

125^e reeks avondcolloquia voor de practicus

INNAME VAN ILLEGALE DRUGS HERKENNEN

UZ GENT
14 november 2018

Paul Calle
Hoofddocent UGent
Urgentiearts AZ Maria Middelaes Gent

Presentatievormen

1. Acute gewenste effecten van illegale drugs
2. Overdosis
3. Stereotypen en clichés ivm gebruikers
-----> high index of suspicion
4. Klinische effecten van chronisch gebruik
5. Specifieke klinische presentaties

Voorafgaande beschouwingen (1)

- Inname van illegale drugs is niet sowieso problematisch.

A person is sitting cross-legged on a mat on a wooden floor, meditating. A large, ornate lamp with a glowing shade stands to the right. In the background, there is a large window with multiple panes. The room is dimly lit, with the lamp providing the primary light source.

**Would the iPhone Exist If Steve Jobs Did
Not Take LSD?**

Elon Musk rookt live jointje tijdens interview met Amerikaanse comedian



Antwerpse advocaat: "Dokters, professoren... ze staan allemaal in adresboekjes van drugsdealers"

VRT news, 26 mei 2017

"Als men drugsdealers oppakt, kom ik vaak tot de vaststelling dat alle geledingen voorkomen in hun adresboekjes: van advocaten, dokters en professoren tot havenarbeiders en jong en oud." Advocaat Kris Luyckx kijkt dan ook niet op van de nieuwe cijfers die aantonen dat het aantal mensen dat hulp zoekt voor een cocaïneverslaving fors is toegenomen. Bij "De wereld vandaag" vertelde hij wat hij allemaal in de praktijk tegenkomt.



Voorafgaande beschouwingen (2)

- Inname van illegale drugs is niet sowieso problematisch.
- De legale status van het product correleert slecht met het risico op problematisch gebruik en de gezondheidseffecten.

Hoe gevaarlijk zijn illegale drugs?



**WAAROM KRIJG JE HOOFDPIJN ALS JE JE
DAGELIJKSE KOFFIE NIET DRINKT ?**



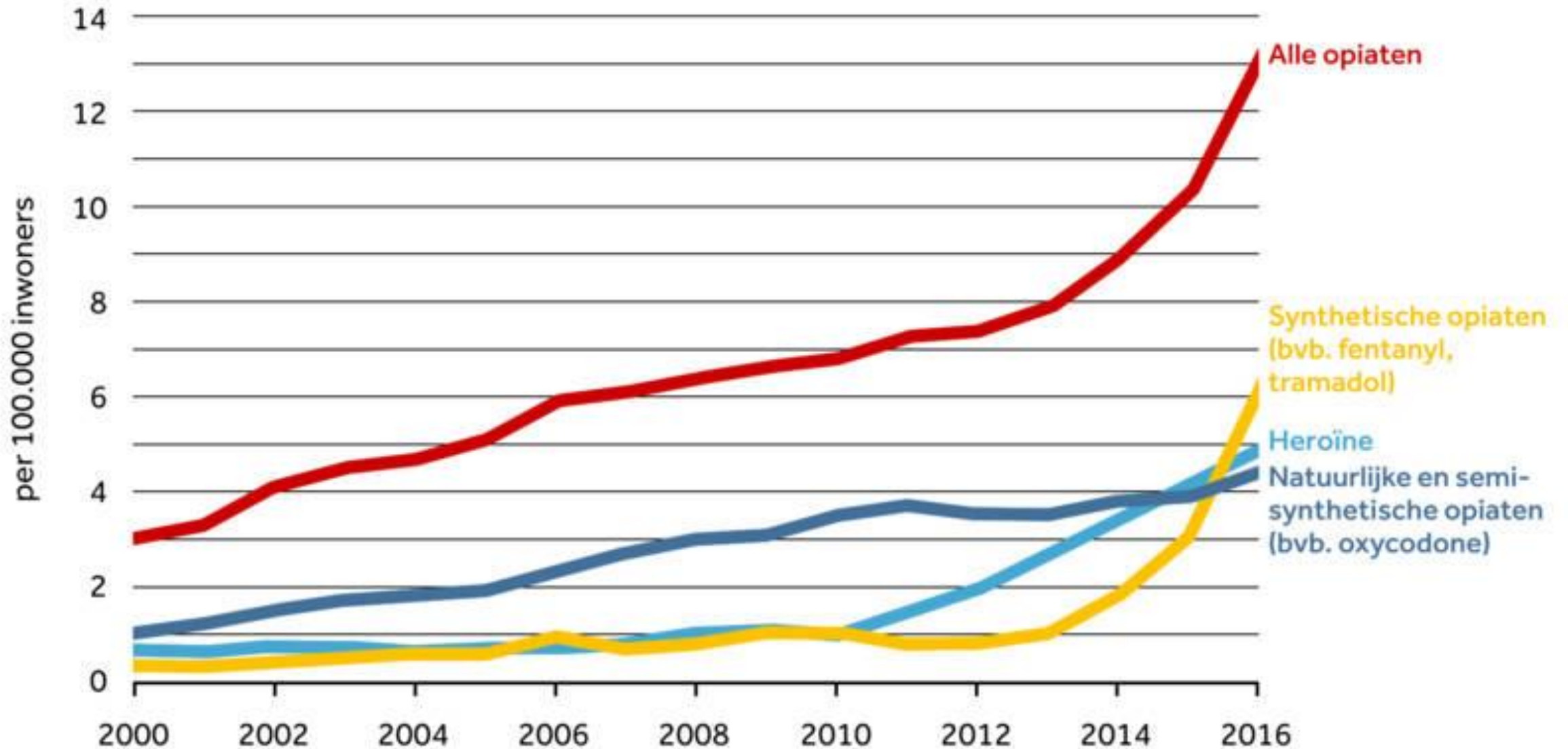
HEY SONNY, YOU LOOK DEPRESSED.
HERE, TAKE SOME PROZAC. YOU'RE
HYPERACTIVE, YOU NEED RITALIN.
TAKE THIS - TAKE THAT,
IT'S OK, I'M A DOCTOR.



The Drug Pusher

Sterfte aan overdosis opiaten in de VS

Bron: CDC, Centers for Disease Control and Prevention



Voorafgaande beschouwingen (3)

- Inname van illegale drugs is niet sowieso problematisch.
- De legale status van het product correleert slecht met het risico op problematisch gebruik.
- Illegale status van product compromitteert datacollectie; idem voor schaamtegevoel rond misbruik van legale middelen.

Soorten (il)legale drugs

- Oppeppende drugs of “uppers”: speed, cocaïne, cafeïne, ...
- Verdovende drugs of “downers”: alcohol, heroïne, GHB, slaap- en kalmeringsmiddelen, ...
- Bewustzijnsveranderende drugs: cannabis, LSD en andere tripmiddelen, ...

MAAR: meer en meer drugs met combinatie van effecten

Hoeveel verschillende drugs?

- Ongeveer 250 “klassieke” illegale drugs, i.e. opgenomen in de VN-verdragen.
- Sinds 2008 zien we een enorme toename in het aantal Nieuwe Psychoactieve Stoffen (NPS). De afgelopen jaren werden een honderdtal nieuwe stoffen per jaar aangetroffen. In februari 2018 waren er in Europa meer dan 600 NPS gesignaleerd. Alternatieve benamingen: legal highs, designer drugs, research chemicals en smart drugs.

Waarom hebben NPS wereldwijd succes?

- Legaal alternatief

MAAR: niet meer in België sinds KB van 26/9/2017 met opsomming van groepen van psychoactieve stoffen zoals (amfetamines, cathinones, tryptamines, piperazines, synthetische cannabinoïden, en fentanyl). Hierdoor zijn niet alleen de bestaande NPS illegaal maar meteen ook alle nieuwe drugs die nog ontwikkeld worden binnen die groepen.

