

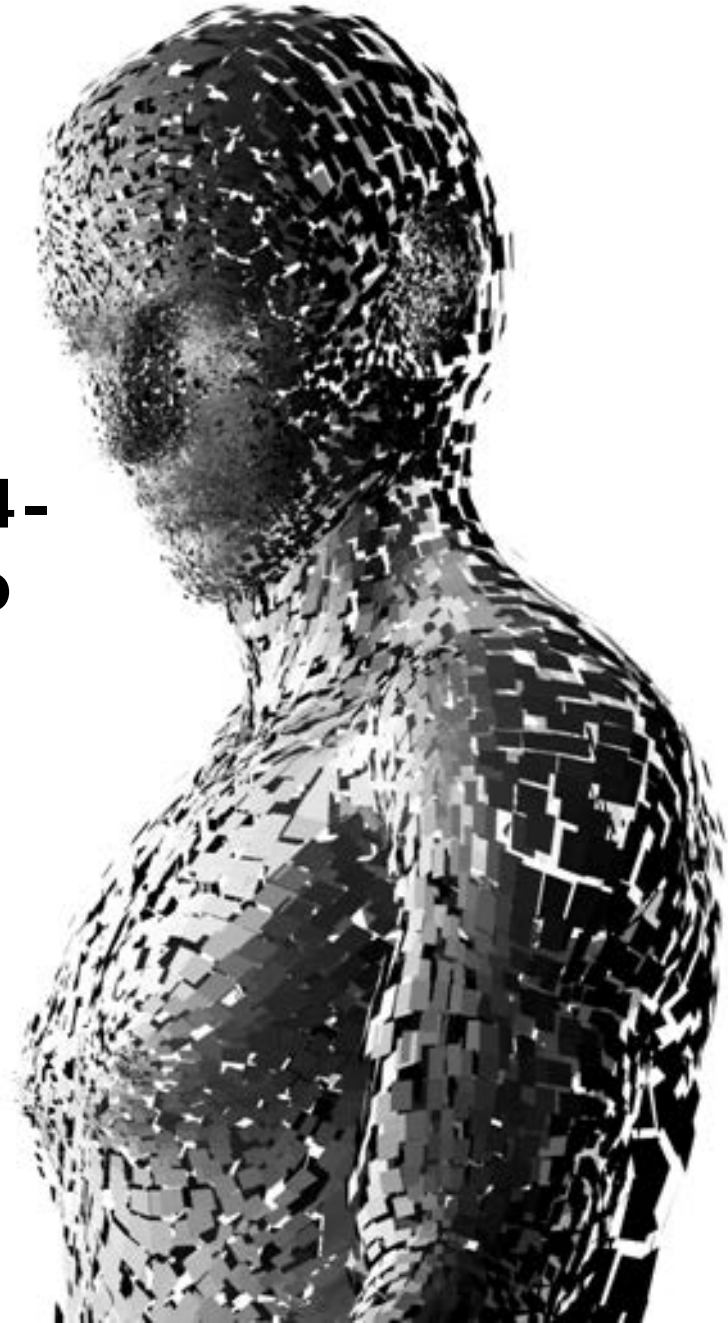
**Monitor
Drugs
Incidenten.nl**

4-Fluoramfetamine (4-FA, 4-FMP): een nieuwe speler op de drugsmarkt

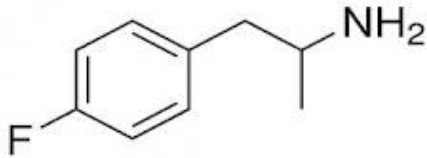
Tibor Brunt

 **Trimbos**
instituut

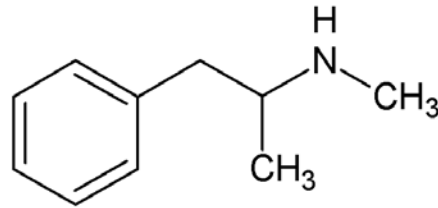
Netherlands Institute of
Mental Health and Addiction



