

## DOA Ronde 2013.1 A

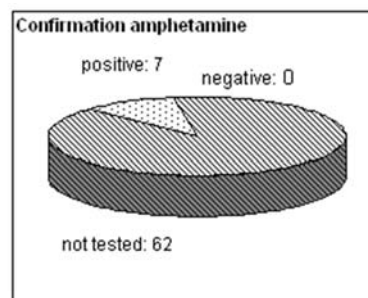
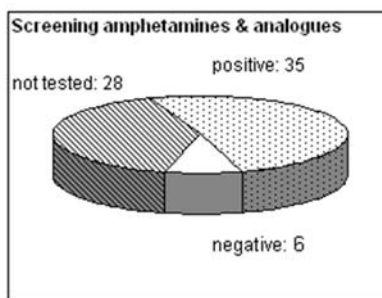
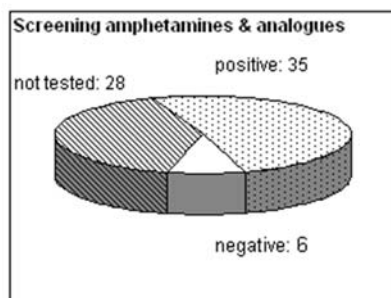
### Casus:

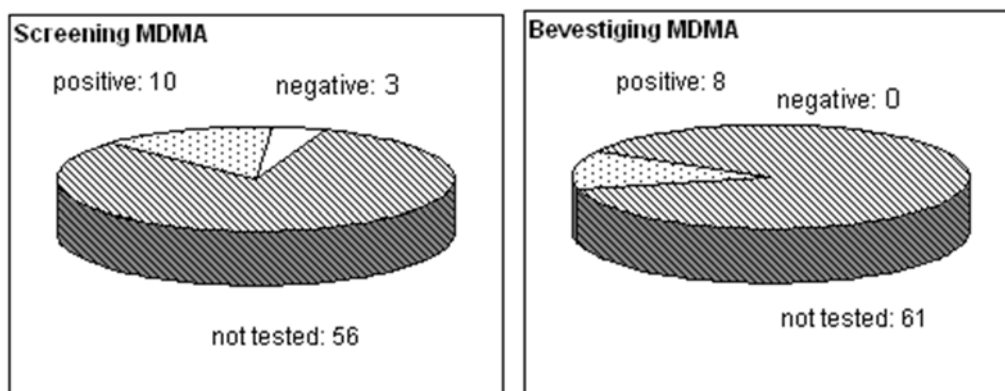
*Fictieve casus dus graag drugstest ook als dit normaal niet uw lab-policy zou zijn: Patiënt heeft op de zwarte markt pillen gekocht om te kunnen slapen. Graag een screening en uw commentaar.*

**Samenstelling: urine gespiked met amfetamine 901 µg/l en MDMA 821 µg/l.**

Resultaten:

Amfetamines: screening positief (>1000 µg/l)					
Beknopt statistisch overzicht:					
aantal laboratoria: 69					
screening:	pos.	neg.	niet getest	FP*	FN*
amfetamine-achtigen	35=51%	6=9%	28=41%	0	6=15%
amfetamine	20=29%	11=16%	38=55%	0	0
methylamfetamine	6=9%	18=26%	45=65%	6=25%	0
MDMA	10=14%	3=4%	56=81%	0	0
MDA	2=3%	0=0%	67=97%	2=100%	0
MDEA	1=1%	0=0%	68=99%	1=100%	0
bevestiging:	pos.	neg.	niet getest		
amfetamine	7=10%	0=0%	62=90%	0	0
methylamfetamine	0=0%	6=9%	63=91%	0	0
MDA	0=0%	6=9%	63=91%	0	0
MDMA	8=12%	0=0%	61=88%	0	0
MDEA	0=0%	5=7%	64=93%	0	0





**Bespreking drs. P.G.M. Zweipfenning:**

In deze ronde de focus op amfetamine-achtige stoffen. A: amfetamine en MDMA (beide net onder de internationale cut-off van 1000 µg/L. Monster B: MDMA boven de cut-off en dan samen met morfine en benzoylecgonine.

Het betrof hier (blanco) urine gespiked met amfetamine (901 µg/L) en MDMA (821 µg/L). Dus beide onder de cut-off. Van 69 deelnemers voerden 41 labs een test uit op "amfetamine-achtigen", 31 Labs deden een test op "amfetamine", en 13 labs een test op MDMA. Alle labs die een min of meer specifieke test op MDMA deden rapporteerden ook een resultaat op amfetamine-achtigen met een andere waarde, dus dat waren separate testen. De meeste labs die een resultaat van een amfetamine test rapporteerden deden dit kennelijk in plaats van een test op amfetamine-achtigen. Dit kan ook betekenen dat deze laatste groep zich niet bewust is van een verschil.

