



Mae sgrinio wrin am Gyffuriau a Gamddefnyddir yn newid – dyma beth sydd angen i chi ei wybod.

Yn hanesyddol mae Sgrinio Wrin am Gyffuriau a Gamddefnyddir wedi bod yn ddull dau gam yn y labordy Tocsicoleg. Yn gyntaf mae 'sgrinio' ar gyfer amffetaminau, bensodiasepinau, cocên, opiadau, canabis, EDDP a buprenorffin ac yn ail cadarnhau/gwahaniaethu samplau positif wrth sgrinio. Fodd bynnag, bydd hyn yn newid.

Bellach mae gan y Labordy Tocsicoleg beiriant newydd a fydd yn dadansoddi panel bach o gyffuriau penodol ym mhob dosbarth cyffuriau a hwnnw fydd yr unig ddadansoddiad. Bydd y set brawf Wrin newydd am Gyffuriau a Gamddefnyddir bellach yn edrych fel hyn pan gaiff ei gweld ar Borth Clinigol Cymru:

Sample Integrity Check (Authorised [A])		
	Sample Integrity Check (Authorised [A])	
	Creatinine [Urine]	2.00 mmol/L
Urine Drugs of Abuse (Authorised [A])		
	Morphine	Positive
	Codeine	Positive
	6MAM	Negative
	Dihydrocodeine	Positive
	Oxycodone	Positive
	Tramadol	Negative
	Cocaine metabolite (benzoylecgonine)	Positive
	Amphetamine	Positive
	Methamphetamine	Negative
	MDMA	Positive
	Alprazolam	Negative
	Diazepam	Positive
	Nordiazepam	Positive
	Oxazepam	Negative
	Temazepam	Negative
	Fentanyl	Positive
	Cannabis metabolite (THCCOOH)	Positive
	EDDP	Negative
	Buprenorphine	Negative
	Nor-buprenorphine	Negative
	Ketamine	Positive
<p>Urine drug confirmatory cut off concentrations applied according to European Workplace Drug Testing Society guidelines V2.0 (exceptions: Ketamine, Fentanyl, Norbuprenorphine and Buprenorphine). Amphetamines 200 ng/mL, Benzodiazepines, Ketamine and Cocaine metabolite (Benzoylecgonine) 100 ng/mL, Opioids (except 6MAM and Fentanyl) 300 ng/mL, 6MAM and Fentanyl 10 ng/mL, Cannabis 15 ng/mL, EDDP (methadone metabolite) 75 ng/mL, Norbuprenorphine and Buprenorphine 5 ng/mL</p>		

Bydd yr amser cyflawni ychydig yn hirach o'i dderbyn yn y labordy (o 72 awr) na'r 'sgrinio' gwreiddiol ond yn gyffredinol bydd yn fyrrach na'r samplau hynny y mae angen profion cadarnhau arnynt.

Gwiriad Cywirdeb Sbesimen:

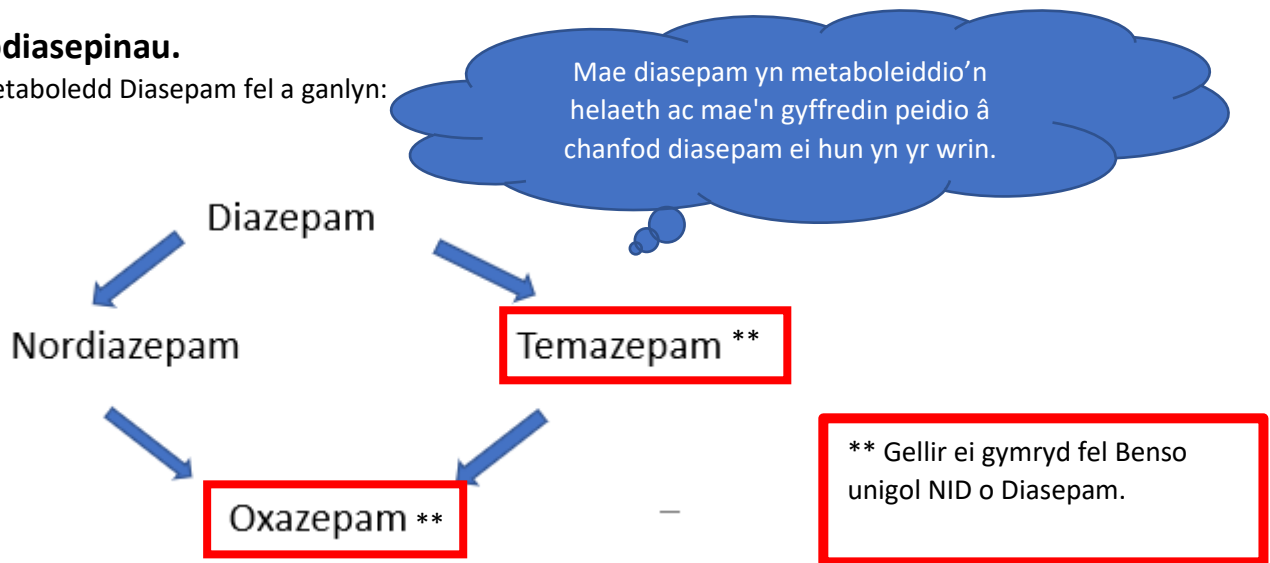
Ni fyddwn yn dadansoddi pH wrin mwyach. Creatinine wrin yn unig fydd yn cael ei ddadansoddi i asesu cywirdeb y sampl wrin.

Dehongliad:

Gall manyleb ychwanegol am gyffuriau o fewn dosbarth cyffuriau helpu'r dehongli. Er enghraifft:

Bensodiasepinau.

Mae metaboledd Diasepam fel a ganlyn:

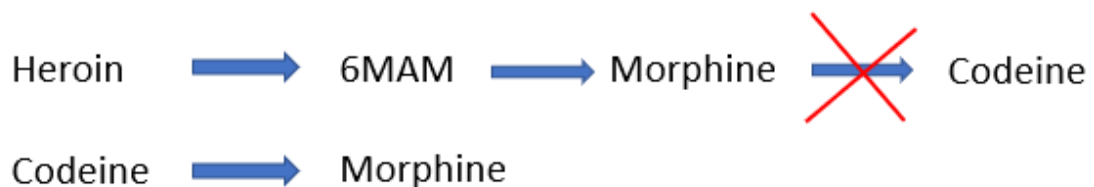


Nodyn

Sylwch: adroddwyd bod cyffuriau eraill (yn benodol Chlordiazepoxide a Chlorazepate yn y llenyddiaeth) yn metaboleiddio i Nordiazepam yna ocsasepam. Gall hyn helpu i ddehongli pan na fydd y 3 metabolyn yn cael eu canfod (h.y. nordiazepam, temasepam ac ocsasepam).

Opiadau

Isod mae esboniad syml o fetaboledd opiad:



Sylwch fod 6MAM yn ddiffiniol ar gyfer defnydd diweddar o heroin, ond nid yw ei absenoldeb yn diystyru defnydd heroin. Dim ond o fewn 24 awr i ddefnyddio heroin y canfyddir 6MAM yn yr wrin.

Nid yw canfod morffin yn unig yn dystiolaeth o ddefnyddio heroin gan y gellir canfod morffin o amlygiad i forffin, heroin neu godîn.

Mae Codîn yn metaboleiddio i forffin ac yn gyffredinol mae'r ddau yn bresennol pan fydd codîn wedi'i gymryd.

Gellir canfod Codîn hefyd mewn wrin fel halogydd pan fydd ffynonellau opiadau eraill wedi'u cymryd. Mae hyn yn fwyaf tebygol os yw ffynhonnell opiad yn cael ei dynnu o opiwm, h.y. heroin a hadau pabi. Mae'r halogydd codîn yn cael ei gymryd a'i fetaboleiddio ond nid dyma'r opiad pennaf. I nodi hyn, byddwn yn ychwanegu'r sylw canlynol:

“Mae'r canlyniad hwn yn awgrymu na chymerwyd codîn o fewn y 24 awr diwethaf. Canfuwyd Codîn ond ar grynodiadau is neu debyg i forffin sy'n awgrymu bod y codîn o ffynonellau opiadau eraill.”

