

**HUUME- JA LÄÄKEAINESEULONTA, KVALITATIIVINEN, VIRTSASTA, vieritesti
U-AMP-HY, U-BUP-HY, U-BZD-HY, U-COC-HY, U-FYL-HY, U-MDMA-HY, U-MET-HY,
U-MOR-HY, U-MTD-HY, U-OXY-HY, U-THC-HY, U-TML-HY**

Yleistä Huumeanalyysi tehdään tuoreesta huoneenlämpöisestä virtsasta visuaalisesti luettavalla testipaneelilla

Laitteisto Multi Drug-Screen 12C, nal von minden

Tekopaikka 4126 SSKE1 pikadiagnostiikka

Menetelmä Kilpaileva immunoanalyysi

Periaate Potilasnäytteen sisältämä huumausaine reagoi vasta-aineiden kultakonjugoitujen vasta-aineiden kanssa, joka estää kultakonjugoituneen huumausaineen sitoutumisen testilinjalle kiinnitettyjen huumausaineiden kanssa. Mikäli näytteen huumausainepitoisuus ylittää raja-arvon, testilinjalle ei muodostu värillistä viivaa.

Mittausalue

Analyyttikohtaiset raja-arvot (cut-off)

U-AMP-HY	AMP	Amfetamiini	300 µg/l
U-MDMA-HY	MDMA	Ekstaasi	500 µg/l
U-MET-HY	MET	Metamfetamiini	300 µg/l
U -BZD-HY	BZO	Bentsodiatsepiinit	300 µg/l
U -COC-HY	COC	Kokaiini	300 µg/l
U -MTD-HY	MTD	Metadoni	300 µg/l
U -MOR-HY	OPI	Morfiini/Opiaatit	300 µg/l
U -THC-HY	THC	Tetrahydrokannabis	50 µg/l
U -OXY-HY	OXY	Oksikodoni	100 µg/l
U -BUP-HY	BUP	Buprenorfiini	10 µg/l
U-FYL-HY	FYL	Fentanyyli	10 µg/l
U-TML-HY	TML	Tramadoli	100 µg/l

Näyte Tuore virtsa, 10 ml säilöntäaineettomassa näytteenantoastiassa. Jos samalla kertaa otetaan näyte analysoitavaksi laboratorioon, on se otettava, ennen testikasetin kastamista näytteeseen. Noudata tuolloin huumeinäytteiden näytteenoton ohjeistusta.

Jos näytteessä on punasoluja tai sakkua, lähetetään näyte tutkittavaksi laboratorioon.

Reagenssit Nal von minden Multi Drug-Screen 12C testikasetti

Laadunvarmistus tekotiheys Sisäinen laadunohjauskontrolli tehdään aina kun avataan uusi testikasettipaketti. Ulkoinen laadunarviointi 1-2 kertaa vuodessa

Kontrollinäytteet Kontrollimääritys tehdään aina avattaessa uusi testipaketti. **Rutiinisti tehdään vain positiivinen taso.** Kontrollina käytetään Biochemical diagnostics, Inc



Detectabase Stat-Skreen Liquid Control Urine ref 702014 2x 5 ml. Tilausnumero emmistä G111685-1. positiivinen ja negatiivinen taso. Kontrolli säilyy jääkaapissa avaamattomana exp-päivään saakka. Avattuina ne säilyvät jääkaapissa kuukauden, pakastettuna 6 kuukautta. Kontrolli voidaan sulattaa 5 kertaa. Suositeltavaa on jakaa kontrolli pieniin 1,2 ml annoksiin pakasteeseen, huom suojataan valiolta. Pyydä laboratoriolta apua.

1. Anna kontrollin lämmetä huoneenlämpöiseksi tai sulata pakastettu kontrolli.
2. Sekoita kontrolli kääntelemällä pulloa.
3. Pipetoi kontrollia virtsakuppiin.
4. Poista testi pakkauksesta ja suojakorkki testiliuskasta.
5. Upota testiliuska kontrolliin 15–30 sekunniksi. Varmista, että kontrolli imeytyy testiin ja kulkeutuu pitkin testiliuskaa (kallista virtsakuppia).
6. Aseta testiliuskan suojakorkki takaisin. Laita testiliuska tasaiselle alustalle.
7. Lue tulos 5 minuutin kuluttua. Testiä ei saa tulkita enää yli 8 minuutin kuluttua. Lue tulokset testiliuskan molemmilta puolilta.
8. Hävitä loput kontrollista kuten tartuntavaaralliset näytteet

Kontrollitulosten tulkinta:

Negatiivinen: Sekä testialueella (T) että kontrollialueelle (C) ilmestyy punainen viiva.