Het blijkt dat de kwantitatieve resultaten van de MDMA testen goed overeen komt met de werkelijke concentratie. Deze testen hebben kennelijk geen kruisreactiviteit voor amfetamine. Dat is bij de test op amfetamine-achtigen heel anders: Vrijwel alle labs rapporteren positief. Zeer veel uitslagen zijn numeriek hoger dan de som van de twee concentraties. Zoals uit de resultaten van monster 1B blijkt hebben een aantal testen een kruisreactiviteit voor MDMA aanzienlijk hoger dan 100% ten opzichte van de kalibrator amfetamine resp. dexamfetamine.

Verder valt op dat 6 van de 24 labs (25%) die een (meer) specifieke screeningstest voor metamfetamine gebruiken, dit positief vinden. De waarde van zo'n specifieke test (of moet je spreken van min of meer specifiek) is dus vrij beperkt. Met conclusies uit dergelijke testen moet zonder bevestiging dus heel voorzichtig worden omgegaan.

## DOA Ronde 2013.1 B

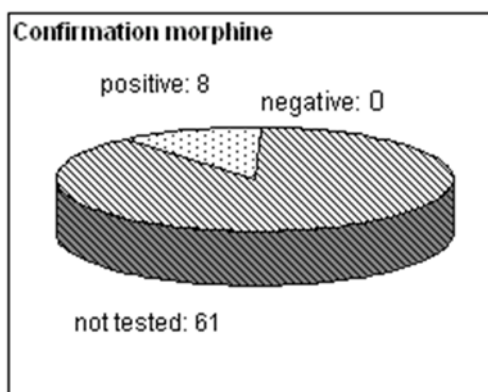
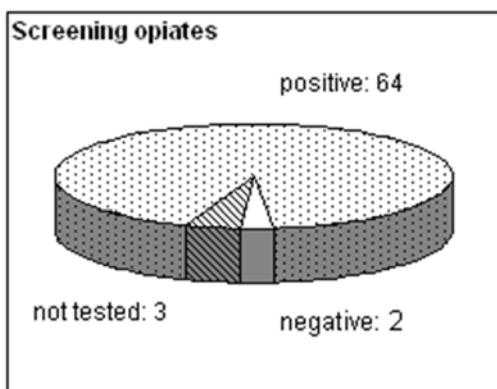
### Casus:

*Fictieve casus dus graag drugstest ook als dit normaal niet uw lab-policy zou zijn: Patiënt voor routine controle in drugs kliniek. Graag een screening en uw commentaar.*

**Samenstelling: urine gespiked met morfine 593 µg/l, benzoyllecgonine 559 µg/l en MDMA 1318 µg/l.**

### Resultaten:

Opiaten: positief (>300 µg/l)					
Beknopt statistisch overzicht:					
aantal laboratoria: 69					
screening:	pos.	neg.	niet getest	FP*	FN*
	64=93%	2=3%	3=4%	0	2=3%
bevestiging:	pos.	neg.	niet getest		
<b>6-MAM</b>	0=0%	5=7%	64=93%	0	0
<b>morfine</b>	8=12%	0=0%	61=88%	0	0
<b>codeïne</b>	0=0%	6=9%	63=91%	0	0

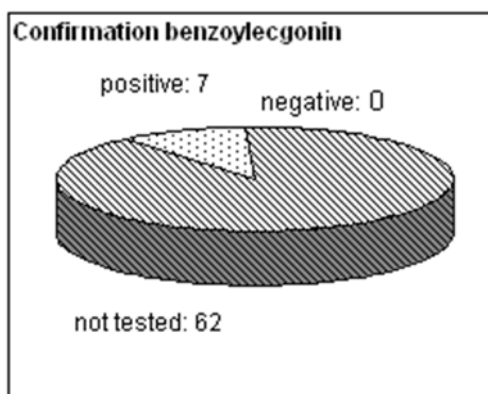
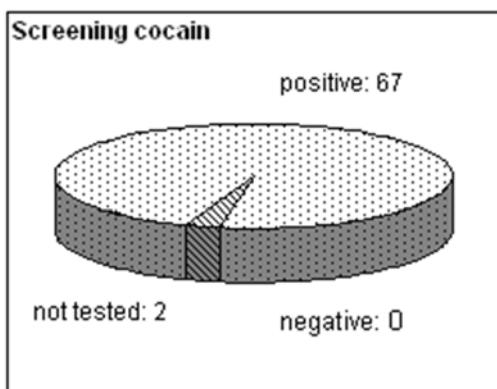