- Makkelijk aan te kopen via internet + goedkoop
- Gepromoot als veilig, gezond en onschadelijk alternatief (“ecodrugs”)
- Internet als informatiebron -----> nieuwsgierigheid bij “psychonauten” en “drug-omnivoren”

Research Chemical's

[1P-LSD kopen](#)[2-FA kopen](#)[2-FEA kopen](#)[2-FMA kopen](#)[3-CMC kopen](#)[3-FEA kopen](#)[3-meO-PCP kopen](#)[3-MMC \(kristal\) kopen](#)[4-CMC kopen](#)[4-FMA kopen](#)[4-ho-met / metocin kopen](#)[6-APB kopen](#)[Blue-3MMC kopen](#)[Clonazolam blotters kopen](#)[Etizolam blotters kopen](#)[Etizolam liquid kopen](#)

Research Chemical's » 1P-LSD kopen

1P-LSD kopen

Discreet, veilig, snel & gemakkelijk **1P-LSD blotters** kopen doe je bij ons! **De beste kwaliteit** voor een gunstige prijs.

N,N-diethyl-7-methyl-4-propanoyl-6,6a,8,9-tetrahydroindolo [4,3-fg]chinoline-9-carboxamide

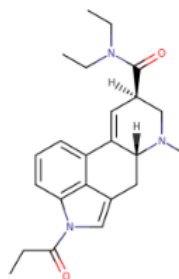
CAS Nr: n.v.t

Formule: C₂₃H₂₉N₃O₂

Molmassa: 379.5 g/mol

Zuiverheid: Minimaal 99.3%

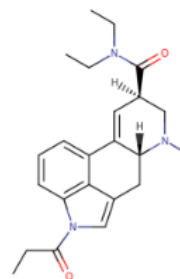
All the products are sold for laboratory use only
NOT FOR HUMAN CONSUMPTION

Weergave per pagina Sorteren op 

1x 1P-LSD blotter
100mcg kopen

7,00 €

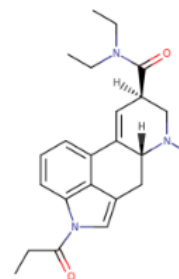
● Op voorraad, wordt verzonden binnen 24 uur
Levertijd: 1 - 2 werkdagen



2x 1P-LSD blotter
100mcg kopen

13,00 €

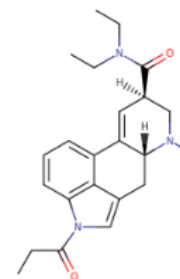
● Op voorraad, wordt verzonden binnen 24 uur
Levertijd: 1 - 2 werkdagen



3x 1P-LSD blotter
100mcg kopen

18,00 €

● Op voorraad, wordt verzonden binnen 24 uur
Levertijd: 1 - 2 werkdagen



4x 1P-LSD blotter
100mcg kopen

22,00 €

● Op voorraad, wordt verzonden binnen 24 uur
Levertijd: 1 - 2 werkdagen

Welcome to TripSit Factsheets.
Click on drugs, categories. Mouseover technical terms. Send us [feedback](#).
New: Mobile-mode and night-mode!
Are you a harm reduction organisation using TripSit? [Let us know about you!](#)

Show entries Search:

Name	Categories	Summary
<input type="text" value="Search Name"/>	<input type="text" value="Search Categories"/>	<input type="text" value="Search Summary"/>
1,4-Butanediol	depressant habit forming	1,4-BD is a clear liquid with intoxicating effects. It is a pro-drug for GHB , and has similar though reportedly inferior effects. It also carries the potential for more health risks than GHB , such as liver toxicity.
1B-LSD	tentative research chemical psychedelic	1B-LSD (1-butanoyl-lysergic acid diethylamide) is an LSD analogue which appears to be about as potent as 1P-LSD (slightly more potent than LSD) and has a slightly shorter duration than that of LSD, again thought to be about the same as 1P-LSD . Released in late 2018, and marketed respectively as

- Informatie door professionals
- Factsheets ivm 541 drugs (dd 6 nov 2018)
- Harm reduction als doel

EROWID
Documenting the Complex Relationship Between Humans & Psychoactives

[Erowid Monthly](#) NEW
[What's New](#)
[Donations](#)
[About](#)

[Plants & Drugs](#)
[Mind & Spirit](#)
[Freedom & Law](#)
[Culture & Art](#)
[Library](#)

- “non-judgmental information for healthier and more balanced choices about psychoactives”
- Informatie door professionals

DrugsForum

https://drugsforum.nl

Inloggen of registreren

DRUGSFORUM


Het enige echte forum over drugs!

Hoofdpagina Forums Leden

Zoeken in Fora Recente Posts

Hoofdpagina Forums

DrugsForum



DRUGS ALGEMEEN

- Drugs**
Wat je ook maar over drugs wil weten of kwijt wil, hier kan het! Hier ben je ook aan het goede adres wanneer een specifieke drug niet genoemd staat bij de andere categorieën
Discussies: 3.523 Berichten: 115.087
Nieuw: Opties icm antidepressiva Moon_, Vandaag om 08:13
- Trip reports**
Een drug uitgeprobeerd en je wilt je ervaringen delen met anderen? Doe dat hier! Plaats bij voorkeur ook foto's bij je report, om het zo informatief mogelijk te maken. Niet geschikt voor topics met vragen.
Discussies: 3.675 Berichten: 47.489 Subfora: 1
Nieuw: LSD trip report: laat los NiandraLades, 17 minuten geleden
- Farmaceutische drugs**
Alles over farma's en aanverwanten. Farmaceutische drugs betreft bijna alle drugs die je bij de apotheek kunt kopen. Van benzodiazepinen tot ritalin.
Discussies: 1.303 Berichten: 16.842
Nieuw: Dexamfetamine in combinatie met ... AphexTwin, 54 minuten geleden
- Research Chemicals**
Nieuw: E-Smoker Debell, woensdag om 16:04

Zoeken...

Registreer nu!

Leiding Nu Online

Mindless
DF Staff

Leden Nu Online

Raver, PsychedelicMagic, Mindless, Anne van den Berg
Totaal: 225 (leden: 4, bezoekers: 207, robots: 14)

Nieuwe Posts

- LSD trip report: laat los
Nieuw: NiandraLades, 17 minuten gele...
Trip reports
- Verslaafd zonder lijden
Nieuw: Koffieboon, 44 minuten geleden
Verslaving
- Dexamfetamine in combinatie met Oxa...
Nieuw: AphexTwin, 54 minuten geleden
Farmaceutische drugs
- Gokken
Nieuw: acht.zes, Vandaag om 09:52
Verslaving

- zeer gedetailleerde beschrijvingen van ervaringen door gebruikers

Waarom hebben NPS wereldwijd succes?

