

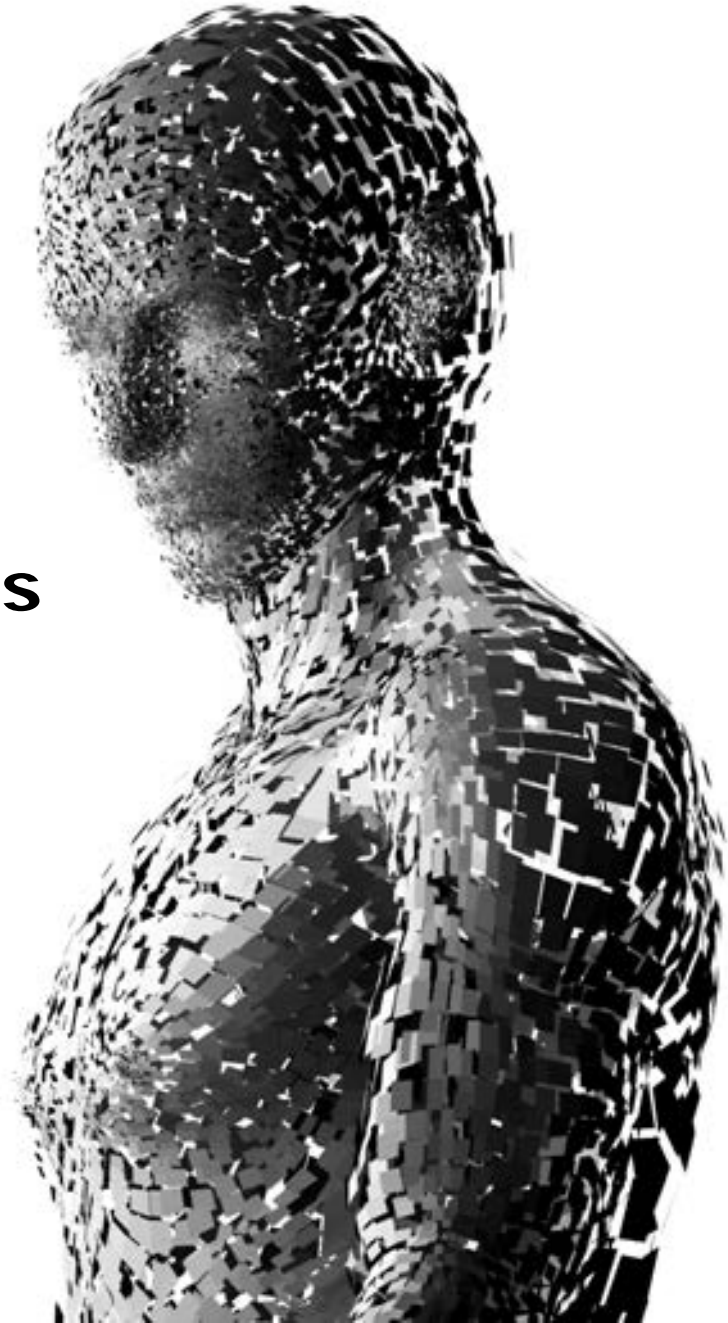
Monitor
Drugs
Incidenten.nl

Monitor Drugsincidenten: ernstige ecstasy intoxicaties

Lotte Wijers

 **Trimbos**
instituut

Netherlands Institute of
Mental Health and Addiction



Monitor Drugs Incidenten

- Doel Monitor Drugs Incidenten (MDI):
 - Inzicht in aard en omvang van drugsgerelateerde gezondheidsincidenten
 - Signaleren van trends
 - Creëren van netwerk van medische instanties
- Verzameling van anonieme gegevens van incidenten na **drugs**gebruik:
 - Demografische gegevens / gebruikt middel / mate van intoxicatie
 - Tekstvelden met o.a. vitale parameters



Deelnemers MDI

Peilstationregio sinds 2009

Peilstationregio sinds 2010

Peilstationregio sinds 2011

Deelnemende instanties per regio:

- Ziekenhuizen – Afdeling SEH
- Ambulancediensten
- Politieartsen

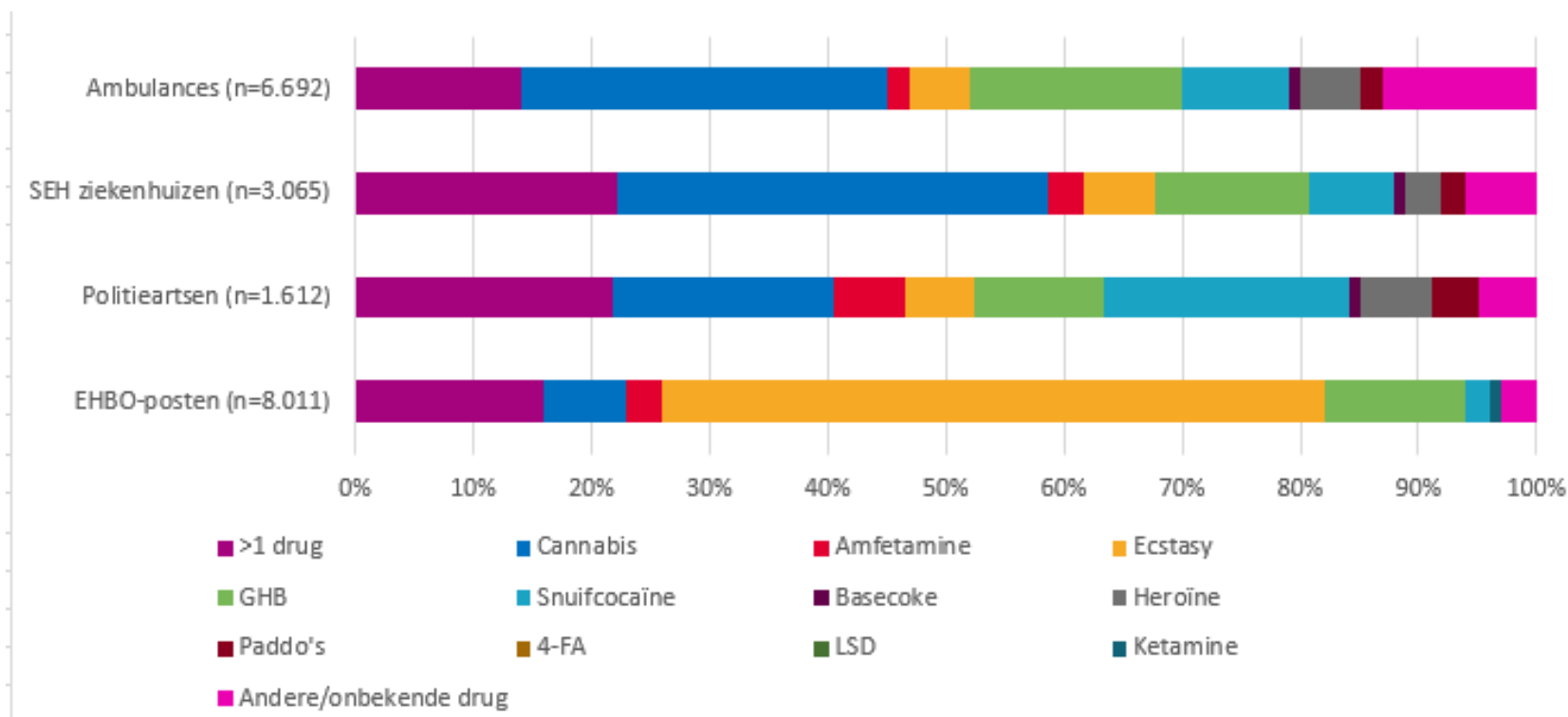
Heel Nederland:

- EHBO's op grootschalige dance-events
- + enkele losse ziekenhuizen

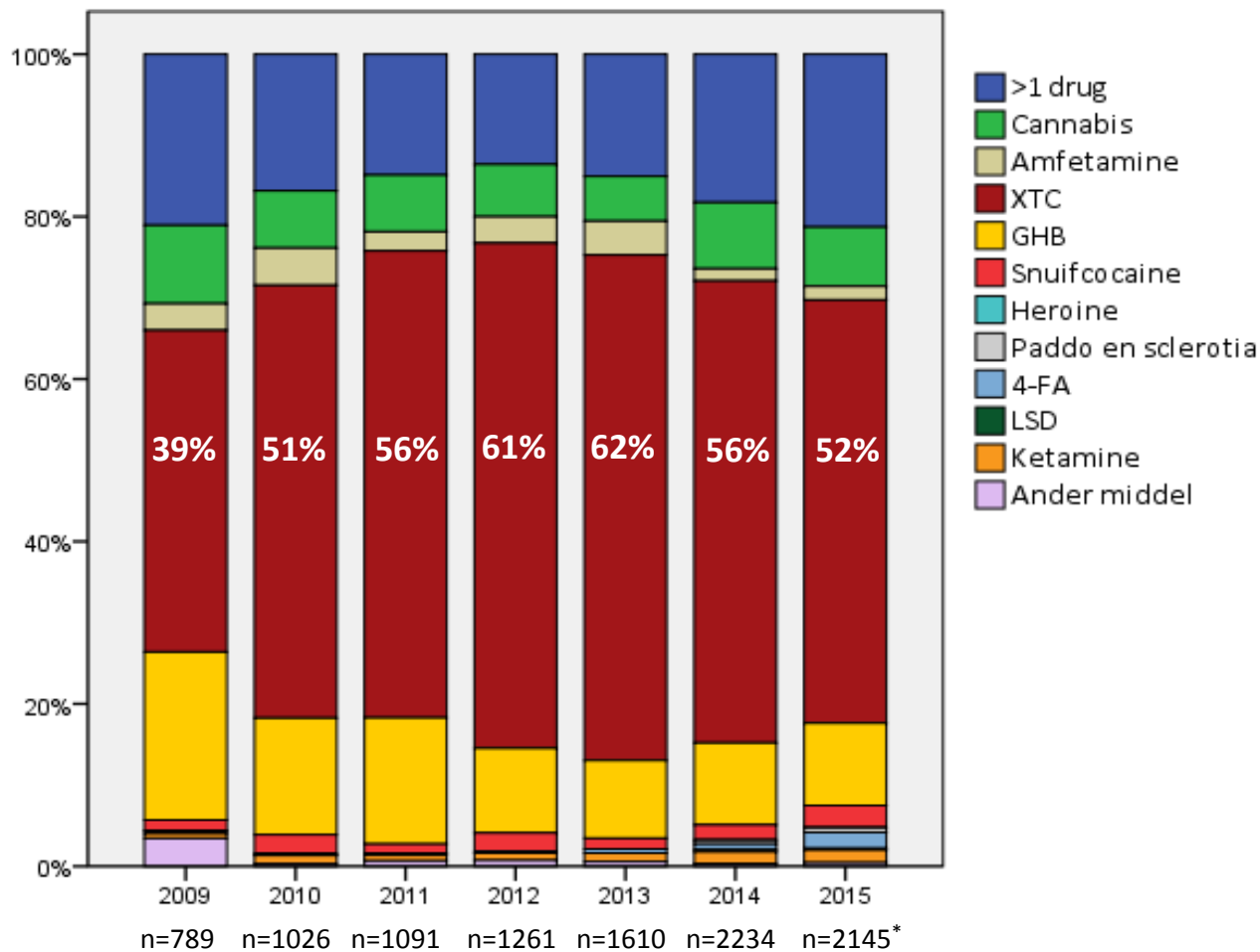


Methode

- MDI database 2009-2014
> 19.000 incidenten

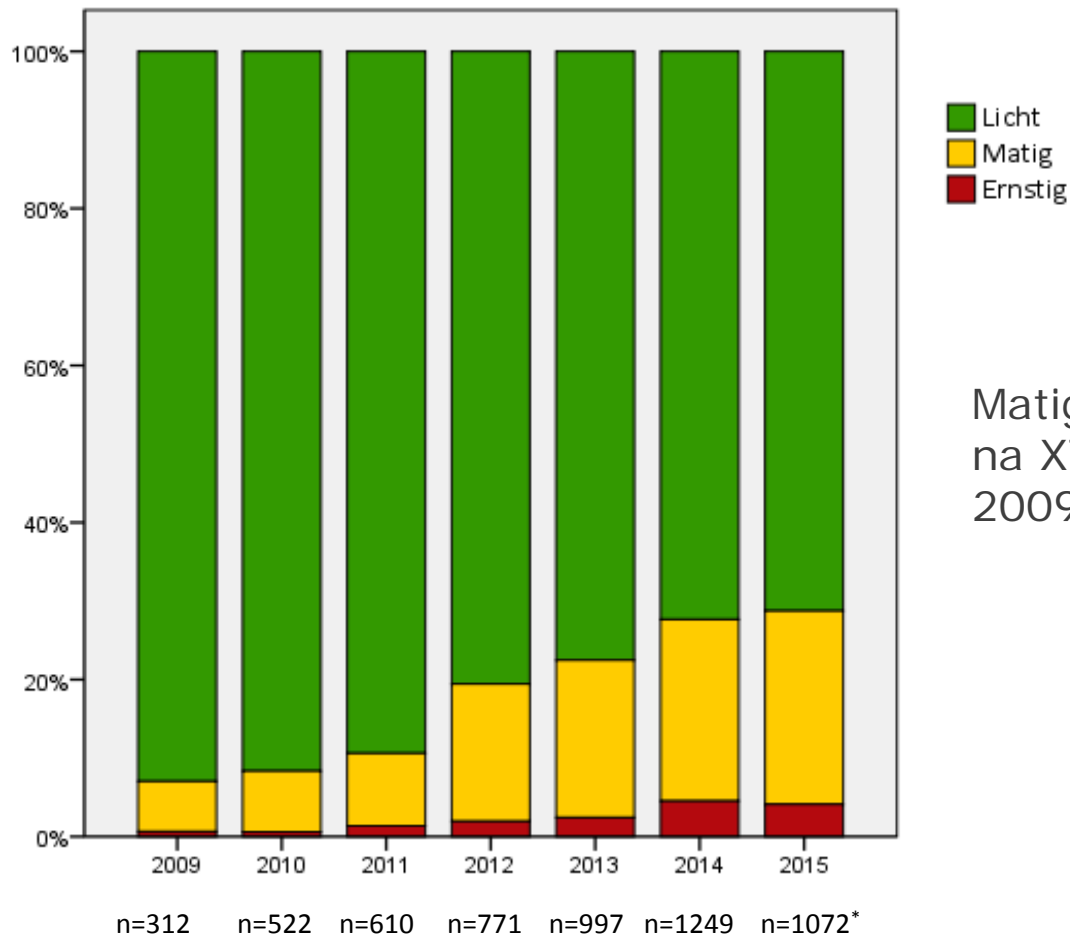


EHBO's feesten – aandeel ecstasy



*Voorlopige data

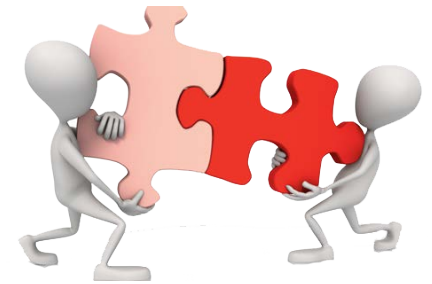