Positiivinen: Huom! Vain kontrollialueelle (C) ilmestyy punainen viiva.

Epäonnistunut: Mikäli kontrollialueella (C) ei ilmestyy viivaa, testin tulos on epäonnistunut.

Kontrollin hyväksytyt positiivisen tason tulokset:

-	AMP	POS
-	BUP	POS
-	BZD	POS
-	COC	POS
-	MET	POS
-	MDMA	POS
-	MTD	POS
-	MOR	POS
-	OXY	POS
-	FYL	NEG
-	TML	NEG
-	THC	POS

Kontrollin hyväksytyt negatiivisen tason tulokset:

-	AMP	NEG
-	BUP	NEG
-	BZD	NEG
-	COC	NEG
-	MET	NEG
-	MDMA	NEG
-	MTD	NEG
-	MOR	NEG
-	OXY	NEG
-	FYL	NEG
-	TML	NEG
-	THC	NEG

Suoritus

Virtsanäytteen suoritus:

1. Jäähdytä näyte huoneenlämpöön. Jos näytteessä on punasoluja tai sakkaa, lähetetään näyte tutkittavaksi laboratorioon.
2. Kaada/pipetoi näytettä virtsakuppiin. Riittää, kun virtsakupin pohja täyttyy.
3. Poista testi pakkauksesta ja suojakorkki testiliuskasta.
4. Upota testiliuska virtsannäytteeseen 15–30 sekunniksi. Varmista, että potilasnäyte imeytyy testiin ja kulkeutuu pitkin testiliuskaa. Tarvittaessa kallista virtsakuppia (niukka näyte). Näyte ei saa ylittää testiliuskan MAX-merkkiä.
5. Aseta testiliuskan suojakorkki takaisin. Laita testiliuska tasaiselle alustalle.
6. Lue tulos 5 minuutin kuluttua. Testi ei saa tulkita enää yli 8 minuutin kuluttua. Lue tulokset testiliuskan molemmilta puolilta.

Vastausmuoto

Tulosten tulkinta:

Negatiivinen: Sekä testialueella (T) että kontrollialueelle (C) ilmestyy punainen viiva.

Positiivinen: Huom! Vain kontrollialueelle (C) ilmestyy punainen viiva.

Epäonnistunut: Mikäli kontrollialueella (C) ei ilmestyy viivaa, testin tulos on epäonnistunut.

Vastaa tulokset vieritestien syöttö kautta Lifecare-järjestelmään.

Virhelähteet

Huume- ja lääkeaineseulonnassa positiivinen tulos saattaa olla peräisin myös muusta syystä kuin huumeiden tietoisesta käytöstä. Esim. opiaattiseulonnan tulos voi tulla positiiviseksi joistakin yskänlääkkeistä, kipulääkkeistä tai unikonsiemeniä sisältävistä leipomotuotteista.

Bentsodiatsepiinitesti ei ole riittävän herkkä kaikille bentsodiatsepiinijohdoksille. Monet bentsodiatsepiinit metaboloituvat oksatsepaameiksi, joten niiden tunnistaminen varmistustestissä ei onnistu.

Viitevälit

Normaalivirtsan tulos kaikkien analyttien suhteen negatiivinen.

Kirjallisuus

1. Niemelä, O (2002) Päihteiden käytön diagnostiikka. Suomen Lääkärilehti 40/2002 vsk 57, s. 3963-3968.
2. Valtioneuvoston asetus huumausainetestien tekemisestä 7.4.2005/218.
3. Sosiaali- ja terveysministeriö: Huumausainetestaus työelämässä 2006:2.

Vastuuhenkilöt

Vierianalytiikasta vastaava kemisti.

Korvaa ohjeen

Uusi ohje

Muutokset
