

Drogtestning i urin - Rutin för hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Innehåll

1. Syfte och omfattning	1
2. Beskrivning av drogtest i urin	1
3. Provtagning	2
4. Avtalade drogteststickor i Region Gävleborg	3
5. Analys av urinprov	5
6. Verifiering drogtest	9
7. Förkortningar	10
8. Gränsvärden drogtest multitest	11
9. Gränsvärden drogtest teststickor	11
10. Interferenser & felkällor för drogtest	12
11. Interferenser och felkällor för manipulationstest	14
12. Referenser	15
13. Revideringar	15

1. Syfte och omfattning

Syftet med rutinen är att beskriva rutiner för genomförande av drogtestning/ drogscreening inom Hälso- och sjukvård Region Gävleborg. Testresultat från drogtest kan leda till avgörande beslut (bland annat juridiskt) för den enskilde patienten och det är därför viktigt att vi applicerar en kvalitetssäkrad rutin för drogtest - för att minska risken för falska positiva och falska negativa resultat (9). Manipulation av urinprov för att undgå upptäckt av substansmissbruk är en källa till osäkerhet och det är därför viktigt att följa dessa rutiner för att minsta risken för manipulation som kan ge ett felaktigt testresultat (7,9). Rutinen är anpassad efter lokala förhållanden i samråd med ansvarig personal på beroende- och psykiatrimottagning.

2. Beskrivning av drogtest i urin

Prov för drogscreening i urin är snabba test för kvalitativ detektion av en eller flera substanser/droger i urin. Testen består av kromatografisk immunanalys för kvalitativ detektering. Drogtesten är anpassade att användas av vårdpersonal. För drogverifiering skickas urinprov till externt ackrediterat laboratorium.

Drogtest i urin ger ett större tidsfönster än drogtest i blod eller saliv, då nedbrytningsprodukterna från substanserna finns i urin under en längre tid efter intag. Hur lång tid substanserna finns i urinen efter intag varierar mellan olika substanser. Amfetaminer, kokain och opiater kan detekteras i några dygn medan långtidsverkande bensodiazepiner och återkommande cannabisintag kan detekteras flera veckor efter intag (1). Ett positivt drogtest i urin bekräftar inte att personen var påverkad av substansen, men att substansen intagits. Notera dock att korsreaktioner från vissa läkemedel kan ge falskt positivt utslag på drogtest.

3. Provtagning

Det är viktigt att provlämnaren är välinformerad om vad som kommer hända och vilka konsekvenser ett eventuellt positivt drogtestresultat kan medföra. Att lämna ett drogtest bygger på frivillighet och provlämnaren måste ge ett muntligt eller skriftligt samtycke till att provet tas. Detta samtycke ska antecknas i journalen och kan återkallas. Nekar personen till provtagning kan drogtestning inte genomföras eftersom det bygger på frivillighet.

Informera alltid provlämnaren om:

- Motivet för drogtestningen och till vem resultatet kommer att lämnas
- Vilka analyser som omfattas
- Att drogtestning bygger på frivillighet och att samtycket till att utföra drogtestet kan återkallas

3.1. Allmän provtagning – ej övervakad provtagning

- Legitimering av provlämnarens identitet, genom kontroll av en giltig identitetshandling
- Märk ett rent och torrt provkärl, t.ex. urinkopp/mugg och provrör, med provdatum och uppgifter som kan kopplas till patientens identitet, t.ex. självhäftande streckkod från remissen
- Provlämnaren ansvarar själv för provtagningen och provet lämnas på en toalett på enheten.
- Provtagningsanvisningar ska följas för respektive snabbtest.
- Provsvar på drogtest dokumenteras i patientens journal, i löpande text i besöksanteckning samt under mätvärden. Om patienten nekar till att lämna prov dokumenteras detta. Dokumentera också om patienten i samband med drogtest lämnar uppgifter som inte stämmer överens med drogtestresultatet.
- Vid behov kan prov skickas för verifiering med laboratoriemetoder. Provlämnaren ska lämna så pass mycket urin att det räcker för att skicka till verifiering, ca $\frac{3}{4}$ mugg.

3.2. Avancerad provtagning – övervakad provtagning

- Provtagningen skall, med marginal för två dagar, vara oförberedd för provlämnaren.
- Legitimering av provlämnarens identitet, genom kontroll av en giltig identitetshandling
- All provtagning sker i behandlingsrum, det vill säga avsedd toalett för detta.
- Väskor, påsar, ytterkläder och liknande skall hållas utanför toalettutrymmet. Provgivaren skall tömma sina fickor före provtagning.
- Provtagningsproceduren ska inte onödigt inkräkta på provlämnarens integritet.
- Provlämnaren skall tvätta sina händer noggrant i enbart vatten och torka händerna innan urinprov lämnas för att undvika att tvål eller citronsyra under naglarna ska påverka urinprovet.
- Övervaka hela provtagningsproceduren.