Mate intoxicatie - XTC op EHBO's feesten



Matige en ernstige intoxicaties na XTC gebruik van **7%** in 2009 naar **29%** in 2015

*Voorlopige data

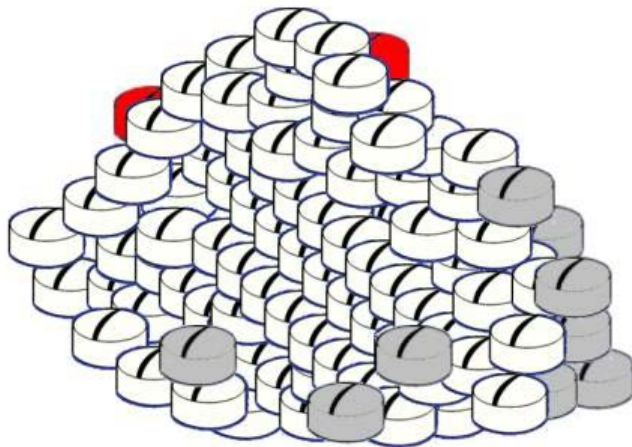
Samenwerking MDI en DIMS



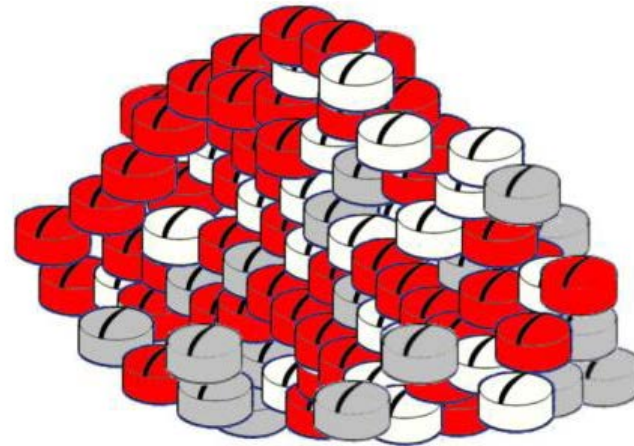
- In hoeverre spelen de hooggedoseerde ecstasy tabletten op de NL markt hierin een rol?

