metamfetamiini, MDMA (ekstaasi), MDA, MDPV, α -PVP ja THC-COOH. Lisäksi runsaan 600 lääkeaineen ja noin 330 huumaavan aineen kvalitatiivinen seulonta UHPLC-QTOF/MS-menetelmillä. UHPLC-QTOF/MS -menetelmällä todettuja tutkimustuloksia suositellaan käytettäväksi ainoastaan hoidollisessa tarkoituksessa, sillä ne eivät sisällä erillisiä varmistusmäärittämiä. Tulokset ilmoitetaan muodossa positiivinen/negatiivinen.

MUUT MÄÄRITYKSET

Etanoli verestä tai virtsasta

Etanolin kvantitatiivinen määrittäminen verestä tai virtsasta kahdella headspace-GC-menetelmällä. Näyte suositellaan otettavaksi fluoridiputkeen mikrobikasvun välttämiseksi.

Haihtuvat aineet

Haihtuvien ja puolihaihtuvien aineiden (mm. glykolit, alkoholit, liuottimet, nestekaasut) kvalitatiivinen seulonta verestä GC-MS-menetelmällä. Ensisijaisesti suositellaan näytteeksi kokoveren täyteen otetussa näyteputkessa aineiden haihtumisen ehkäisemiseksi. Näyte suositellaan otettavaksi fluoridiputkeen mikrobikasvun välttämiseksi. Haihtuvien määrittämistä varten pyydetään ottamaan mahdollisuuksien mukaan erillinen verinäyteputki, mikäli samasta potilaasta on pyydetty useampia tutkimuksia.

KROMATOGRAFISSA MASSASPEKTROMETRISET PITOISUUS- TAI VARMISTUSMÄÄRITYKSET VERI- TAI VIRTSA-NÄYTTEESTÄ

Amfetamiinit

Bentsodiatsepiinit

Buprenorfiini ja naloksoni (ml. norbuprenorfiini); *tutkimusta voidaan hyödyntää buprenorfiinin ja buprenorfiini/naloksoni -yhdistelmävalmisteen käytön arvioimiseksi ja erottamiseksi*

Etyyliglukuronidi (EtG) ja etyyliisulfaatti (EtS); *virtsanäytteestä tehtävällä tutkimuksella voidaan tutkia äskettäistä alkoholin käyttöä*

Gammahydroksibutyyraatti (GHB); *tutkimuksella voidaan määrittää myös lakan (GBL) käyttöä. GBL tunnistetaan tutkimuksessa GHB:nä.*

Kannabis (tetrahydrokannabinoli ja/tai tetrahydrokannabinolihappo)

Kokaiini

Lysergihappodietyyliamidi (LSD)

Metadoni

Opiaatit (*morfiini, kodeiini, etyyylimorfiini ja 6-monoasetyylimorfiini*)

Pregabaliini ja gabapentiini

Oikeuskemiayksikkö, oikeustoksikologia

Tramadoli

Trisykliset antidepressantit (*sis. amitriptyliini, nortriptyliini, klomipramiini, trimipramiini, doksepiini*)

Unilääkkeet (*sis. midatsolaami, nitratsepaami, tematsepaami, triatsolaami, tsaleploni, tsolpideemi, tsopikloni*)

MUU TUTKIMUSPYYNTÖ

Muiden tutkimusten osalta pyydetään ottamaan yhteyttä oikeuskemiayksikköön.