* (behalve in België)

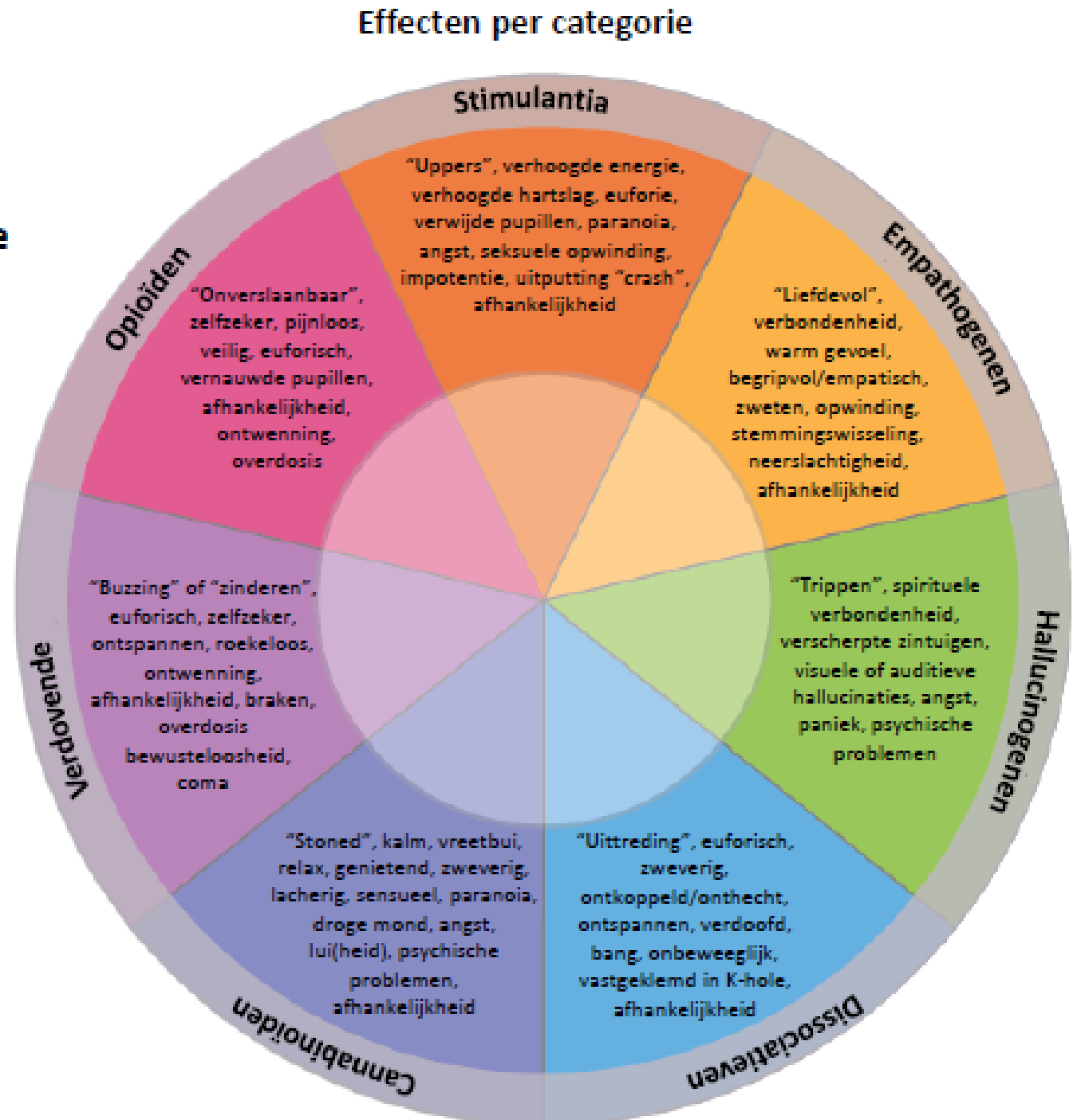
- Legaal alternatief

MAAR: niet meer in België sinds KB van 26/9/2017 met opsomming van groepen van psychoactieve stoffen zoals (amfetamines, cathinones, tryptamines, piperazines, synthetische cannabinoïden, en fentanyl). Hierdoor zijn niet alleen de bestaande NPS illegaal maar meteen ook alle nieuwe drugs die nog ontwikkeld worden binnen die groepen.

- Makkelijk aan te kopen via internet + goedkoop
- Gepromoot als veilig, gezond en onschadelijk alternatief
- Nieuwsgierigheid bij “psychonauten” en “drug-omnivoren”
- (*) Ruime beschikbaarheid van “zuivere” en goedkope klassieke party drugs (cannabis, cocaïne en MDMA)