→ Resultaten Drug Informatie Monitoring Systeem (DIMS) vergelijken met resultaten MDI

Toename percentage hooggedoseerde pillen verhoogt risico op acuut toxische effecten



2009



2015

“Klinische” dosering 1 mg/kg
“Ongewenste” effecten > 100 mg
“Toxische” dosering >150 mg



Conclusie

Parallele toename in stijging matige/ernstige incidenten na ecstasy gebruik en hooggedoseerde ecstasy tabletten over de jaren

Let op: causaal verband is niet aangetoond



Aanleiding voor verder onderzoek

Onderzoek ernstige ecstasyintoxicaties

- **Doel:** beschrijven van relevante kenmerken van patiënten met een ernstige ecstasy intoxicatie
 - Deel 1: MDI database 2009-2014 → vergelijken lichte vs. ernstige ecstasyintoxicaties
 - Deel 2: Verdiepende informatie verzamelen van nieuwe patiënten middels telefonisch interview

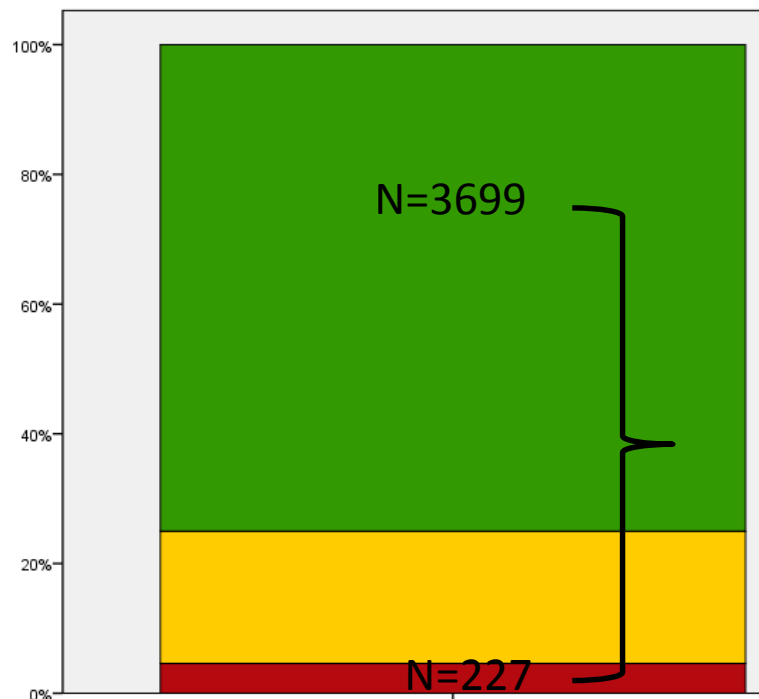
Onderzoek ernstige ecstasyintoxicaties

- **Doel:** beschrijven van relevante kenmerken van patiënten met een ernstige ecstasy intoxicatie
 - **Deel 1: MDI database 2009-2014 → vergelijken lichte vs. ernstige ecstasyintoxicaties**
 - Deel 2: Verdiepende informatie verzamelen van nieuwe patiënten middels telefonisch interview

Methode

- Ecstasy betrokken: n=6602 incidenten
 - Als enige drug: n=5059
 - In combinatie met andere drug(s): n=1543