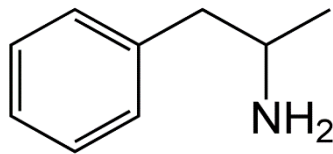
4-Fluoramfetamine



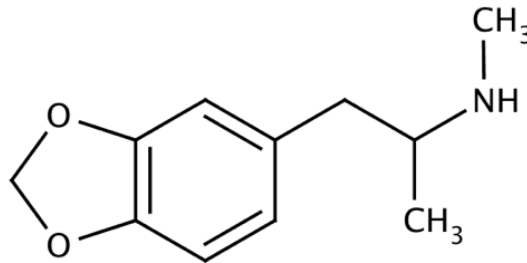
4-fluoramfetamine



methamfetamine



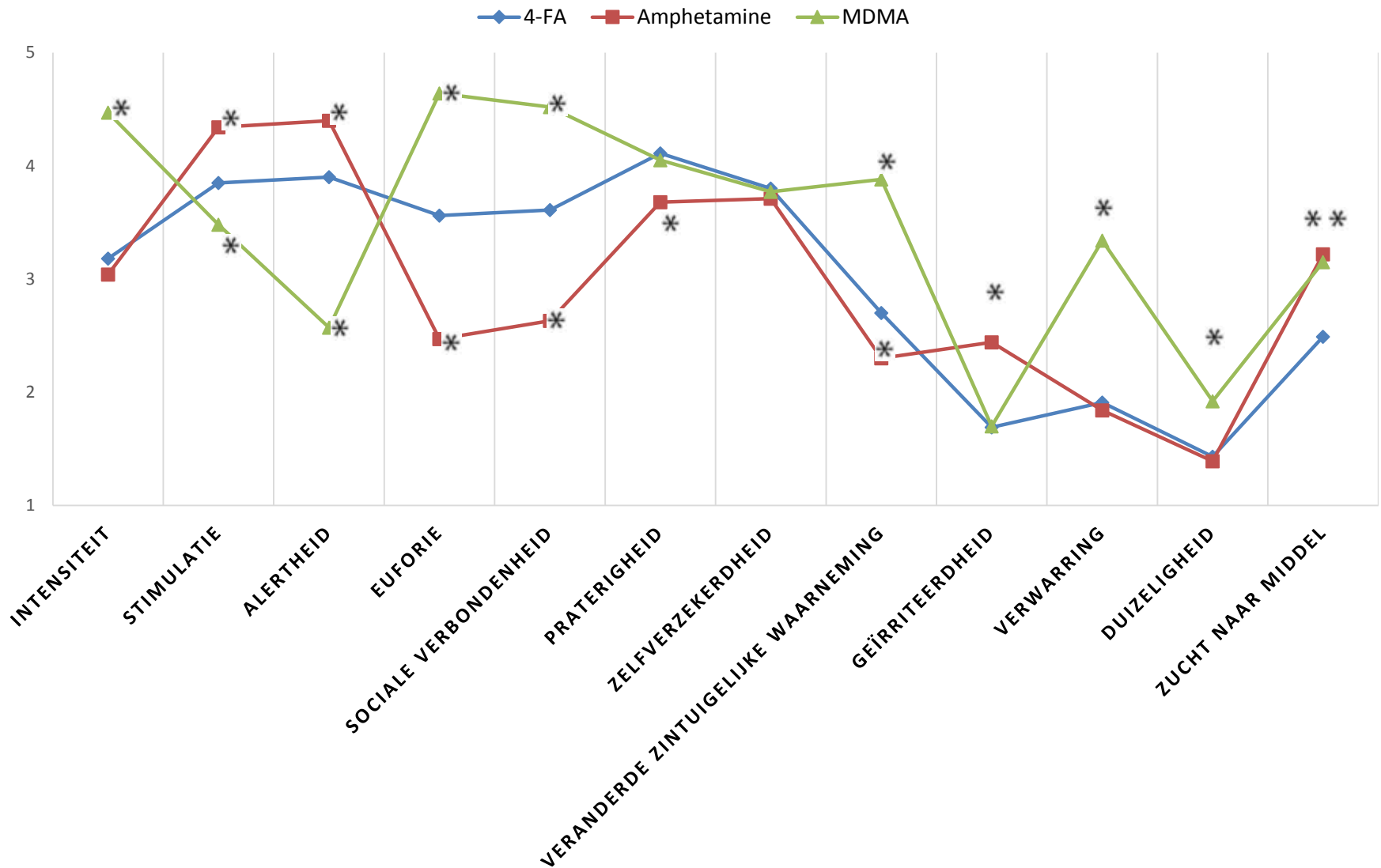
amfetamine



MDMA



4-Fluoramfetamine: effecten

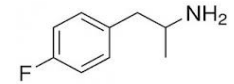


4-Fluoramfetamine: effecten