- Förse provlämnaren med ett rent och torrt provtagningskärl, tex urinmugg/-kopp. Om provlämnaren föredrar att lämna prov sittande, oftast kvinnor, ställs provtagningskärl i toalettstolen av provtagare.
- Begär $\frac{3}{4}$ full mugg, mindre än 50 ml urin skall underkännas.
- Vid misstanke om manipulation ska ett nytt urinprov krävas. Urinen bör ha rätt temperatur, färg och inte innehålla fast material som kristaller eller gel. Urinmanipulation kan testas med manipulationsstickor.
- Provtagningsanvisningar ska följas för respektive snabbtest.
- Provsvar på drogscreening dokumenteras i patientens journal, i löpande text i besöksanteckning samt under mätvärden. Om patienten nekar till provtagning dokumenteras även detta.
- Dokumentera också om patienten i samband med drogtest lämnar uppgifter som inte stämmer överens med drogtestresultatet.

3.3. Drogverifiering

Drogverifiering görs för att verifiera ett resultat från drogteststickor, med mer tillförlitliga metoder på externt ackrediterat laboratorium. Urinprov bör skickas på drogtestverifiering:

- Vid positivt resultat och patienten nekar till resultatet.
- Vid misstanke om sidobruk av icke tillåtna substanser.
- Vid negativt test och det finns en kvarstående stark misstanke om missbruk.

Drogverifiering ska även göras i fall då drogtest ligger till grund för åtgärder om till exempelvis kontraktsvård, tvångsvård eller i körkorts- och vapenlicenssammanhang.


På enheter där drogverifiering ofta görs ska det finnas färdiga provtagningspaket för detta i provtagningsrummen för övervakad provtagning. Mer information om drogverifiering hittar du längre ner i dokumentet under [Verifiering av drogtest](#). Skriftligt provtagningsresultat från verifiering skannas in till journalen och provsvar lämnas till provlämnaren enligt lokal rutin på enheten.

4. Avtalade drogteststickor i Region Gävleborg

För att få bästa möjliga reproducerbarhet i drogscreeningen inom regionen bör drogtest nedan användas. Testen är avtalade i Region Gävleborg och finns i inköpssystemet Proceedo. Dessa test är de som används inom beroendevården. Nya substanser upptäcks hela tiden och med det behov av nya typer av drogtest. Vid behov av andra drogtest än de avtalade, kontakta teamet för patientnära analyser, Laboratoriemedicin.

4.1. Multitest 12 parametrar

Inom primärvård och allmän hälso- och sjukvård bör multitest med 12 parametrar användas, för att täcka in så många droger som möjligt i en och samma analys. Undantag görs inom beroende- och psykiatri om en mycket specifik frågeställning föranleder provtagning.

Test	Artikel, inklusive bipacksedel	Tillverkare	Artikelnummer
<ul style="list-style-type: none"> • Amfetamin • Bensodiazepiner • Buprenorfin • Cannabis • Klonazepam • Fentanyl • Kokain • Metadonmetabolit • Metamfetamin • Morfin/opiater • Oxykodon • Tramadol 	Drogtest SureStep Multi 12 parametrar  146607200 Multi-Drug Panel wi	Alere (Abbot)	1142895

4.2. Drogtest för specifika frågeställningar

Observera att singeltest endast ska användas av beroende/psykiatri vid specifika frågeställningar som inte täcks in av multitest.

Test	Artikel	Tillverkare	Artikelnummer
Ethyl glucoronide (EtG) Etanolmetabolit	Drogtest Singel Ethyl Glucoronide/EtG	Lumira	1030590
Methylfenidat (MPA) Läkemedel	Drogtest Singel Methylfenidat/MPA	Lumira	1030591
Zolpidem (ZOL) Sömnmedel	Drogtest Singel Zolpidem/ZOL	Lumira	1030568
Cannabis (THC) Duo	Drogtest SureStep Duo THC 20/150	Alere (Abbot)	1104553
Ecstasy (MDMA)	Drogtest SureStep Singel Ecstasy (MDMA)	Alere (Abbot)	1135371
Heroin (HRN)	Drogtest SureStep Singel Heroin(HRN)	Alere (Abbot)	1141771
Pregabalin (PGB)	Drogtest SureStep Singel Pregabalin PGB	Alere (Abbot)	1141583
Zopiklon (ZOP) Sömnmedel	Drogtest SureStep Singel Zopiklon (ZOP) 50	Alere (Abbot)	1142581

4.3. Manipulationstest

Vid misstanke om urinmanipulation bör manipulationstest utföras. Manipulationstesten ger utslag om provets sammansättning är onormal för urin. Till exempel genom spädning eller tillsatser.