Het Drugwiel

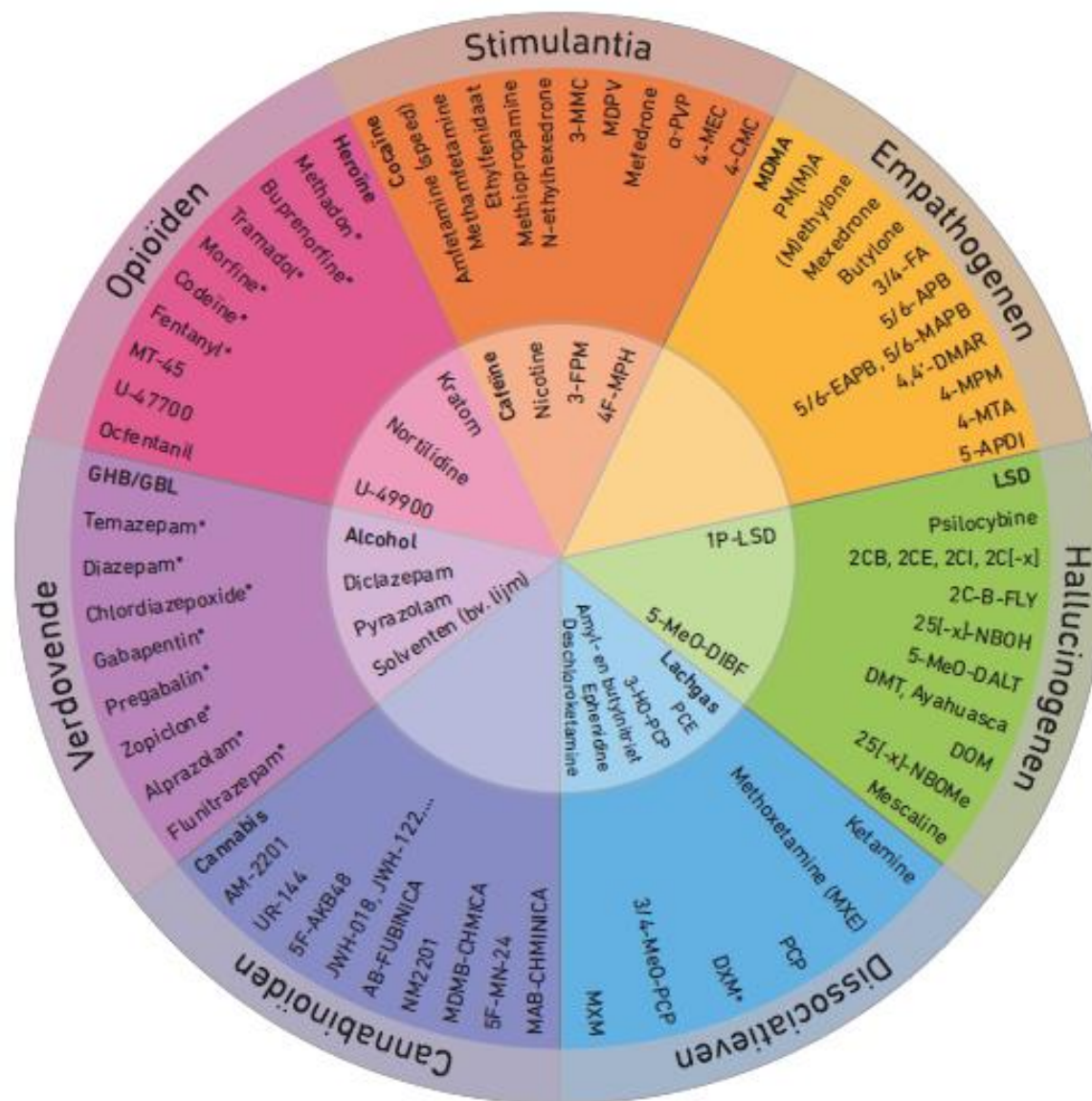
Een nieuw model voor productinformatie



Het Drugwiel

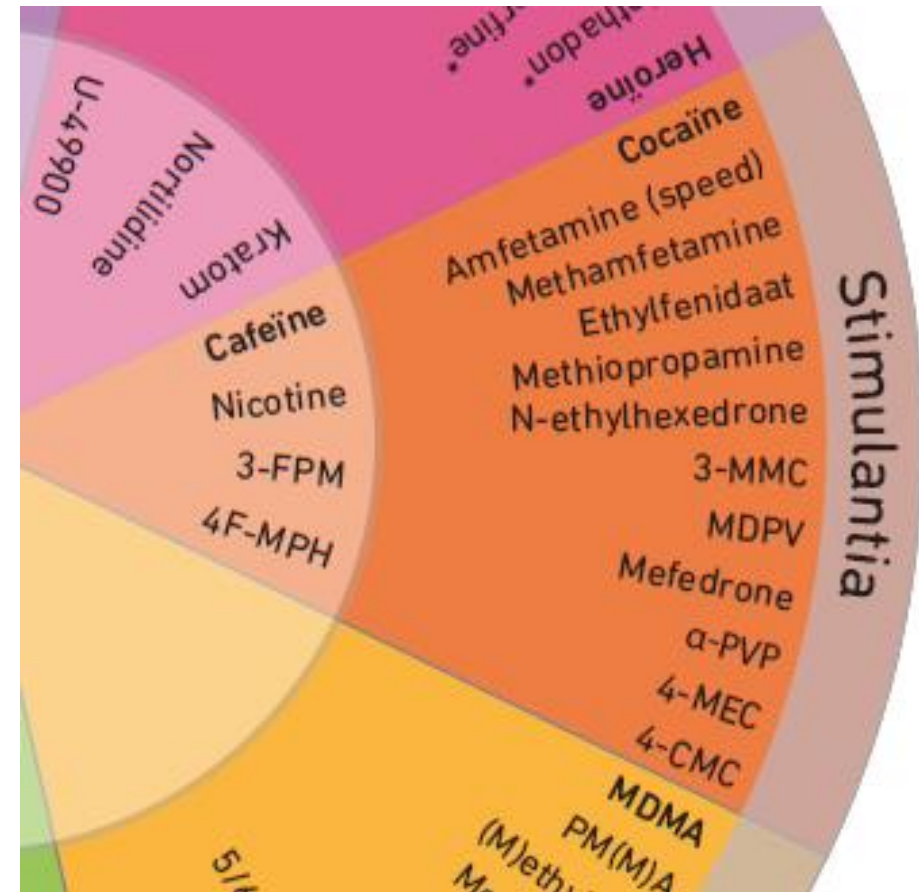
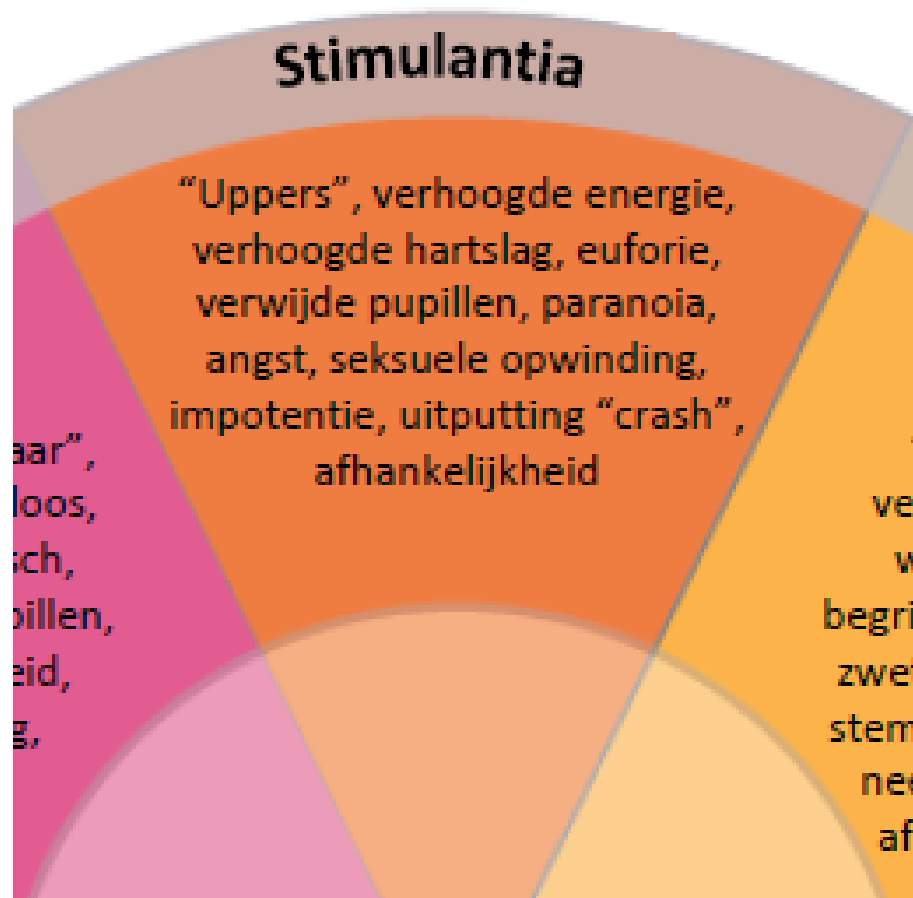
Een nieuw model voor productinformatie

[BE versie 1.0 • 17/01/2018]