Conclusie, 4-FA is MDMA-light / amfetamine-light?



4-Fluoramfetamine: prevalentie



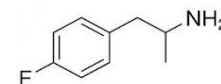
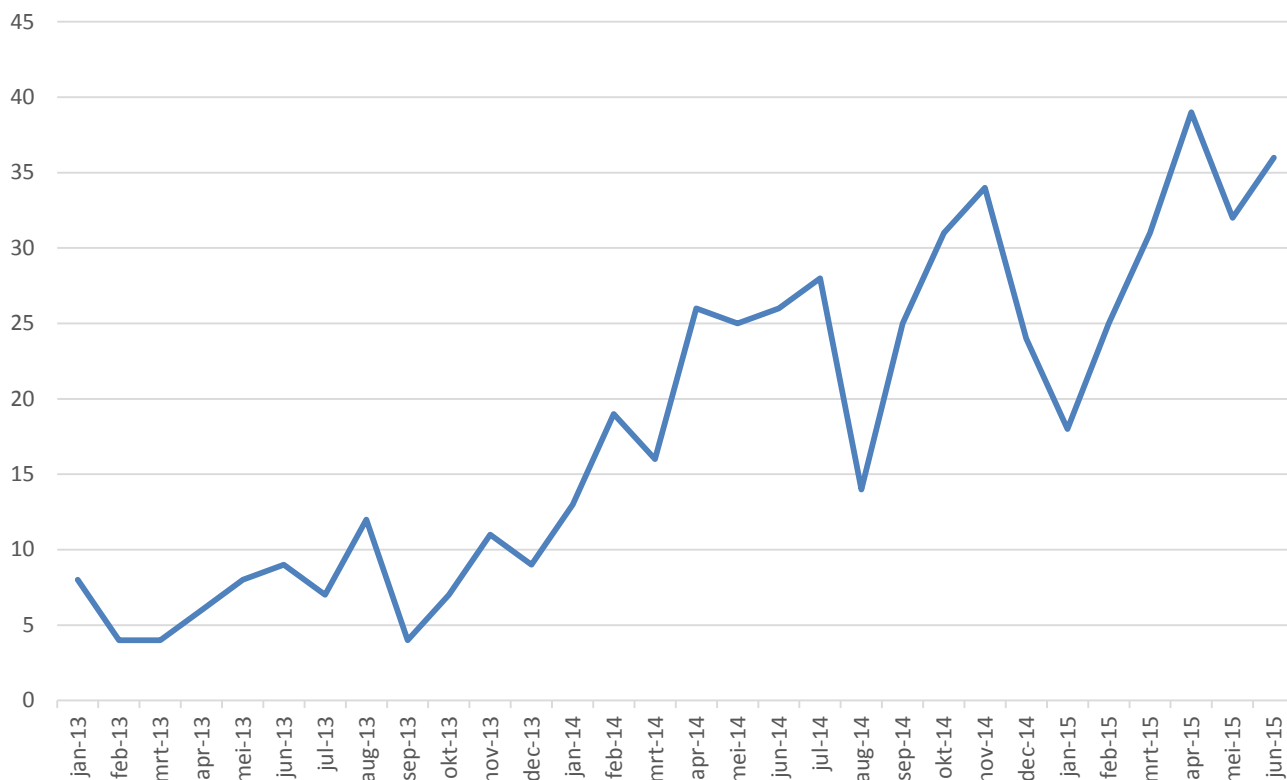
Tabel 5.9 Lifetime-prevalentie, jaarprevalentie en maandprevalentie van nieuwe psychoactieve stoffen (in procenten)