Artikel	Tillverkare	Artikelnummer
Manipulationstest SureStep för kontroll av urin	Alere	1135389

5. Analys av urinprov

Urinprov ska lämnas i en ren och torr behållare och kan analyseras upp till 48 timmar efter provtagning. Om provet förvarats i kyl – se till att det uppnår rumstemperatur innan analys.

5.1. Kontrollera urinprovet

Urinens egenskaper bör kontrolleras innan analys och om följande faktorer inte stämmer kan manipulation misstänkas (2).

- Temperatur, vid övervakad provtagning eller om provet lämnats precis innan (33-38°C)
- Färgen ska vara typisk för urin
- Att inga fasta partiklar finns i urinen (kristaller eller gel till exempel)
- Tillräcklig volym (minst 50 ml)

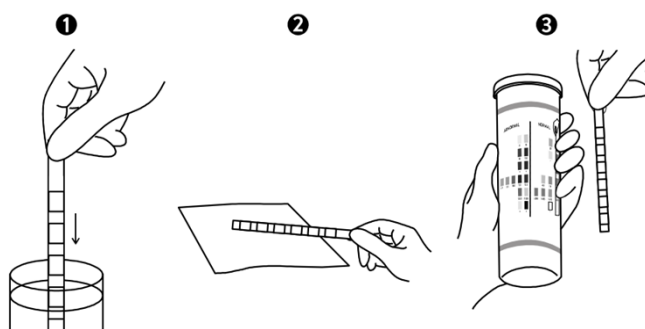
5.2. Manipulationstest

Vid misstanke om manipulation av urintest inför drogtest bör ett manipulationstest utföras.

Manipulationstestet består av en teststicka som doppas i urinen, med olika färgfält som läses av manuellt mot burkens färgindikator, 1-4 minuter efter aktivering.

Manipulationstesten är semi-kvantitativa och ger en ungefärlig

hänvisning om hur mycket av substanserna som finns i urinen, vilket kan leda till en misstanke om manipulation av urinprovet. Misstänks urinmanipulation skall ett nytt urinprov tas för drogtestet.



Observera att manipulationstesten är endast anpassade för manipulationscreening, inte diagnostik.

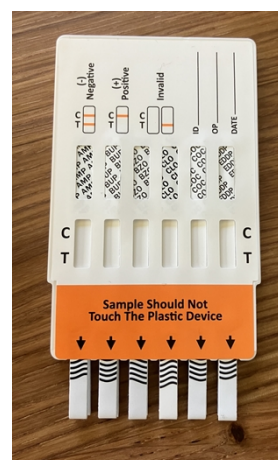
Förkortning	Värden i normal urin	Avvikande resultat leder till misstanke om	Tolkning
CRE	Positiv	Spädning	Kreatinin. Test för urinspädning. Låga nivåer av kreatinin kan tyda på utspädd urin. Frånvaro av kreatinin är ett tecken på ett prov som inte överensstämmer med humanurin.
NIT	Negativ	Tillsatser	Nitrit. Test för att utesluta eller påvisa vanliga kommersiella tillsatser i urin. Dessa tillsatser fungerar så att den huvudsakliga cannabinoidmetaboliten tetrahydrokannabinol-karboxylsyra (THC-COOH) oxideras, och metaboliten undgår därigenom detektion vid drogscreening. Normal urin ska inte innehålla