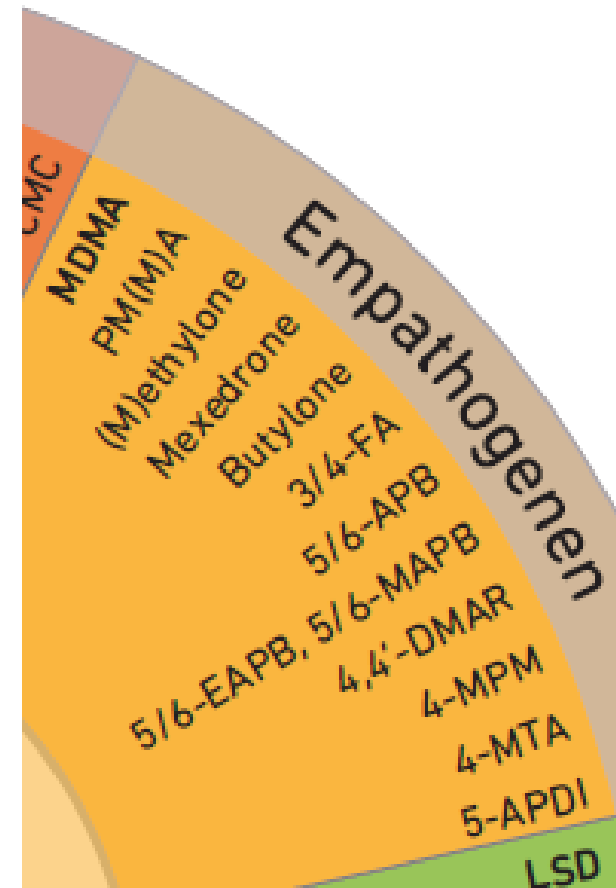
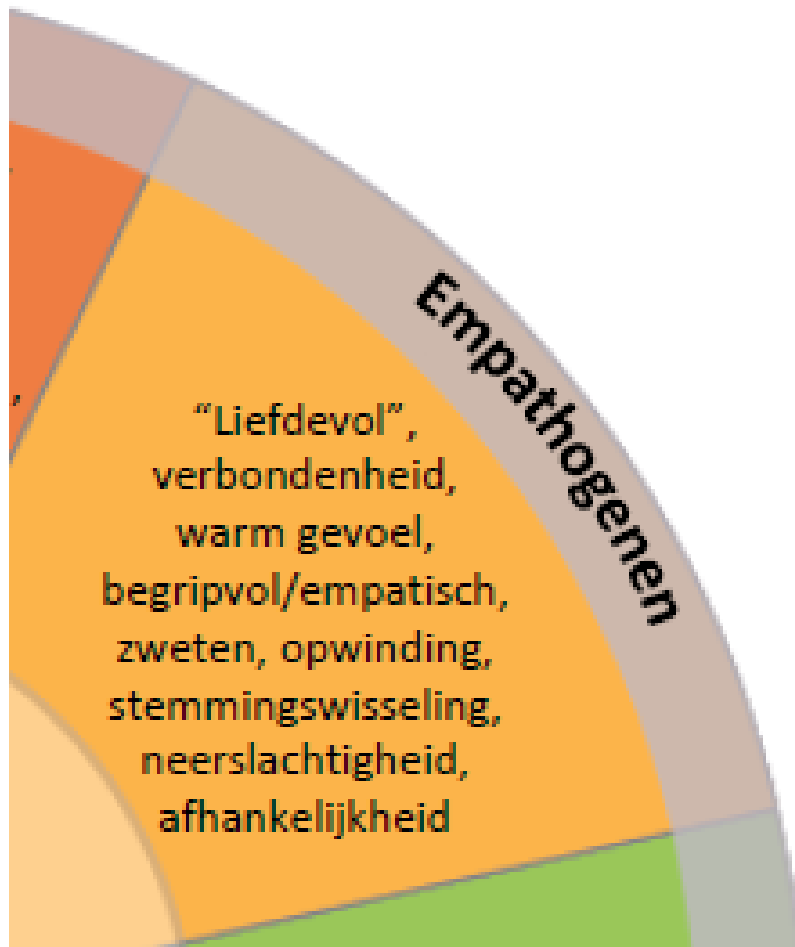
Stoffen in de binnenring zijn legaal. Stoffen in de buitenring zijn illegaal of zijn voorschrijftplichtig*

Aangepast aan de Belgische context door VAD en WIV op 17/01/2018.

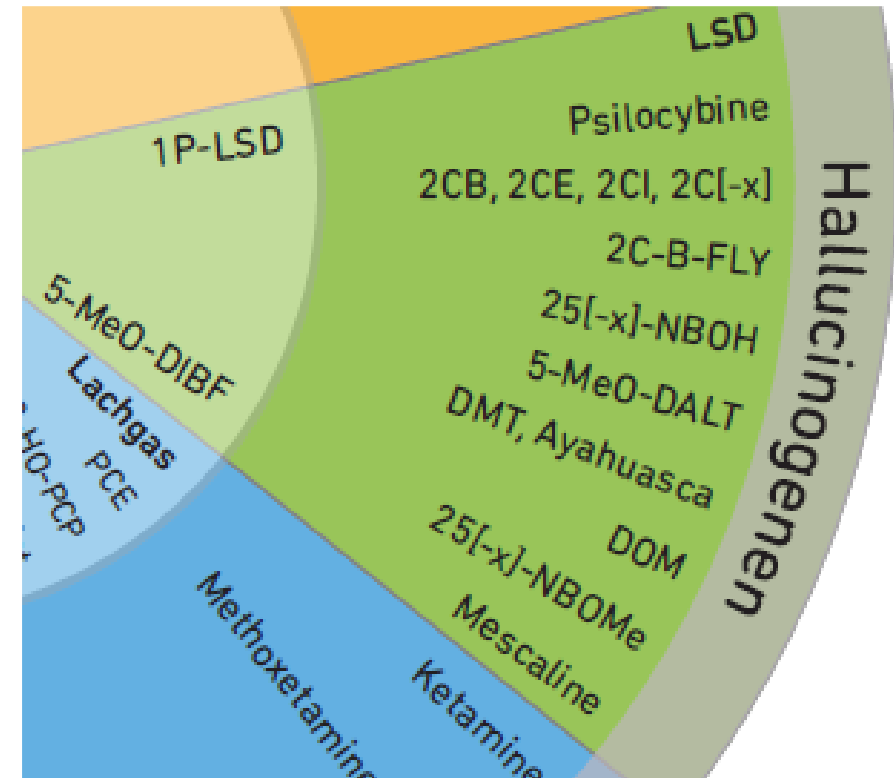
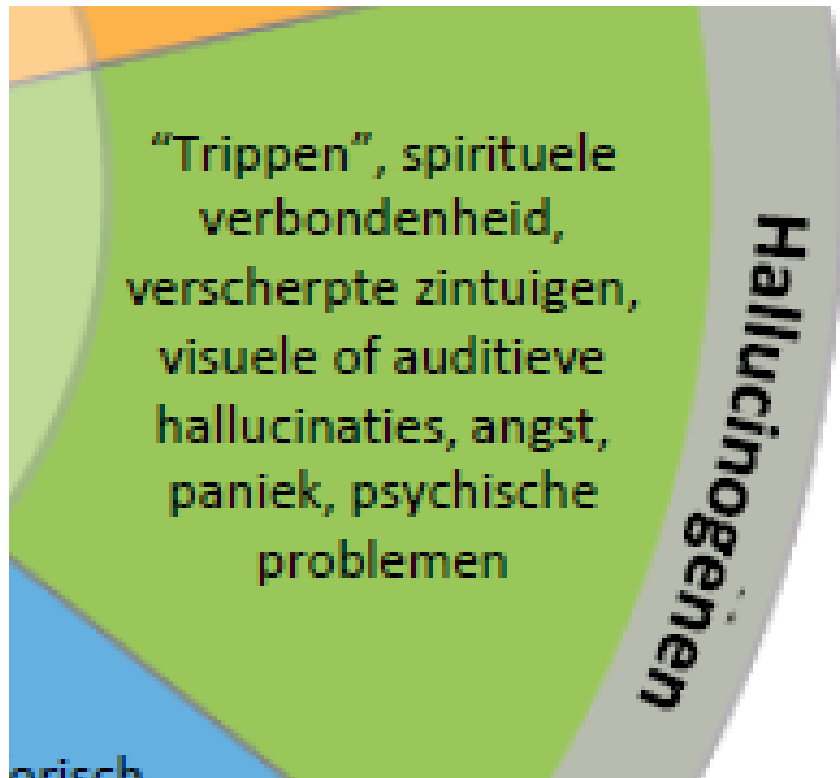


- Ethylfenidaat is een structuuranaloog van methylfenidaat (RILATINE).
- Mefedrone, MDPV, N-ethylhexedrone, 3-MMC, 4-MEC, 4-CMC en alfa-PVP maken deel uit van de cathinonen of “badzouten” , i.e. afgeleiden van khat/qat-plant (o.a. Ethiopië en Yemen).





- MDMA, PMMA, PMA, 3-FA, 5-APB... zijn structuuranalogen van amfetamine.
- Methylone, ethylone, mexedrone, ... zijn cathinonen.