	Lifetime	Laatste jaar	Laatste maand
2C-B	15,8	9,4	2,4
4-fluoramfetamine	9,9	8,5	3,8
Mefedron	5,2	2,5	0,7
Methylon	4,2	2,2	0,5
Methoxetamine	3,0	2,3	0,3
6-APB	2,9	2,1	0,6
Spice	2,3	1,3	0,6

Bron: Uitgaansonderzoek 2013, Trimbos instituut, 2013

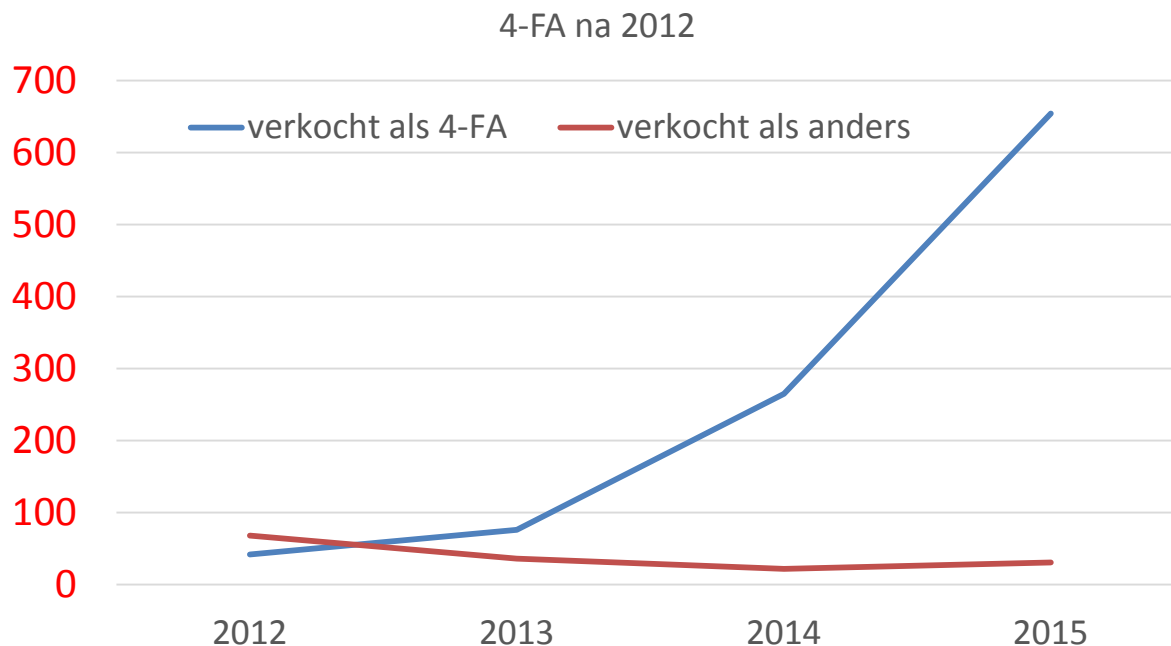
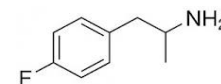
4-Fluoramfetamine: prevalentie