			spår av nitriter. Positivt resultat indikerar i allmänhet förekomst av en tillsats och kan utgöra grund för misstanke om manipulation. Observera dock att vissa bakteriella urinvägsinfektioner kan producera nitrit.
GLUT	Negativ	Tillsatser	Glutaraldehyd. Test avseende förekomst av aldehyder. Tillsatser kan innehålla aldehyder och orsaka falskt negativa screeningresultat genom att störa det enzym som används i vissa immunanalyser. Glutaraldehyd förekommer vanligen inte i urin. Positivt resultat utgör grund för misstanke om manipulation av urin.
pH	5,0-8,0	Tillsatser	Test för förekomst av sura eller basiska tillsatser i urin. Normala pH-nivåer i urin bör ligga inom intervallet 5,0-8,0. Värdet utanför detta intervall kan indikera att provet har manipulerats. pH kan även förändras vid urinvägsinfektion.
S.G.	1,003-1,030	Spädning	Specifik densitet. Test för urinspädning. Normalintervallet är från 1,003 till 1,030. Värdet utanför detta intervall kan vara ett resultat av provspädning eller –manipulering (till exempel kan låg nivå av specifik densitet tyda på utspädd urin).
OXI/PCC	Negativ	Tillsatser	Oxidanter/Pyridiniumklorokromat. Testar förekomst av oxiderande medel som klorin och väteperoxid. Pyridiniumklorokromat är en vanlig tillsats vid manipulation. Normal urin ska inte innehålla detta. Positivt test leder till misstanke om manipulation genom tillsatser.

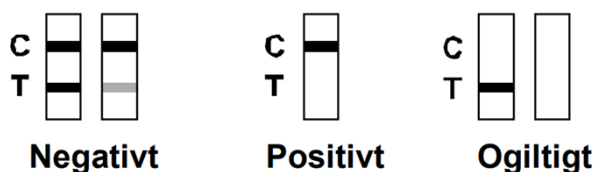
5.3. Drogtest multi – testpanel

5.3.1. Utförande

1. Ta ut testpanelen ur den förseglade påsen och använd den inom en timme. Har längre tid passerat – ta fram ett nytt test för att inte få missvisande resultat
 2. Ta bort locket
 3. För ner testpanelen i urinprovet med pilen nedåt och håll kvar i 10-15 sekunder. Urinens yta ska vara vid testets vågor och får inte vidröra plasthöljet.
 4. Sätt tillbaka locket och lägg testet på en plan yta.
 5. Läs av testet efter 5 minuter.
- Resultatet får inte tolkas efter att 10 minuter har passerat då resultatet kan vara missvisande.



5.3.2. Avläsning



Negativt resultat: Om det framträder streck i både kontrollområdet (C) och testområdet (T) är testet negativt (**Obs!** Även svag färgad linje i testområde (T) är ett negativt resultat).

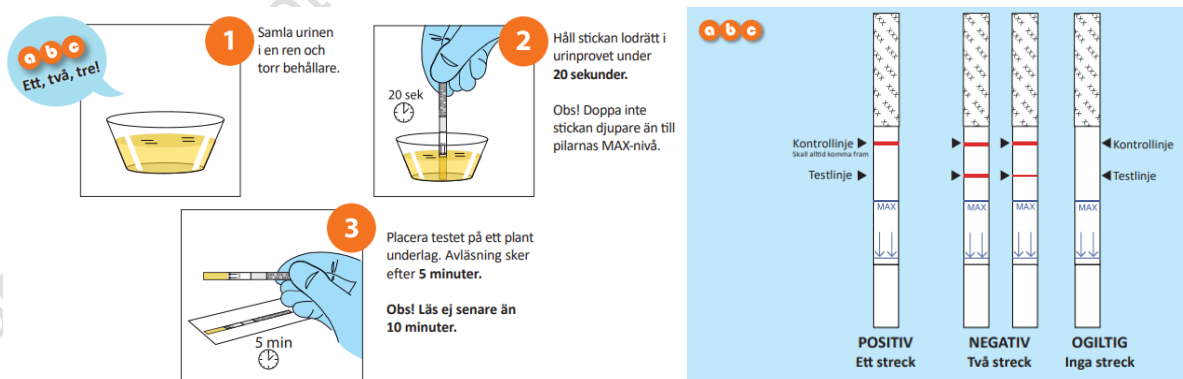
Positivt resultat: Färgad linje framträder i kontrollområdet (C) och **INGEN** linje framträder i testområdet (T).

Ogiltigt drogtest: Ingen linje framträder i kontrollområdet (C), oberoende av utseendet i testområdet (T). Läs anvisningarna för utförande igen och upprepa testet med ett nytt drogtest.”.

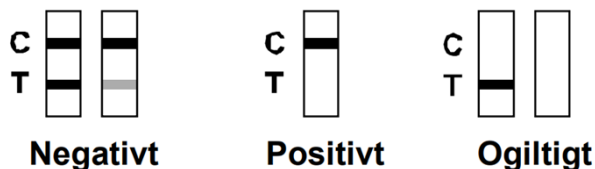
5.4. Singelsticka

5.4.1. Utförande

1. Samla urinen i en ren och torr behållare
2. Håll stickan lodrätt i urinprovet under 20 sekunder. Doppa inte stickan djupare än till pilarnas max-nivå.
3. Placera testet på ett plant underlag och läs av efter 5 minuter. Stickan får inte läsas av efter 10 minuter då den kan ge ett felaktigt svar.
- 4.