Ecstasy als enige drug

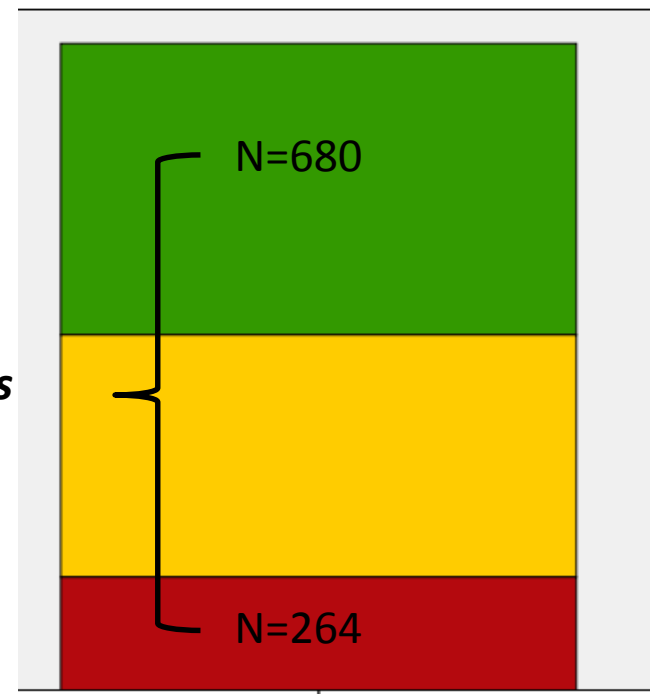


Ecstasy in combinatie met andere drug(s)

Mate van intoxicatie

- Licht
- Matig
- Ernstig

Groepen verschillend op basis van algemene kenmerken?



Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy als enige drug

	Lichte intoxicaties (n=3699) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=227) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	139 (3.8)	25 (11.3)	
18-24 jaar	2332 (63.8)	116 (52.3)	
25-29 jaar	690 (18.9)	43 (19.4)	
≥30 jaar	495 (13.5)	38 (17.1)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy als enige drug

	Lichte intoxicaties (n=3699) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=227) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	139 (3.8)	25 (11.3)	
18-24 jaar	2332 (63.8)	116 (52.3)	
25-29 jaar	690 (18.9)	43 (19.4)	
≥30 jaar	495 (13.5)	38 (17.1)	
Geslacht			<i>p</i> <0.05
Man	2073 (56.1)	151 (66.8)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy als enige drug

	Lichte intoxicaties (n=3699) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=227) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	139 (3.8)	25 (11.3)	
18-24 jaar	2332 (63.8)	116 (52.3)	
25-29 jaar	690 (18.9)	43 (19.4)	
≥30 jaar	495 (13.5)	38 (17.1)	
Geslacht			<i>p</i> <0.05
Man	2073 (56.1)	151 (66.8)	
Ook alcohol			<i>p</i> <0.05
Ja	1516 (41.2)	122 (57.5)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy als enige drug

	Lichte intoxicaties (n=3699) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=227) No. (%)	P-waarde
Leeftijd			$p < 0.05$
<18 jaar	139 (3.8)	25 (11.3)	
18-24 jaar	2332 (63.8)	116 (52.3)	
25-29 jaar	690 (18.9)	43 (19.4)	
≥30 jaar	495 (13.5)	38 (17.1)	
Geslacht			$p < 0.05$
Man	2073 (56.1)	151 (66.8)	
Ook alcohol			$p < 0.05$
Ja	1516 (41.2)	122 (57.5)	
Toerist*			$p < 0.05$
Ja	393 (11.1)	31 (17.4)	

*26% missing

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy als enige drug

	Lichte intoxicaties (n=3699) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=227) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	139 (3.8)	25 (11.3)	
18-24 jaar	2332 (63.8)	116 (52.3)	
25-29 jaar	690 (18.9)	43 (19.4)	
≥30 jaar	495 (13.5)	38 (17.1)	
Geslacht			<i>p</i> <0.05
Man	2073 (56.1)	151 (66.8)	
Ook alcohol			<i>p</i> <0.05
Ja	1516 (41.2)	122 (57.5)	
Toerist			<i>p</i> <0.05
Ja	393 (11.1)	31 (17.4)	
Aantal XTC pillen *			<i>p</i> <0.05
≤1 pil	1755 (81.5)	65 (57.5)	
>1 - 2 pillen	292 (13.5)	30 (26.6)	
>2 pillen	107 (5.0)	18 (15.9)	

*50% missing

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy in combinatie met andere drug(s)

	Lichte intoxicaties (n=680) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=264) No. (%)	<i>P-waarde</i>
XTC in combinatie met			<i>p</i> <0.05
Cannabis	133 (19.6)	37 (14.0)	
Amfetamine	186 (27.4)	54 (20.5)	
GHB	195 (28.7)	164 (62.1)	
Snuifcocaïne	150 (22.1)	60 (22.7)	
Ketamine	31 (4.6)	11 (4.2)	
4-FA	19 (2.8)	1 (0.4)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy in combinatie met andere drug(s)