Aantal ingeleverde monsters 4-FA



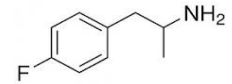
Bron: DIMS

4-Fluoramfetamine: prevalentie



Bron: DIMS

4-Fluoramfetamine: incidenten



	Absolute aantallen - incidenten 4-FA (alleen of combi)	4-FA in combi met andere drugs	4-FA alleen (+ wel/niet alcohol)
2009 - 2011	0	0	0
2012	3	1	2
2013	17 (0,5%)	7	10 (0,3%)
2014	55 (1,4%)	38	17 (0,5%)
2015*	155 (5,7%)	110	45 (1,7%)

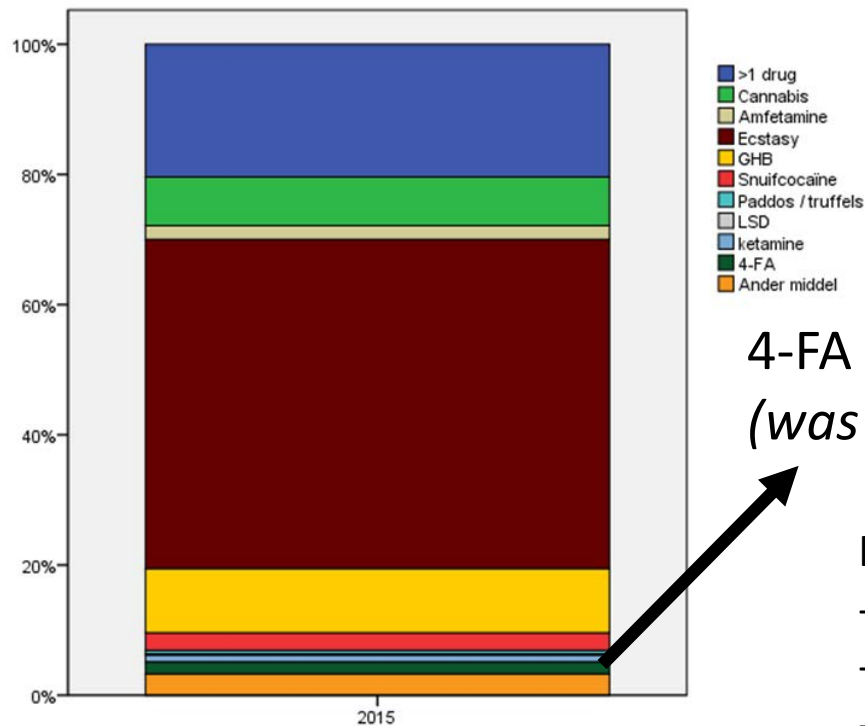
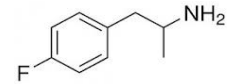
*voorlopige data

Bij alleen EHBO's:

2015:

147 / 2145 incidenten 4-FA betrokken (alleen of in combi) = **6,9%**

4-Fluoramfetamine: incidenten

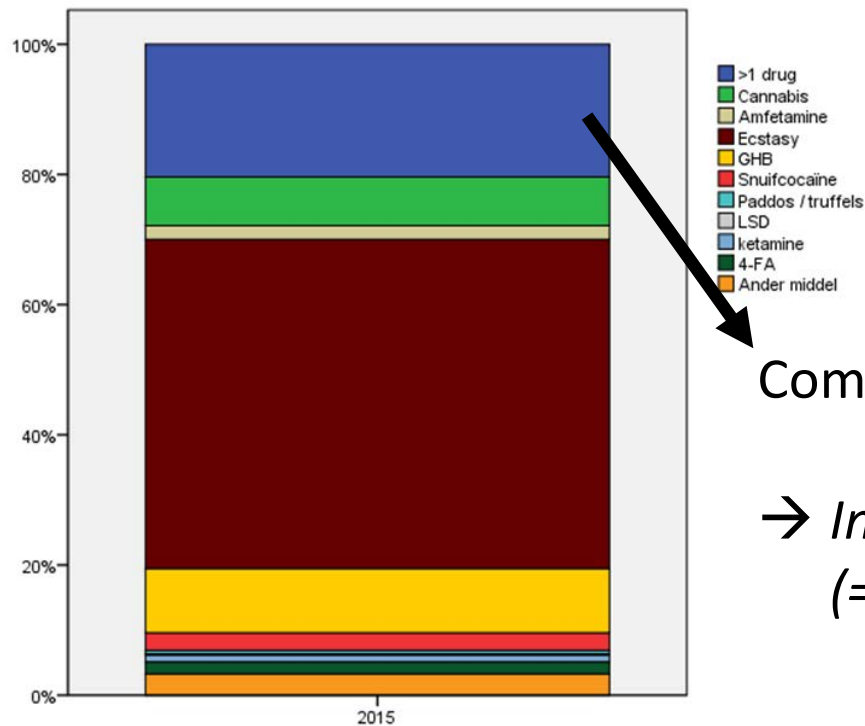
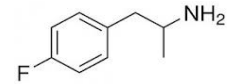