5.4.2. Avläsning



Negativt resultat: Om det framträder streck i både kontrollområdet (C) och testområdet (T) är testet negativt (**Obs!** Även svag färgad linje i testområde (T) är ett negativt resultat).

Positivt resultat: Färgad linje framträder i kontrollområdet (C) och INGEN linje framträder i testområdet (T).

Ogiltigt drogtest: Ingen linje framträder i kontrollområdet (C), oberoende av utseendet i testområdet (T). Läs anvisningarna för utförande igen och upprepa testet med ett nytt drogtest.”.

5.5. Tolkning av resultat från drogtest multi och singel

Negativt resultat: Två framträdande färgade linjer (en linje för kontrollområde och en linje för testområde). Resultatet indikerar inte nödvändigtvis att urinen är drogfri, men eventuell drogförekomst har en koncentration under gränsvärdesnivå för drogtestet. Test för drogscreening ger endast ett kvalitativt, preliminärt analysresultat. För att ett bekräftat resultat ska erhållas behöver en sekundär analysmetod i laboratorium användas. **Om det finns en kvarstående misstanke om drogmisbruk rekommenderas att urinprov skickas till externt laboratorium för drogverifiering.**

Positivt resultat: Framträdande färgad linje för kontrollområde, men ingen linje för testområde. Resultatet innebär att drogkoncentrationen i urinprovet är större än gränsvärdet för den specifika drogen i drogtestet. Detta beror med störst sannolikhet på att personen intagit substansen. Drogtestet och resultatet gör ingen åtskillnad mellan missbruksdrog och vissa läkemedel. Resultatet kan således även bero på att personen använder ett läkemedel eller kosttillskott som ger en korsreaktion (se *Korsreaktioner för läkemedel*). **Om personen nekar till intag av drog vid positivt resultat bör urinprov skickas till externt laboratorium för drogverifiering.”.**

Ogiltigt test: Linje saknas i kontrollområde. Drogtestet får inte läsas av och ska kasseras. Läs anvisningarna för utförande igen och upprepa testet med ett nytt drogtest.

5.6. Svarsrutiner

Provsvaret på drogscreening dokumenteras i patientens journal, i löpande text i besöksanteckning samt under mätvärden. Om patienten nekar till att lämna prov dokumenteras detta. Testets detektionsgräns bör alltid anges i svaret.

6. Verifiering drogtest

Drogtest skickas för verifiering i följande situationer:

- Vid positivt resultat och patienten nekar till resultatet.
- Vid misstanke om sidobruk av icke tillåtna substanser.
- Vid negativt test och det finns en kvarstående stark misstanke om missbruk.

Drogverifiering har en högre känslighet än de patientnära drogtesten, vilket innebär att en negativ drogsticka kan vara positiv under verifiering, om nivåerna är för låga för att upptäckas av stickan. En drogverifiering ger ett kvantitativt svar (hur mycket substans finns i urinen) till skillnad från drogtesten som bara mäter kvalitativt (om drogen finns i urinen eller inte).

6.1. Förvaring av verifieringsprov

Om provet skickas inom ett dygn går det bra att förvara provet och skicka det i rumstemperatur. Förvaras provet i mer än ett dygn bör det kylförvaras innan transport. Provet kan transporteras i rumstemperatur.

6.2. Beställning av verifieringsprov

Drogverifiering skickas till externt ackrediterat laboratorium enligt nedan. Drogverifiering ska ske med masspektrometrisk metod – se instruktioner nedan.

6.2.1. Klinisk kemi och farmakologi, Akademiska sjukhuset

Det går bra att skicka med ordinarie 10 ml rundbottnade urinrör. Remissen *Läkemedel* ska användas, som finns att hitta på [Akademiska sjukhusets lista över remisser](#). Man kan beställa enskilda substanser för drogverifiering genom att kryssa i remissen, men det finns även möjlighet att beställa verifieringspaneler, vilket oftast är mer ekonomiskt och detta görs genom att skriva på remissen vilka analyser man vill ha, på raden för ”annan läkemedelsanalys”:

U-Missbruksläkemedel (verif) 8 missbruksläkemedel

U-Missbruksprofil (verif). 30 droger

U-Drog- och läkemedelsprofil. 38 droger och missbruksläkemedel.

Observera att remissen kommer uppdateras under 2023.