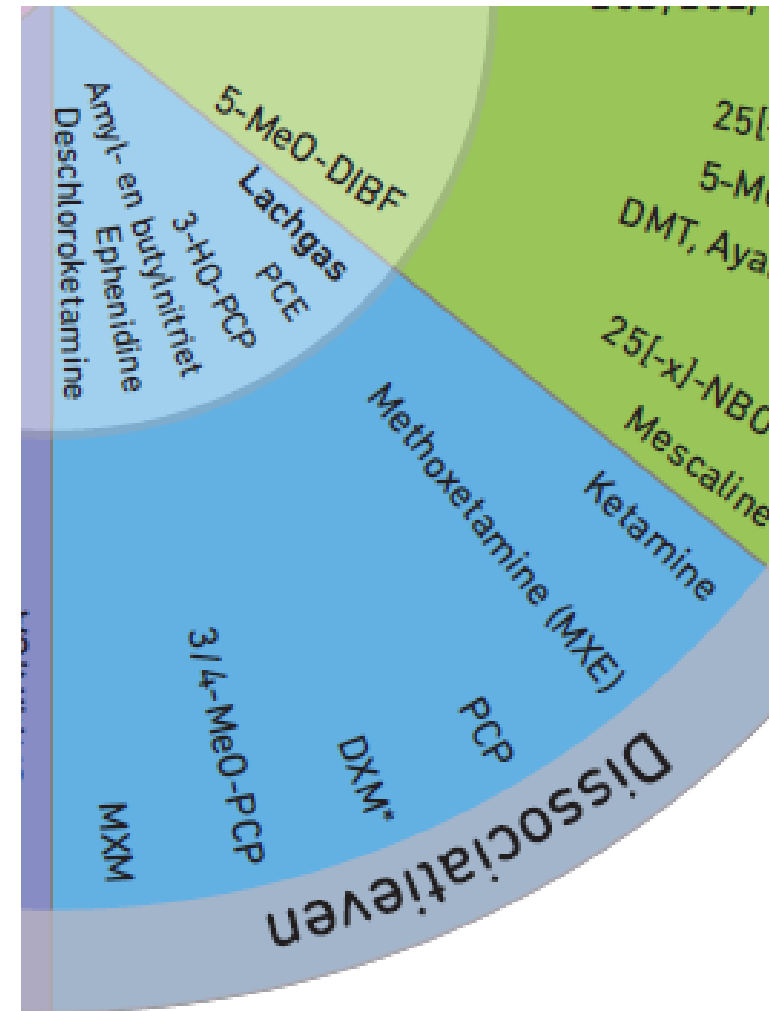
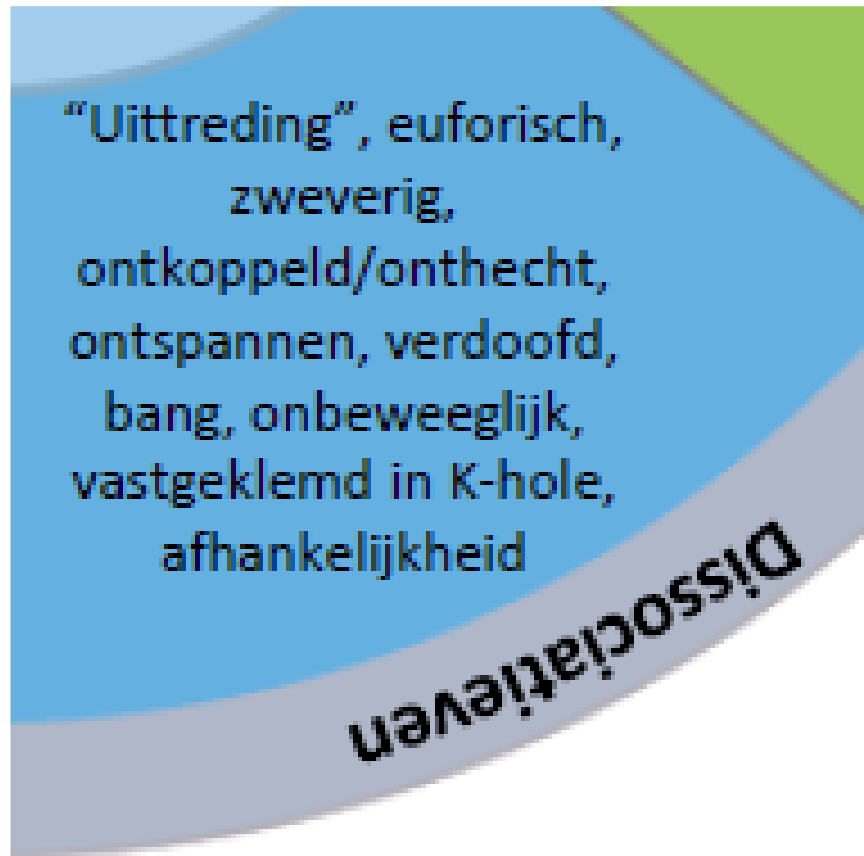


- Psilocybine wordt gevonden in paddestoelen (ook in Europa).
- Ayahuasca is een Zuid-Amerikaanse drank op basis van 2 planten.
- Mescaline wordt gewonnen uit cactussen.

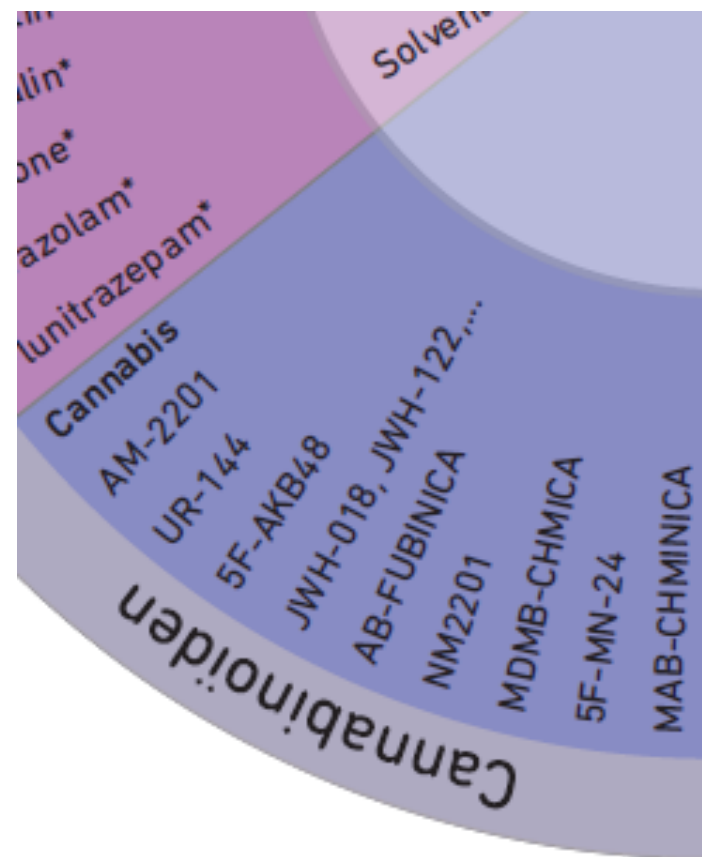
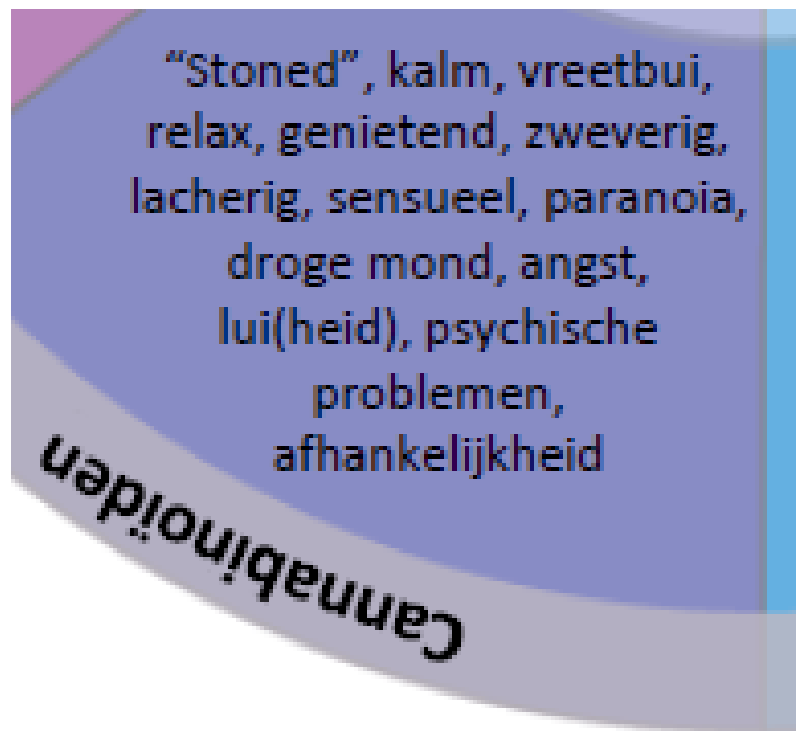
BLOTTERS