Sample Integrity Check (Authorised [A])		
Creatinine [Urine]	2.00	mmol/L
Urine Drugs of Abuse (Authorised [A])		
Morphine		Positive
Codeine		Positive
6MAM		Negative
Dihydrocodeine		Positive
Oxycodone		Positive
Tramadol		Negative
Cocaine metabolite (benzoylecgonine)		Positive
Amphetamine		Positive
Methamphetamine		Negative
MDMA		Positive
Alprazolam		Negative
Diazepam		Positive
Nordiazepam		Positive
Oxazepam		Negative
Temazepam		Negative
Fentanyl		Positive
Cannabis metabolite (THCCOOH)		Positive
EDDP		Negative
Buprenorphine		Positive
Nor-buprenorphine		Positive
Ketamine		Positive
<p>This result suggests codeine was not taken within the last 24 hours. Codeine detected but at lower or similar concentrations to morphine suggesting codeine is from other sources of opiates.</p>		
<p>Urine drug confirmatory cut off concentrations applied according to European Workplace Drug Testing Society guidelines V2.0 (exceptions: Ketamine, Fentanyl, Norbuprenorphine and Buprenorphine). Amphetamines 200 ng/mL, Benzodiazepines, Ketamine and Cocaine metabolite (Benzoylecgonine) 100 ng/mL, Opioids (except 6MAM and Fentanyl) 300 ng/mL, 6MAM and Fentanyl 10 ng/mL, Cannabis 15 ng/mL, EDDP (methadone metabolite) 75 ng/mL, Norbuprenorphine and Buprenorphine 5 ng/mL</p>		

Gweler isod dabl ar gyfer amseroedd canfod cyffuriau a gymerwyd o www.toxbase.org

DRUG DETECTION TABLE

(from Drug Misuse and Dependence - Guidelines on Clinical Management, UK Departments of Health, 1999)

Approximate duration of detectability of selected drugs in urine	
SUBSTANCE	DURATION OF DETECTABILITY
Amphetamines	48 hours
Methamphetamine	48 hours
Barbiturates	
-short acting	24 hours
-intermediate-acting	48-72 hours
-long-acting	7 days or more
Benzodiazepines	3 days (therapeutic dose)
- ultra-short-acting (half-life 2 hours) (eg Midazolam)	12 hours
- short-acting (half-life 2-6 hours) (eg Triazolam)	24 hours
-intermediate-acting (half-life 6-24 hours) (eg Temazepam/Chlordiazepoxide)	40-80 hours
- long-acting (half-life 24 hours) (eg Diazepam/Nitrazepam)	7 days
Cocaine metabolites	2-3 days
Methadone (maintenance dosing)	7-9 days (approximate)
Codeine/Morphine/Propoxyphene (Heroin is detected in the urine as the metabolite morphine)	48 hours
Norpropoxyphene	6-48 hours
Cannabinoids (Marijuana)	
- single use	3 days
- moderate use (4 times per week)	4 days
- heavy use (daily)	10 days
- chronic heavy use	21-27 day
Methaqualone	7 days or more
Phencyclidine (PCP)	8 days (approximate)

Gofyn am set prawf newydd

Bydd y prawf hwn ar gael ar ETR a GPTR ac mae'n hawdd gofyn amdano fel un prawf "sgrin Cyffuriau Caerdydd a'r Fro". Yn y ddau achos, ar ôl gwneud y cais, argraffwch y ffurflen gais ac atodwch y sticer cod bar ar gynhwysydd wrin [plaen](#).

Os oes angen cymorth arnoch i gyrchu'r systemau hyn neu eu defnyddio, cysylltwch â'r Swyddogion Gweithredu Michael Bowers (ETR/WCP) neu Robert Hughes (GPTR).

Cwestiynau?

Os oes unrhyw gwestiynau eraill am ddehongli'r prawf cyffuriau a gamddefnyddir newydd, e-bostiwch: Joanne.Rogers@wales.nhs.uk neu ffoniwch y labordy ar 02921 826894.

Jo Rogers, Gwyddonydd Clinigol Ymgynghorol.