## Cocaine: screening positief (>300 µg/l)

### Beknopt statistisch overzicht:

aantal laboratoria: 69

screening:	pos.	neg.	niet getest	FP*	FN*
	67=97%	0=0%	2=3%	0	0
bevestiging:	pos.	neg.	niet getest		
benzoylecgonine	7=10%	0=0%	62=90%	0	0

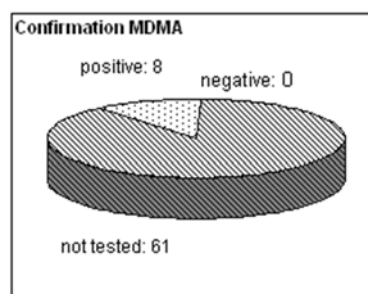
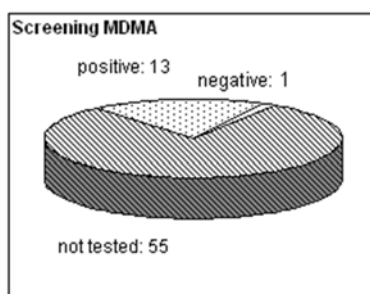
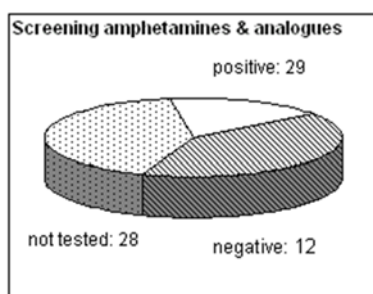


## Amfetamines: screening positief (>1000 µg/l)

### Beknopt statistisch overzicht:

aantal laboratoria: 69

screening:	pos.	neg.	niet getest	FP*	FN*
amfetamine-achtigen	29=42%	12=17%	28=41%	0	12=29%
amfetamine	4=6%	27=39%	38=55%	4=13%	0
methylamfetamine	16=23%	8=12%	45=65%	16=67%	0
MDMA	13=19%	1=1%	55=80%	0	1=7%
MDA	1=1%	1=1%	67=97%	1=50%	0
MDEA	0=0%	1=1%	68=99%	0	0
bevestiging:	pos.	neg.	niet getest		
amfetamine	2=3%	5=7%	62=90%	2=29%	0
methylamfetamine	0=0%	6=9%	63=91%	0	0
MDA	0=0%	6=9%	63=91%	0	0
MDMA	8=12%	0=0%	61=88%	0	0
MDEA	0=0%	5=7%	64=93%	0	0



**Bespreking Drs. P.G.M. Zweipfenning:**

Het betrof hier (blanco) urine gespiked met morfine 593 µg/L (2x de cut-off) en benzoylecgonine (B.E.) 559 (186% van de cut-off) en MDMA 1318 µg/L (130% van de cut off).

Op basis van de internationale cut-off waarden zouden alle drie de stoffen dus positief gerapporteerd moeten worden.

Opiaten: De variatie (SD-%) in het gemiddelde van de screeningswaarden voor morfine is goed ( ca 10%) Twee sneltesten concludeerden vals negatief.

Slechts 8 bevestigingen van morfine waarvan 4 kwantitatief.

Cocaïne (benzoylecgonine): 67 van de 67 resultaten correct positief!. Spreiding (SD) in het gemiddelde is 13%. Slechts 7 bevestigingen van B.E. waarvan 3 kwantitatief.

MDMA: Hier 14x gescreend met een min of meer selectief reagens, hiervan 1x vals negatief (weer een sneltest). 41 Labs deden een screening op amfetamine-achtige stoffen. Deze viel 12x negatief uit.

14 Labs deden verschillende testen voor amfetamine(s) respectievelijk MDMA-specifiek. Slechts twee labs waren in staat om op grond van deze twee screeningsmethodes correct te concluderen ten aanzien van de aanwezigheid van MDMA dan wel amfetamine. 5 labs deden alleen een test op MDMA en vonden deze positief. Mogelijk is hun beleid om na een positieve MDMA test daarna geen amfetamine test meer te doen. Omdat het hier alle 5 sneltesters betrof is dit aannemelijk; immers bij een geautomatiseerde test worden de testopdrachten meestal vooraf, dat wil zeggen vóór er resultaten bekend zijn, naar de analyser gestuurd en wordt een testopdracht na een positief resultaat van een andere test, niet meer ongedaan gemaakt. Als verschillende testen voor amfetamine-achtige stoffen respectievelijk MDMA-achtige stoffen al meerwaarde heeft dan wordt dit niet altijd zinvol gebruikt.