LSD (en andere hallucinogenen) is in meerdere vormen te verkrijgen. In Nederland (en waarschijnlijk ook in de rest van de wereld) is de meest bekende vorm van LSD zegeltjes/blotters. Deze zijn meestal rijkelijk versierd en makkelijk te herkennen.

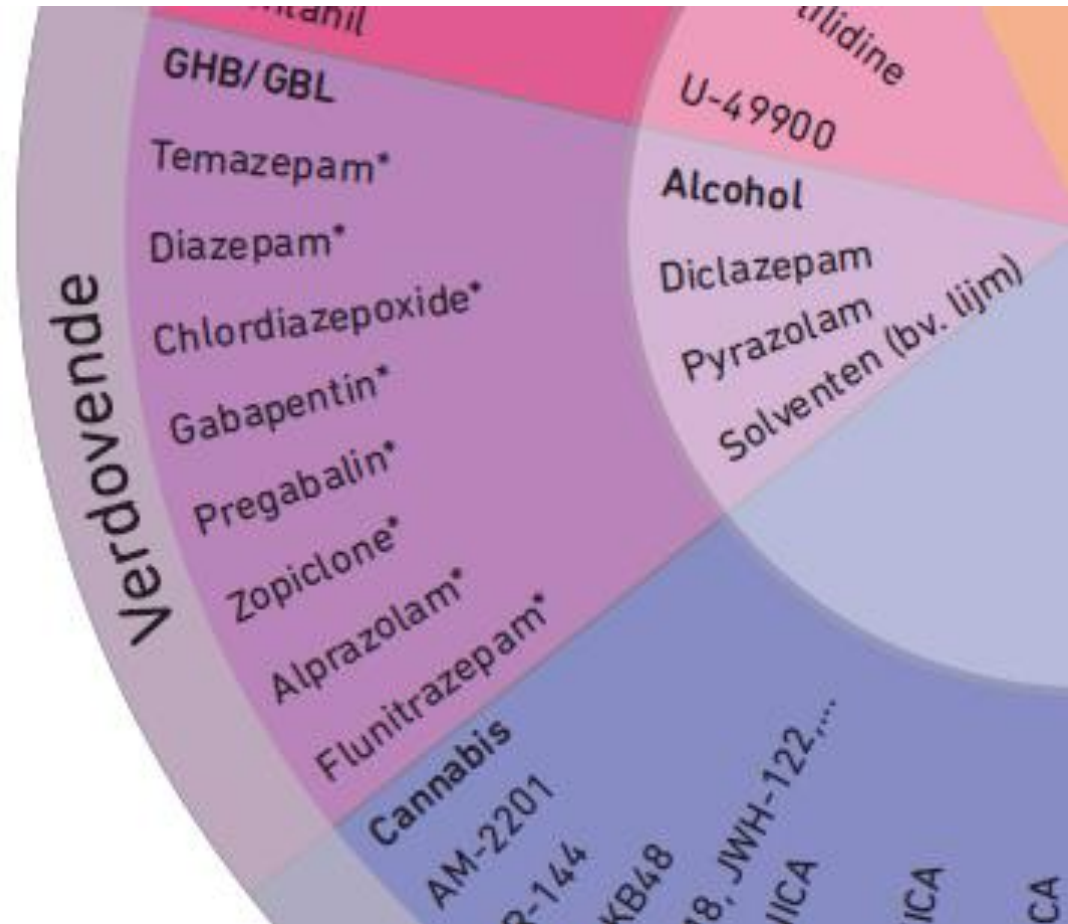
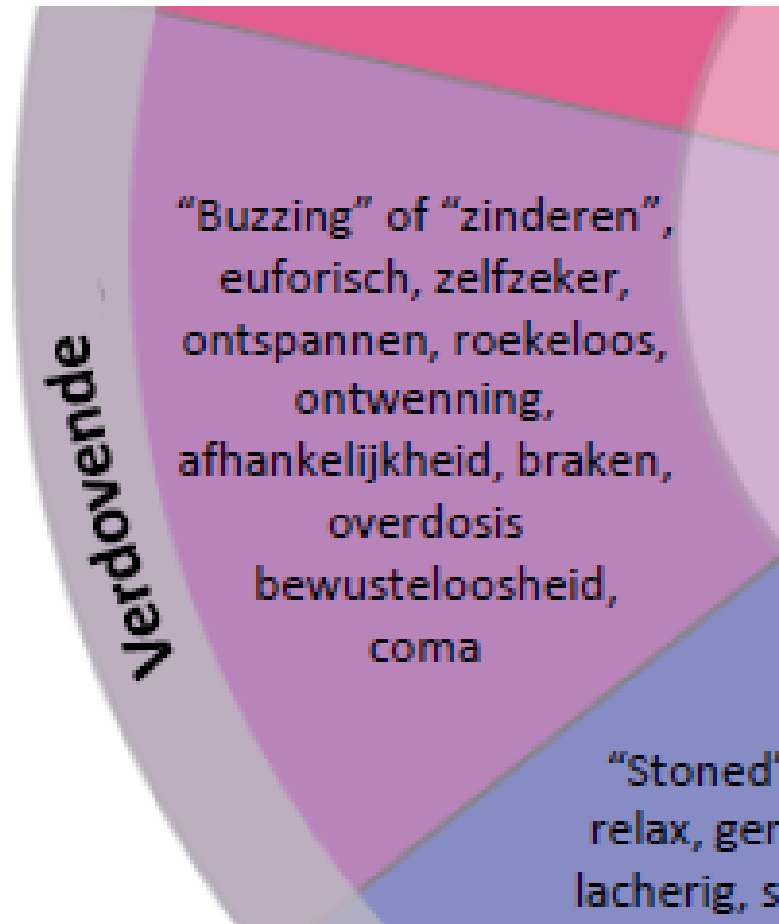




- PCP (phencyclidine) of “angel dust” werd –zoals ketamine- ontwikkeld als een anestheticum