6.2.2. Klinisk farmakologi, Karolinska universitetssjukhuset

Klinisk farmakologi, Karolinska Universitetssjukhuset. Beställning av remisser och provtagningsmaterial via Webbutiken enligt följande länk <http://karolinska.se/for-vardgivare/Karolinska-Universitetslaboratoriet/Webbutik-bestall-provmateriel-mm/>

Verifiering med masspektrometri: *U-Läkemedel och växtdroger.*

Specifika substanser kan beställas med immunkemisk detektion och man behöver då på remissen kryssa i ”*önskar verifiering vid positivt svar*” för att provet även ska analyseras med masspektrometri.

7. Förkortningar

Substansförkortningar på drogtest. Observera att en substans kan ha flera olika förkortningar beroende på tillverkare.

Förkortning	Substans
ACL	Clonazepam
AMP	Amfetamin
BAR	Barbituater
BUP	Buprenorfin
BZD	Bensodiazepiner
BZO	Bensodiazepiner
CLO	Clonazepam
COC	Kokain
EDDP	Metadonmetabolit
ETG	Etylglukorinid
FTY	Fentanyl
FYL	Fentanyl
GHB	Gamma-hydroxibutansyra
HRN	Heroin
KET	Ketamin
K2	Spice (JWH-018 pentansyra, JWH-073 butansyra)
LSD	LSD (Lyserginsyradietylamid)
MDMA	Ecstasy
MET	Metamfetamin
MOP	Morfin/Opiater
MPA	Metylfenidat
MPD	Metylfenidat
MTD	Metadon
OPI	Opiater/Morfin
OXY	Oxykodon
PCP	Fenyletyklidin
PGB	Pregabalin
PPX	Propoxyfen
TCA	Tricykliska antidepressiva
THC	Cannabis
TML	Tramadol
TRA	Tramadol
ZOL	Zolpidem
ZOP	Zopiklon
6-MAM	6-MAM (6-monoacetylmorfin)
7ACL	Klonazepam (7-aminoklonazepam)

8. Gränsvärden drogtest multitest

Gränsvärden för Drogtest SureStep Multi 12 parametrar (3,4). Bipacksedel:



146607200

Multi-Drug Panel wi

Observera att gränsvärden skiljer sig mellan olika drogtest. Kontrollera alltid gränsvärdet för det test som används.

Substans	Förkortning	Gränsvärde (ng/ml)
		Multi 12
Amfetamin	AMP	300
Bensodiazepiner	BZO	300
Buprenorfin	BUP	10
Cannabis	THC	50
Clonazepam	CLO	100
Fentanyl	FYL	20
Kokain	COC	150
Metadonmetabolit	EDDP	100
Metamfetamin	MET	500
Morfin/Opiater	MOP	300
Oxykodon	OXY	100
Tramadol	TML/TMD	100

9. Gränsvärden drogtest teststickor

Test	Tillverkare	Detektionsgräns (ng/ml)
Drogtest Singel Ethyl Glucoronide/EtG	Lumira	500
Drogtest Singel Methylfenidat/MPA	Lumira	1000
Drogtest Singel Zolpidem/ZOL	Lumira	50
Drogtest SureStep Duo THC 20/150	Abbot	20 & 150 (semikvantitativt)
Drogtest SureStep Singel Ecstasy (MDMA)	Abbot	500
Drogtest SureStep Singel Heroin(HRN)	Abbot	10
Drogtest SureStep Singel Pregabalin PGB	Abbot	500
Drogtest SureStep Singel Zopiklon (ZOP) 50	Abbot	50

10. Interferenser & felkällor för drogtest

För att undvika upptäckt av substansbruk är urinmanipulation av olika slag vanligt. Urinprov ska alltid inspekteras för att se så att provet inte har en konstig färg, innehåller partiklar, löddrar eller är kallt direkt efter provlämning (8,9).

10.1. Spädning

Spädning är ett sätt att manipulera urinen för att nivåerna av substanser ska spädas ut och hamna under detektionsnivån. Spädning kan göras på olika sätt, till exempel genom att dricka stora mängder inför provtagningen eller genom att ta vätskedrivande (diuretika), eller genom att späda urinprovet med vatten eller annan vätska. Om spädning misstänks bör manipulationstest göras eller ett nytt urinprov tas. Är provet spätt är kreatinin ofta lågt och specifik densitet avvikande.

