

Interpretatie DOA rapportage

KLINISCH FARMACEUTISCH & TOXICOLOGISCH LABORATORIUM GELRE ZIEKENHUUZEN

Iemand is al zeker drie weken geleden gestopt met valium (diazepam) en scoort nog positief op benzodiazepinen. Kan dat?

Datum	Benzodiazepinen	Kreatinine
28-05	> 1000 pos	6,5
03-06	838 pos	4,7
05-06	> 1000 pos	13,4
09-06	619 pos	7,0
11-06	> 1000 pos	15,5
13-06	261 pos	6,7
16-06	615 pos	10,8

Antwoord: ja, dat kan. Diazepam wordt omgezet in desmethyldiazepam en oxazepam. Diazepam heeft een lange halfwaardetijd en is zodoende lang aantoonbaar. Na het gebruik van valium kan een persoon tot wel zes weken na gebruik positief scoren op benzodiazepinen.

2: Na inname van 1 tablet Seresta (oxazepam) 10 mg heeft iemand een uitslag van >1000 POS op benzodiazepinen. Kan dat?

Antwoord: Ja, dat kan. De huidige benzodiazepine test is zeer gevoelig.

3: Men vraagt zich af of er tussen 24/11 en 1/12 opnieuw cocaïne gebruikt is of dat er nog sprake van een afbouw?

Afnamedatum	Cocaïne	Kreatinine
24-11	670 pos	11,6
01-12	> 1000 pos	8,2

Antwoord: Cocaïne is maximaal 4 dagen na gebruik aantoonbaar. In dit geval is de tijd tussen de twee urinecontroles meer dan 4 dagen. Dit betekent dat er tussen 24/11 en 1/12 opnieuw cocaïne is gebruikt.

4. Op dag 1 is iemand positief bevonden op cannabisgebruik

Dag	Cannabis	Kreatine	Ratio
1	183	25,9	7,1
4	176	11,9	14,8
6	168	17,8	9,4
8	121	8,7	14
11	174	13,6	12,8
13	99	10,0	9,9
15	108	7,9	13,6

Op dag vier lijkt er op basis van de cannabisconcentratie weinig veranderd te zijn. Echter, kijkend naar de ratio zien we dat er sprake is van een toename met meer dan 100 %. Ergens tussen beide afnamedata is er duidelijk sprake geweest van bijgebruik. In de 11 dagen die volgen zien we twee keer een daling gevolgd door een lichte stijging. De stijgingen bedragen resp. 49% en 37%. Onvoldoende dus om over bijgebruik te kunnen spreken.

Kijken we echter alleen naar de uitslagen van dag 4 en dag 15 en laten we de overige uitslagen buiten beschouwing, dan zien we dat in deze periode van 11 dagen de ratio nauwelijks is gedaald.

Dit gegeven is al voldoende om te kunnen spreken van **bijgebruik** binnen die periode van 11 dagen.

5: Een cliënt komt op 13 december via een andere instelling binnen en wordt bij binnenkomst gescreend. Bij opname worden de laatste screeningsresultaten van de vorige instelling meegestuurd.

Op 06-12-04 meting laboratorium M.
13/12 meting door laboratorium G.
20/12 meting door laboratorium G.

Dag	Cannabis	Kreatine	Ratio
06/12	72	7,4	9,7
13/12	<50	6,9	NA
20/12	91	26,4	3,4

Is hier sprake van bijgebruik??

Antwoord.

Vuistregel: na twee weken moet de ratio gehalveerd zijn.

In dit geval valt de middelste meting vanwege de lage kreatinine uit de toon.

In dit geval **geen** bijgebruik.

6: Is er sprake van bijgebruik van cannabis tussen 24/07 en 14/08? Zijn deze getallen belastend in een rechtszaak?

Dag	Cannabis	Kreatine	Ratio
24-07	182	23,4	7,8
14-08	84	24,3	3,5

Antwoord: Wanneer we een halfwaardetijd voor cannabis van 14 dagen hanteren dan kunnen we uit deze getallen concluderen dat de ratio niet voldoende daalt wanneer er niet opnieuw cannabis gebruikt zou zijn. Vermoedelijk is er dus opnieuw cannabis gebruikt.

De uitslagen van een drugscreening zijn niet rechtsgeldig. Alleen uitslagen van een bevestigingsonderzoek gelden als bewijs tijdens een rechtszaak.

7: a) Hoe kan het dat de uitslag van de contra-expertise zoveel afwijkt van de uitslag van het eerste onderzoek?

Afnamedatum	Cocaïne
02-02	>1000 pos
02-02 contra-expertise	865 pos
04-02	434 pos

Antwoord: Het verschil kan veroorzaakt zijn doordat het urinemonster is verdeeld over twee buizen op het moment dat het niet homogeen was. Bovendien is de cocaïnescreening in het hoge concentratiegebied minder nauwkeurig dan rondom de afkapwaarde. De uitslag van het eerste onderzoek lag net boven de bepalingsgrens.

b) Kan de positieve uitslag het gevolg zijn van gebruik op 28-01?

Antwoord: Cocaïne is 4 dagen na gebruik niet meer aantoonbaar in de urine. In dit geval zijn er 5 dagen verstreken. De positieve uitslag kan niet het gevolg zijn van gebruik voor of op 28/1.

8: De persoon scoort op 5/5 positief op amfetaminen maar ontkent gebruik. Kan de uitslag ergens anders door veroorzaakt worden?

Datum	Amfetaminen	Kreatinine
14-04	NA	7,3
16-04	NA	3,8
26-04	NA	6,3
30-04	NA	2,8
03-05	NA	6,7
05-05	1293 pos	14,4

Antwoord: De persoon blijkt promethazine (phenergan) te gebruiken. Van promethazine is bekend dat een metabooliet een positieve uitslag op amfetaminen kan veroorzaken. Dit is de eerste keer dat de persoon positief scoort op amfetaminen terwijl al langere tijd promethazine wordt gebruikt. Het blijkt echter dat de overige uitslagen telkens tussen de 500 en 1000 ug/L liggen. Aangezien de afkapwaarde voor amfetamine op 1000 ug/L ligt zijn deze uitslagen doorgegeven als niet aantoonbaar. Op 5/5 is de urine van de persoon meer geconcentreerd dan anders waardoor de amfetamine uitslag nu niet net onder de afkapwaarde van 1000 ug/L ligt maar net daarboven en dus als positief is doorgegeven.

Deze positieve uitslag is veroorzaakt door het gebruik van promethazine.