

Rekvirent ID

Underskrift

(legekontor, adresse, dato)

Kopi av svarbrev ønskes sendt til

Kliniske opplysninger

- Røyker Røyker ikke Compliance
 Kontroll Doseendring Bivirkninger Terapisvikt Rusmiddelbruk

Fødselsdato

Personnr.

Kjønn
(K/M)

Kvinne

Mann

Pasientnavn

Adresse

Postnr.

Poststed

Betales av

- Helfo (poliklinisk)
 Faktura sendes til:

Prøvetakingsdato

d d m m å å

Fylles
ut av
prøvetaker

Tidspunkt (kl.)

t t : m m

LEGEMIDLER (angi alle)

Oppstart/doseendring (dato)

Morgen (mg)

Middag (mg)

Kveld (mg)

Dato siste dose

Tidspunkt (kl.)

LEGEMIDDELANALYSER

2 mL serum (ikke gel)

Antidepressiva

- 373 Amitriptylin (Sarotex)
- 368 Bupropion (Wellbutrin, Mysimba)
- 374 Citalopram (Cipramil)
- 376 Escitalopram (Cipralext)
- 377 Duloksetin (Cymbalta)
- 378 Fluoksetin (Fontex)
- 379 Fluvoxamin (Fevarin)
- 391 Klomipramin (Anafranil)
- 380 Mianserin (Tolvon)
- 381 Mirtazapin (Remeron)
- 372 Nortriptylin (Noritren)
- 382 Paroksetin (Seroxat)
- 383 Sertralin (Zoloft)
- 384 Venlafaksin (Efexor)
- D11 Vortiooksetin (Brintellix)

Antipsykotika

- 431 Amisulprid (Solian)
- 429 Aripiprazol (Abilify)
- D15 Brekspiprazol (Rxulti)
- 432 Flupentiksol (Fluanxol)
- 433 Haloperidol (Haldol)
- D16 Kariprazin (Reagila)
- 435 Klorprotiksen (Truxal)
- 436 Klozapin (Leponex)
- 440 Kvetiapin (Seroquel)
- 437 Levomepromazin (Nozinan)
- D12 Lurasidon (Latuda)
- 438 Olanzapin (Zyprexa, ZypAdhera)
- D01 Paliperidon (Xepion)
- 439 Perfenazin (Trilafon)
- 441 Risperidon (Risperdal)
- 444 Ziprasidon (Zeldox)
- 445 Zyklopentiksol (Cisordinol)

Antiepileptika

- D03 Eslikarbazepin (Zebinix)
- 097 Fenobarbital (Fenemal)
- 098 Fenytoin (Epinat)
- 386 Gabapentin (Neurontin)
- D09 Karbamazepin (Tegretol, Trimonil)
- 387 Klonazepam (Rivotril)
- 389 Lamotrigin (Lamictal)
- 397 Levetiracetam (Keppra)
- 388 Okskarbazepin (Trileptal)
- 392 Pregabalin (Lyrica)
- 390 Topiramet (Topimax)
- 101 Valproat (Orfiril)

Benzodiazepiner

- 401 Alprazolam (Xanor)
- 402 Diazepam (Stesolid, Valium, Vival)
- 403 Flunitrazepam (Flunipam, Rohypnol)
- 404 Nitrazepam (Apodom, Mogadon)
- 405 Oksazepam (Sobril)
- 406 Zolpidem (Stilnoct)
- 407 Zopiklon (Imovane)

Andre legemidler

- D13 Alimemazin (Vallergan)
- D14 Amfetamin (Attentin, Elvanse)
- 396 Atomoksetin (Strattera)
- 782 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
- 039 Digoksin (Lanoxin)
- D19 Fentanyl (Durogesic)
- 394 Kodein (Paralgin/Pinex Forte)
- 023 Litium (Lithionit)
- 781 Metadon
- D21 Oksykodon (OxyContin, OxyNorm)
- 399 Ritalinsyre (Concerta, Equasym, Ritalin)
- 395 Tramadol (Nobligan, Tramagetic)

RUSMIDDELANALYSER

795 Rus-panel (se bakside) 7 mL urin

- 650 Amfetaminer/Ecstasy
- 652 Benzodiazepiner
- 654 Cannabinoider
- 651 Opiater
- 656 Kokain
- R22 Oksykodon

- 779 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
- 668 Metadon
- 659 Metadonmetabolitt (EDDP)

- R80 Zopiklon/Zolpidem
- R04 Pregabalin
- R02 Ritalinsyre
- R16 Tramadol
- R99 Ønsker ikke spesifikk analyse ved positiv screening