	Lichte intoxicaties (n=680) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=264) No. (%)	<i>P-waarde</i>
XTC in combinatie met			<i>p</i> <0.05
Cannabis	133 (19.6)	37 (14.0)	
Amfetamine	186 (27.4)	54 (20.5)	
GHB	195 (28.7)	164 (62.1)	
Snuifcocaïne	150 (22.1)	60 (22.7)	
Ketamine	31 (4.6)	11 (4.2)	
4-FA	19 (2.8)	1 (0.4)	
Aantal gebruikte drugs			<i>p</i> <0.05
XTC + 1 andere drug	591 (86.9)	195 (73.9)	
XTC + 2 andere drugs	80 (11.8)	52 (19.7)	
XTC + > 2 andere drugs	9 (1.3)	17 (6.5)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy in combinatie met andere drug(s)

	Lichte intoxicaties (n=680) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=264) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	16 (2.4)	10 (3.9)	
18-24 jaar	351 (52.2)	106 (40.9)	
25-29 jaar	165 (24.6)	48 (18.5)	
≥30 jaar	140 (20.8)	95 (36.7)	

Eerste resultaten – algemene kenmerken

Ecstasy in combinatie met andere drug(s)

	Lichte intoxicaties (n=680) No. (%)	Ernstige intoxicaties (n=264) No. (%)	<i>P-waarde</i>
Leeftijd			<i>p</i> <0.05
<18 jaar	16 (2.4)	10 (3.9)	
18-24 jaar	351 (52.2)	106 (40.9)	
25-29 jaar	165 (24.6)	48 (18.5)	
≥30 jaar	140 (20.8)	95 (36.7)	
Geslacht			<i>p</i> =0.49
Man	479 (70.4)	192 (72.7)	

Eerste resultaten – symptomen ernstige ecstasyintoxicaties

- Geen gestandaardiseerde gegevens over symptomen in MDI database → informatie uit tekstvelden

Ecstasy als enige drug (n=227)



- Hyperthermie / $>39,5^{\circ}$:
 - 12 patiënten (66 niet / 149 temp niet gerapporteerd)
- Tachycardie / pols >100 slagen/min:
 - 79 patiënten (19 niet / 129 pols niet gerapporteerd)

Eerste resultaten – symptomen ernstige ecstasyintoxicaties

Ecstasy als enige drug (n=227)

- Opwindingsdelier:
 - 3 patiënten gerapporteerd
- Agitatie / agressie:
 - 13 patiënten gerapporteerd
- Leverfalen:
 - 1 patiënt gerapporteerd

Eerste resultaten – symptomen ernstige ecstasyintoxicaties

Ecstasy in combinatie met GHB (n=164)



- **Geen** patiënten met hyperthermie → 6 patiënten temperatuur $<36^{\circ}$ (1 patiënt lichte hypothermie $<35^{\circ}$)
- 9 patiënten tachycardie, 1 patiënt bradycardie, 37 patiënten pols goed

Conclusie

- Ernstige vs. lichte intoxicaties vaker bij:
 - Ecstasy als enige drug: <18 jaar
 - Ecstasy in combi: ≥ 30 jaar
- Tachycardie meest gerapporteerd bij ernstige ecstasyintoxicatie (als alleen)
- **Uiteindelijke doel** → i.c.m. verdiepende informatie uit telefonisch interview → gerichte preventie

Met dank aan

- OLVG Amsterdam
- AGZ GGD Amsterdam
- Ambulance Amsterdam
- Ambulance Waterland
- Ambulance Oost
- Medisch Spectrum Twente Enschede
- AmbulanceZorg Groningen
- UMCG Groningen
- RAV Gelderland-Zuid
- Radboudumc Nijmegen
- RAV Veiligheidsregio Brabant Zuidoost
- Catharina ziekenhuis Eindhoven
- GGD Brabant Zuidoost
- Waterlandziekenhuis Purmerend
- Veiligheidsregio Gelderland-Midden
- Forensisch Artsen VGGM
- Gelderse Vallei Ede
- Elkerliek Ziekenhuis Helmond
- Ambulancedienst Rotterdam-Rijnmond
- FARR
- Rode Kruis Ziekenhuis Beverwijk
- Tergooiziekenhuizen Blaricum / Hilversum
- Educare
- Event Medical Service (EMS)
- Stichting Emergency Team Limburg (SETL)
- KNV EHBO Arnhem-Presikhaaf
- Medic & Event Support
- St. Total Medical Support
- Medical Assistance International (MAI)
- Evenementen Hulpverlening en Dienstverlening
- Festivalzusters
- MedEvent