10.2. Tillsatser

Urinprov kan manipuleras genom tillsatser, till exempel tvål, klorin, diskmedel etc. Detta kan även ske omedvetet om provlämnaren har tvålrester på händer eller runt urinströrets mynning när provet lämnas. Om tillsatser i urinen misstänks bör ett manipulationstest göras eller ett nytt urinprov tas. Finns det tillsatser i urinen kan det utslag på manipulationsstickan på något av följande: nitrit, glutaraldehyd, pH och/eller oxidanter.

10.3. Medtagen urin

Vid medtagen, negativ urin kan urinen till exempel vara kall trots att provlämnaren uppgett att de precis lämnat urinen. Om misstanke föreligger om att annan persons urin tagits med för drogtestning bör nytt urinprov lämnas.

10.4. Läkemedel som kan ge positivt resultat på drogtest

Flera lagliga läkemedel kan ge utslag på drogteststickor. Till exempel kan drogtest för amfetamin (AMP) visa positivt svar på ADHD-läkemedel. Denna lista är generell för drogteststickor och individuella skillnader kan förekomma mellan test. Se enskild bipacksedel för icke-korsreagerande substanser. Tabellen visar produktnamn med substansnamnet inom parantes. Tabellen uppdaterad 2023-06-02 (5).

Drogtest	Läkemedel som kan ge positivt resultat
Amfetamin	Attentin (dexamfetamin)
	Ciproxin (ciproxin)
	Disofrol (pseudofedrin)
	Efedrin, Lepheton, Lergigan comp (efedrin)
	Eldepryl (selefilin)
	Elvanse (lisdexamfetamin)
	Metamina (dexamfetamin)
	Methyldopa (methyldopa)
	Mollipect (efedrin och bromhexin)
	Rinexin, Rinomar (fenylpropanolamin)

	Selegilin (selegilin) Trandate (labetalol) Voxra (bupropion)
Bensodiazepiner	Alprazolam (alprazolam) Apodorm, Mogadon (nitrazepam) Arthrotec, Diklofenak, Medofenac, Voltaren (diklofenak) Dormicum, Midazolam (midazolam) Fluoxetin (fluoxetin) Fluscand (Flunitrazepam) Naproxen (naproxen) Orudis (ketoprofen) Oxascand (oxazepam) Risolid (chlordiazepoxid) Rivotril, Ikvotril (klonazepam) Sobril, Oxascand (oxazepam) Stesolid, diazepam (diazepam) Xanor Depot (alprazolam) Zoloft (sertralin)
Buprenorfin	Norspan, Suboxone, Subutex, Temgesic (buprenorfin)
Cannabis	Orudis (ketoprofen) Strocrin (efavirenz)
Klonazepam	Durbis Retard (disopyramid) Iktorivil, Rivotril (klonazepam) Lamotrigin (lamotrigin) Risolid (chlordiazepoxid) Sertralin (sertralin) Temesta (lorazepam) Bensodiazepiner
Fentanyl	Abstral, Actiq, Durogesic, Effentora, Instanyl, Leptanal, Matrifen, Rojunil (fentanyl) Anksilon, Buspiron (buspiron) Bisolvon (bromhexin) Ciprofloxacin (ciprofloxacin) Invega (paliperidon) Lergigan (prometazin) Mollipect (efedrin och bromhexin) Rapifen (alfentanil) Risperdal depot, Risperdon (risperidon) Sufenta (sufentanil)
EDDP	Circadin (melatonin) Durbis Retard (disopyramid) Lamotrigin (lamotrigin) Lergigan, Phenergan (prometazin) Mirtazapin (mirtazapin)
Metamfetamin	Efedrin (efedrin) Egazil (Hyoscyamin) Inside, Ranitidin, Rani-Q, Stomacid, Zantac (ranitidin) Lepheton (efedrin och etylmorfin) Lergigan comp (efedrin) Mollipect (efedrin och bromhexin)
Morfin/Opiater	Ardinex, Citodon, Kodein, Kodimagnyl, Treo Comp,