ALKOHOLMARKØRER

- 686 Etylglukuronid 7 mL urin
- 666 Etanol
- A58 Fosfatidyletanol (PEth) 1 EDTA-rør
- 658 CDT 2 mL serum (gelrør)
- 657 Etanol

FARMAKOGENETISKE ANALYSER

- Rekvireres på spesiell indikasjon 1 EDTA-rør
- 830 CYP-screening OBS!
 - D62 CYP2C19 (klopidogrel) Bruk etikett merket CYP til dette røret!
 - D52 Opioid-panel
 - D50 SSRI-panel
 - D51 Statin-panel

Annet: _____

Temperatur i urinen

For lab

- 271
- H09
- <16år
- INNL
- HJ
- FU
- DR
- MAJ
- SFJ
- SS
- BERG
- STRA
- DIA
- VER

Videresending fra Fürst

↑
PEth

↑
Serum m/gel

↑
Separert serum u/gel

↑
Urin

↑
CYP

↑

↑

↑

Informasjon til rekvirent

Legemiddelanalyser i serum

Blodprøve til de fleste serumanalyser tas legemiddelfastende, dvs. 12-24 timer etter siste doseinntak.

Unntak:

| Legemiddel | Preparatnavn | Anbefalt tidsintervall mellom siste doseinntak og prøvetaking |
|---------------|--------------------------|---|
| Amfetamin | Attentin, Elvanse, | 4 - 8 timer |
| Atomoksetin | Strattera | 4 - 8 timer |
| Fentanyl | Durogesic (depotplaster) | Før neste depotplaster |
| Kodein | Paralgin/Pinex Forte | 4 - 6 timer |
| Kvetiapin | Seroquel (tabl.) | 12 timer ± 1 time |
| | Seroquel (depottabl.) | 18 - 24 timer |
| Levetiracetam | Keppra | 12 timer ± 1 time |
| Litium | Lithionit | 12 timer ± 30 min |
| Oksykodon | OxyNorm (kapsler) | 4 - 6 timer |
| | OxyContin (depottabl.) | 12 timer |
| Ritalinsyre | Ritalin/Equasym/Concerta | 4 - 8 timer |

Ved depotmedikasjon bør prøven tas 0-2 dager før neste depotinjeksjon.

Rusmiddelanalyser i urin

Rusmidler i urin analyseres med immunologiske screening-metoder. Prøvene behandles i henhold til rundskriv "Kvalitetsrutiner ved rusmiddeltesting av prøver i medisinsk sammenheng" (IS-2231) fra Sosial- og Helsedirektoratet. Ved rusmiddelanalyser i urin bestemmes kreatinin som mål på urinkonsentrasjonen, samt pH.

Spesifikke analyser

Dersom det ikke er ønskelig med spesifikke analyser, må dette avkrysses.

Vi anbefaler at positive screeningresultater for amfetaminer, ecstasy, benzodiazepiner, cannabinoider, kokain, opiater, oksykodon og etylglukuronid bekreftes med spesifikke analyser. Disse analysene gir sikker informasjon om hvilke stoffer som er tatt inn, og svarene blir vurdert og kommentert.

Prøvene oppbevares i minst 2 uker slik at det er mulig å etterkrivere analyser i denne perioden.

Kontrollprøver

Sanksjonære prøver er rusmiddeltesting hvor positivt analyseresultat alene kan føre til alvorlige sanksjoner, som eksempelvis i yrkeslivssaker, for kriminalomsorgen og for politiet.

Det stilles særskilte krav til prøvetaking, prøvebehandling, analysemetoder og laboratorium. Benytt i så fall vår rekvisisjon, **Sanksjonære prøver i henhold til IS-2231**.

Farmakogenetiske analyser (genotyping)

Analysene utføres på Senter for psykofarmakologi, Diakonhjemmet Sykehus. Genotyping er et hjelpemiddel for å tilpasse behandlingen til den enkelte pasient, slik at bivirkninger kan forebygges og klinisk effekt optimaliseres. Prøvesvaret kan benyttes for individtilpasset valg avbehandling i hele livsløpet.

CYP-screening: Det undersøkes for genvarianter i CYP2C9, CYP2C19 og CYP2D6 som kan gi manglende, redusert eller økt enzymaktivitet. For legemidler der CYP-screening er aktuelt, se www.psykofarmakologi.no.

Klopidogrel og CYP2C19: Det undersøkes for genvarianter i CYP2C19 som omdanner klopidogrel (Plavix) til farmakologisk aktiv metabolitt. Aktuelt ved oppstart med klopidogrel for å forutsi risiko for behandlingssvikt.