4-FA als enige drug: **2.0%** (=41 incidenten)
(was 0,5% in 2013 en 0,7% in 2014)

In vergelijking met andere drugs:

- XTC: 52%
- GHB: 10%
- Cannabis: 7%
- Amfetamine: 1.7%
- Cocaine: 2.7%
- Ketamine: 1.6%

4-Fluoramfetamine: incidenten



Combi gebruik: **21% (=443 incidenten)**

→ *In 24% 4-FA met andere drug gebruikt (=106 incidenten)*

4-FA, een onschuldige “nieuwe-psychoactieve stof (NPS) ?!

“Een gecompliceerde casus”



Spoed Eisende Hulp

- Dhr. S. 26 jaar
- Voorgeschiedenis:
Blanco
- Medicatie:
Geen
- **Anamnese:** Hetero-anamnese werd verkregen via zijn vrienden.
Was samen met vrienden en hebben rond 21:00 uur met 4 tegelijk een flesje Allegria Azul genomen. In eerste instantie weinig reactie en rond 22:00 uur klaagde patient over hoofdpijn, misselijkheid en heeft ook gebrakt. Rond 0:00 uur verloor hij zijn bewustzijn en is hij onder de douche gelegd door zijn vrienden. Geen alcohol gebruikt.

Spoed Eisende Hulp (2)

- Lichamelijk Onderzoek:

Acuut-zieke man, niet aanspreekbaar

A: ademweg vrij, snurkende ademhaling

B: AH 18/min symetrische ademexcursies, sat 100%

C: P 65 RR 135/75 capillary refill < 2 sec

D: pupillen responsief op licht, wijd, nystagmus, E1M5V1

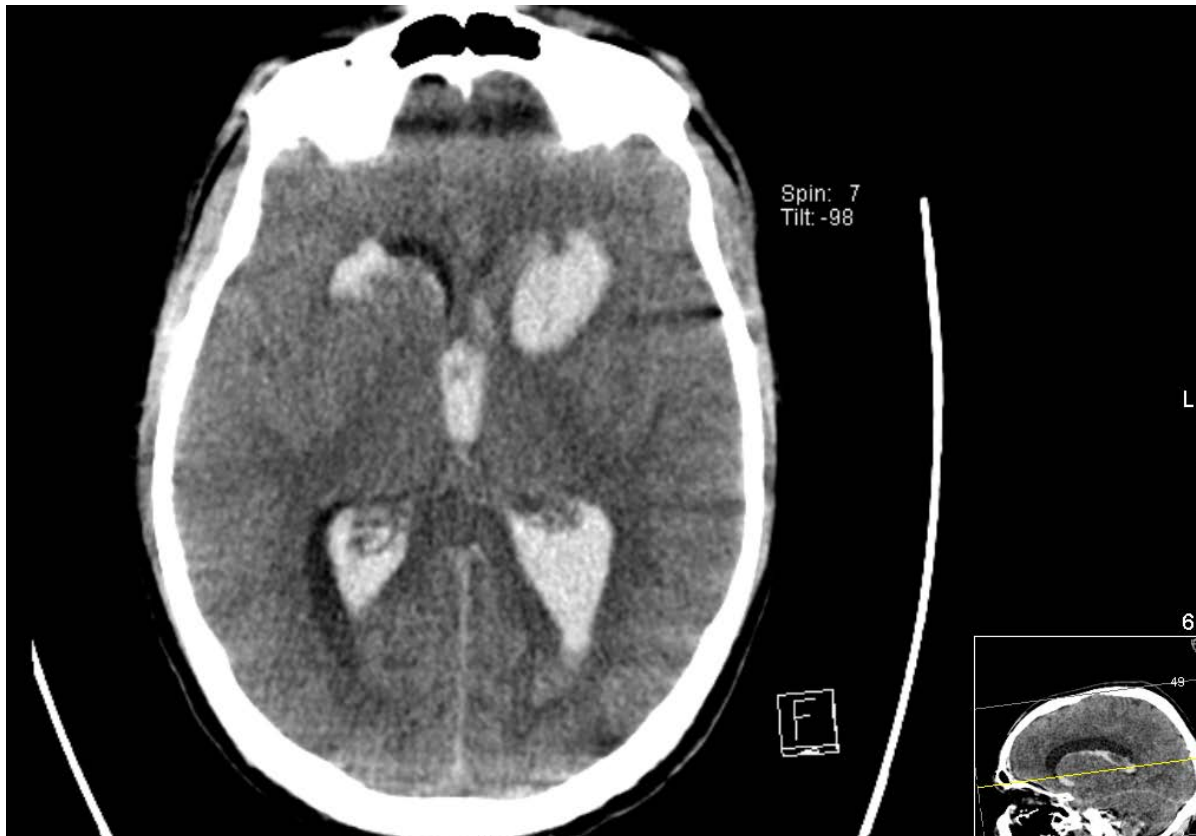
E: T 35.8 °C, glucose 7.5, geen wonden aan extremiteiten

- Aanvullend onderzoek

Ethanolspiegel < 0.2

Nierfunctie, leverfunctie, bloedbeeld ongestoord

CT-cerebrum

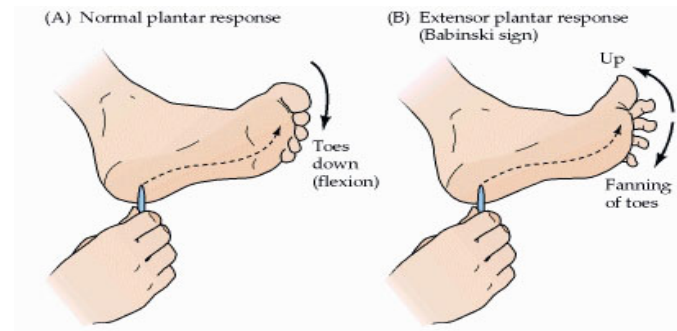
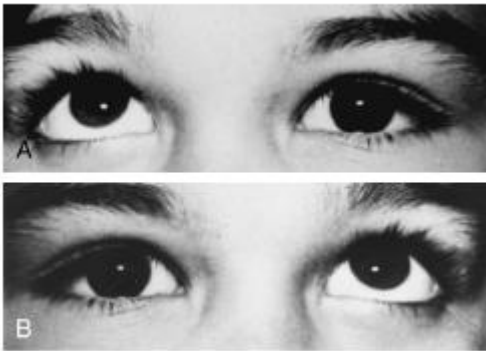


CT-cerebrum (2)



ICC neurologie

Neurologisch: hemiparse rechts, skew deviation, Babinsky reflex bdz.



Intraparenchymateus bloed links meer dan rechts in de basale ganglia met doorbraak naar alle ventrikels en een beginnende hydrocephalus

Beleid:

Intubatie op de SEH

Overplaatsing naar het Erasmus MC voor neuro-chirurgische interventie

Oorzaak?