	Panocod (kodein) Cocillana-Etylfin, Depolan (etylmorfin) Contalgin, Dolcontin (morfin) Lepheton (Efedrin och Etylmorfin) Dilaudid-Atropin, Palladon (hydromorfon) Heroin (heroin (6-AM)) Malfin, Morfin-Skopoalmin, Oramorph (morfin) Narcanti (naloxone) Opidol, Spasmofen (morfinklorid) OxyContin, OxyNorm (oxykodon) Tofranil (imipamine) Notera att även stora intag av vallmofrön kan ge positivt opiatsvar på drogtest.
Oxikodon	Adepend, Mysimba (natrexon) Gabapentin (gabapentin) Narcanti (naloxone) OxyContin, OxyNorm (oxikodon) Targiniq (oxikodon och naloxon)
Ketamin	Lerigan comp (Efedrin) Ozempic, Wegovy/FlexTouch (semaglutid) Quetiapin, Seroquel Depot (quetiapin)
Tramadol	Allegra, Altifex, Nefoxef, Telfast, (flexofenadin/fexofenadinhydroklorid) Dolol, Nobligan, Tiparol, Tradolan, Tramadol (tramadol) Dymista, Fixonase (fluticasonpropionat) Efexor, Venfaxin (venlafaxin)
Zolpidem	Ambien, Ambien CR, Hyprogen, Intermezzo, Sanval, Stilnoct, Sublinox, Zolfresh, Zolpidem, Zolsana, Zonadin (zolpidem)
Pregabalin	Lyrica (pregabalin)
Zopiklon	Imovane (zopiklon)

11. Interferenser och felkällor för manipulationstest

Faktorer som kan påverka resultatet för manipulationstest (8, 9)

- Vissa njursjukdomar kan ge utspädd urin och nitrit kan detekteras i urin vid urinvägsinfektion.
- Höga nitritnivåer kan ge falska höga glutaraldehydresultat.
- I metabolt avvikande patienter, som med ketoacidosis, kan glutaraldehyd detekteras i urin.
- Höga proteinnivåer i urin kan ge höga värden på Specifik densitet (S.G.).
- Urin som innehåller mycket antioxidanter som till exempel askorbinsyra kan ge falska negativa resultat på oxidanter/PCC.
- Urinvägsinfektioner kan ge förändrat pH-värde och vissa bakterieurier kan ge positivt utslag på nitrit.

12. Referenser

1. Verstraete AG. Detection times of drugs of abuse in blood, urine, and oral fluid. *Ther Drug Monit.* 2004;26:200-5.
2. Rekommendation för provtagning, analytisk undersökning och svarsrapportering vid drogtestning i urin. Rekommendation Expertgruppen för Läkemedel och toxikologi. Rekommendationen är framtagen av Olof Beck, Anders Hellander och Therese Hansson. Version 2.3. [Equalis Rekommendation S015 v2.3](#)
3. Surestep Urine test Drug screen dip card. Multi-Drug Rapid Test Panel with/without Adulteration (Urine) Package insert. 14660540.
4. Skriftlig kommunikation från leverantören
5. Ferle. Korsreaktioner ([Lista med läkemedel som kan ge positivt utslag på drogtester \(ferle.se\)](#))
6. Socialstyrelsen. Nationella riktlinjer för vård och stöd vid missbruk och beroende – Stöd för styrning och ledning. 2019. [Nationella riktlinjer för vård och stöd vid missbruk och beroende \(socialstyrelsen.se\)](#)
7. Surestep Urine Adulteration test Strip. Package Insert. No 1156173002.
8. S Fu. Aldulterants in Urine Drug Testing. *Advanced Clinical Chemistry* 2016;76:123-63
9. Helander A, Ohlson M, Beck O, Hansson T, Kugelberg FC, Kronstrand R. Kreatininkoncentrationen i urin bör mätas vid drogtestning. *Läkartidningen*, 2011;108:1311-4
10. Surestep Urine test Drug screen dip card. ZOP Rapid Test Panel (Urine) Package insert 146607100
11. Surestep Urine test Drug screen strip. PGB Rapid Test Dipstick (Urine) Package insert 146607400
12. Surestep Urine test Drug screen dip card. ZOL Rapid Test Panel (Urine) Package insert 146607600
13. Surestep Urine test Drug screen strip. 6-MAM Rapid Test Dipstick (Urine) Package insert 146607800
14. Surestep Urine test Drug screen strip. Bipacksedel 1156260301

13. Revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2023-05-25	5	Uppdaterat syfte och omfattning. Lagt till generell beskrivning av drogtest. Ändrat struktur i texten för provtagning. Ny tabell över avtalade drogtest. Lagt till beskrivning av test samt förvaring och hållbarhet. Skrivit om generella beskrivningar för singel- och multitest. Lagt till information om manipulationstest. Lagt till stycke om tolkning av resultat samt svarsrutiner. Lagt in mer info om verifiering av drogtest. Uppdaterat lista med förkortningar. Lagt till tabell över detektionsgränser för drogtest. Förtydligat interferenser och felkällor. Gjort en ny tabell över korsreaktioner från läkemedel. Lagt till fler referenser.
2023-11-02	6	Uppdaterat trasig remisslänk till drogverifiering på Akademiska.

Kopians giltighet garanteras endast för det skriftliga dokumentet