Opioid-panel: Det undersøkes for genvarianter i CYP2D6, OPRM1 og COMT. Aktuelt ved bivirkninger, og ved mangelfull effekt av opioider (som ikke kan forklares av toleranseutvikling).

SSRI-panel: Det undersøkes for genvarianter i CYP2D6, CYP2C19 og SLC6A4. Aktuelt ved mangelfull effekt eller bivirkning av SSRI, og ved oppstart av SSRI.

Statin-panel: Det undersøkes for genvarianter i SLCO1B1 (OATP1B1), CYP3A4 og CYP3A5. Aktuelt ved muskelbivirkning, annen bivirkning eller mangelfull effekt.

Informasjon til pasient

Rekvisisjonen må medbringes.

Det må kunne vises gyldig legitimasjon ved prøvetaking hos Først. I sommerperioden og høytider kan enkelte prøvetakingsstasjoner ha endrede åpningstider eller være stengt.

Prøvetakingssteder

Senter for psykofarmakologi

Psykisk Helsevern Vinderen
Forskningsveien 7, inngang C1
Åpent kl. 08.00 - 14.00. (Ingen timebestilling).
Postboks 23, Vinderen, 0319 Oslo
Tlf. 22 02 99 40
www.psykofarmakologi.no

Først Medisinsk Laboratorium

Informasjon om våre prøvetakingsenheter se, www.furst.no/ta-prove-hos-oss/
Timebestilling er nødvendig

Informasjon til prøvetaker

Prøvetaking og merking av rør

Serumanalyser til legemidler:

Minimum 1 mL serum (ikke gel) pr. analysegruppe.

- Angi prøvetidspunkt.
- Prøven tas på rør uten tilsetning (ikke gelrør), benytt etikett med **sluttsiffer A** på prøvetakingsrøret.
- Prøven må koagulere minst 30 minutter.
- Sentrifugering og avpipettering innen 2 timer, benytt etikett med **sluttsiffer 6** på innsendingsrøret.
- Tidspunkt for siste doseinntak må være fylt ut.

Serumanalyser til alkoholmarkører:

Det må ikke brukes etanol ved vask før prøvetaking til Etanol og PEth.

Urinalyser:

7 mL urin. Benytt etikett med **sluttsiffer 8**.

Bruk engangsrør uten tilsetning.

Prøvetaking må skje under observasjon for å sikre at prøven kommer fra rett person og ikke er manipulert.

Farmakogenetiske analyser:

3 mL EDTA-blod (evt. Citrat-blod).



Svar/tolkning

Legemiddelanalyser

Analysesvar tolkes i forhold til referanseområdet og opplysninger gitt på rekvisisjonen.

Rusmiddelanalyser

Screeningen er en kvalitativ analyse og påviste stoffer angis som positive analysesvar. Spesifikke analysefunn vurderes og tolkes med angivelse av hvilke stoffer som kan være tatt inn og når inntaket kan ha funnet sted.

Farmakogenetiske analyser

Påviste genvarianter kommenteres i forhold til kliniske opplysninger og oppgitte legemidler. Farmakogenetiske analyser er bare nødvendig å utføre en gang. Ved behov for rådgivning, kontakt Senter for psykofarmakologi, tlf: 22 02 98 99 (lege/farmasøyt).

Rus-panelet innebærer følgende analyser:

| Analysenr | Navn | Spesifikke stoffer | Handelsnavn |
|-----------|--------------------------|--------------------|--|
| 650 | Amfetaminer | Amfetamin | Aduvanz, Attentin, Dexamfetamine, Elvanse, gateamfetamin, Racemisk Amfetamin |
| | | Metamfetamin | Nesten alltid gateamfetamin |
| | | Ecstasy | MDMA MDA Ecstasy Ecstasy |
| 652 | Benzodiazepiner | Diazepam | Valium, Vival, Stesolid |
| | | Oksazepam | Sobril, Alopam |
| | | Flunitrazepam | Rohypnol, Flunipam |
| | | Nitrazepam | Mogadon |
| | | Klonazepam | Rivotril |
| | | Alprazolam | Xanor |
| | | Midazolam | Buccolam |
| 654 | Cannabinoider | THC-syre | Hasj, Marihuana |
| 651 | Opiater | Heroin-metabolitt | Heroin |
| | | Morfin | Heroin, Dolcontin |
| | | Kodein | Paralgin forte, Pinex forte (men også i heroin) |
| | | Etylmorfin | Cosylan, Solvipect Comp |
| 656 | Kokain | Kokainmetabolitt | |
| 779 | Buprenorfin | | Subutex, Temgesic, Suboxone |
| 668 | Metadon | | |
| 659 | Metadonmetabolitt | | |