Makkelijk verkrijgbaar

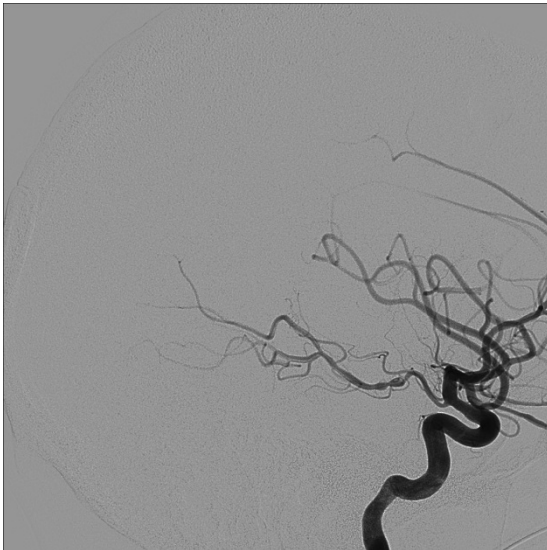
Volgens patiënt via
Chinese internetsite
besteld

Staat onder gebruikers
bekend als “veiliger” dan
MDMA of cocaine (1)

Beloop

Overplaatsing naar het EMC voor externe biventriculaire drainage

DSA: negatief voor aneurysma, geen aanwijzingen voor vasculitis



Beloop (2)

Revalidatie van 03-08-14 t/m 18-11-2014

Totaal herstel van bewustzijn en motorische functies, maar sterk verminderd cognitief functioneren

Gezamenlijke punten:

- Moeten we 4-FA van onze markt gaan weren, gezien de potentiële gevaren en toename gebruik?
- Meer alert zijn op symptomen en toxiciteit!
- Meer onderzoek nodig naar (neven-) effecten en toxiciteit!

Take Home Messages

- Effecten 4-FA liggen precies tussen die van amfetamine en MDMA in.
- Daarmee vormt het een gulden middenweg voor de gebruikers wat het beste van twee werelden combineert.
- 4-FA wordt steeds meer gebruikt.
- De gevolgen ervan worden misschien onderschat.
- 3 / 4 F-A kan in elk geval intracerebrale bloedingen veroorzaken!

Bronnen

- Devlin RJ, Henry JA **Clinical review: Major consequences of illicit drug consumption** *Crit Care*. 2008 12(1):202
- EMCDDA. **New psychoactive substances in Europe**. EMCDDA, Lisbon, 2015.
- van Amsterdam J.G., Korf D. J. & Nabben A.L.W.M. (2013) **RIVM Rapport: Designer drugs in Europe** *Dutch Ministry of Health*
- Pozzi M, Roccatagliata D, Sterzi R **Drug abuse and intracranial haemorrhage** *Neurol Sci* 2008 Sep 29 Suppl 2:S269-70
- Linsen F, Koning RP, van Laar M, Niesinsk RJ, Koeter MW, Brunt TM **4-Fluoramphetamine in the Netherlands: more than a one-night stand** *Addiction* 2015 Jul; 110(7):1138-43
- Wee s, Anderson KG, Baumann MH, Rothman RB, Blough BE, Woolverton WL **Relationship between the serotonergic activity and reinforcing effects of a series of amphetamine analogs** *J Pharmacol Exp Ther* 2005 May; 313(2): 848-54
- Johansen SS, Hansen TM **Isomers of fluoramphetamines detected in forensic cases in Denmark** *Int J Legal Med* 2012 Jul;126(4):541-7
- Baumeister D, Tojo LM, Tracy DK **Legal high, staying on top of the flood of novel psychoactive substances** *Ther Adv Psychopharmacol* 2015 Apr (5)2:97-132
- Al-Abri SA, Meijer KH et al **Cardiogenic shock after use of fluoramphetamine confirmed with serum and urine levels** *Clin Toxicol (Phila)* 2014; 28:1-4

#durftevragen