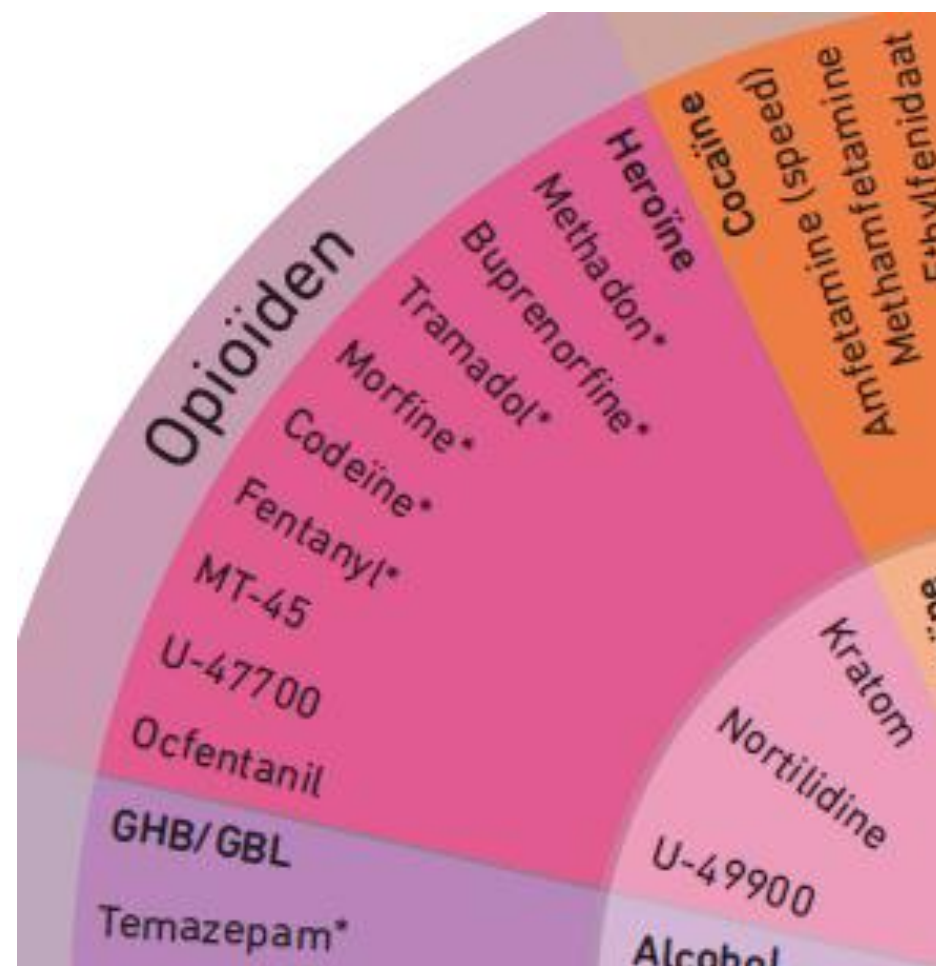
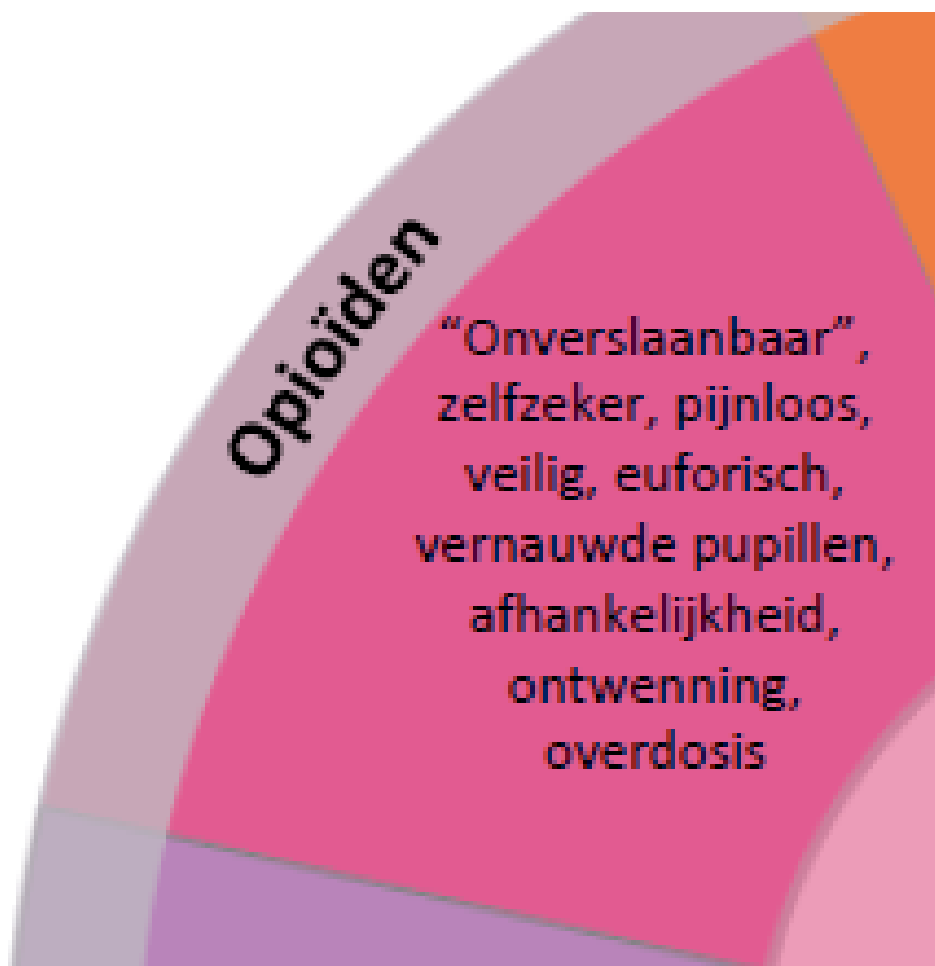
- De synthetische cannabinoïden tellen meerdere honderden varianten.
- In de regel zijn de ongewenste effecten minst uitgesproken bij cannabis



Diclazepam en pyrazolam behoren tot de benzodiazepinen

Date rape drugs: alcohol, GHB en benzo's





- Kratom wordt gewonnen uit de bladeren van een Aziatische boom.
- Fentanyl-analogen zijn tot honderden malen potenter dan heroïne.

Presentatievormen

1. Acute gewenste effecten van illegale drugs

-----> zeer zelden medische evaluatie

-----> detectie vooral via (hetero)anamnese

2. Overdosis

OVERDOSIS

- “UPPERS”: agitatie/agressie, mydriase, tachycardie, hypertensie, epileptische aanvallen, hyperthermie
 - > vooral benzo's ; soms hydratatie en koeling
 - > beeld kan verward worden met abstinentie/delier
- “DOWNERS”: gedaald bewustzijn, ademhalingstilstand
 - > vooral vrije luchtweg en oxygenatie; naloxone bij opiaten
- “TRIPMIDDELEN”: psychotische reactie, agitatie/agressie
 - > vooral rustige omgeving en benzo's

**BELANGRIJKE DIFFERENTIAAL DIAGNOSE: hypoglycemie
(ook: meningitis / encefalitis)**

Dokters laten Georges (18) aan zijn lot over op festival: “Help me! Ik ben aan het sterven”

Het Nieuwsblad, 20/07/2018

Het had een heerlijke tijd moeten worden voor de jongen uit Bristol. Maar nog voor hij zijn eerste pintje op het muziekfestival kon drinken, bleef hij overgeven en beven van de koude. In de medische post maakten de artsen zich geen zorgen. Ze gaven hem morfine en wuifden de klachten van zijn lage bloeddruk en hoge hartslag weg met een diagnose van “dehydratatie” en “een stressfactuur op de linkervoet”. Ook al werd de tiener steeds agressiever en onrustiger, niemand vond het nodig om hem naar het ziekenhuis te sturen.

Hij bleef in een ziekentent waar men dacht dat hij gewoon in slaap gevallen was. Niets bleek minder waar: de jongen was ondertussen weggeleden in een coma en kreeg een hartstilstand in de tent.

Toen de artsen dat zagen, stuurden ze hem toch nog snel met de ambulance naar het ziekenhuis. Maar alle hulp kwam te laat. Vijf dagen later stierf hij aan een hersenvliesontsteking.



Presentatievormen

1. Acute gewenste effecten van illegale drugs
2. Overdosis
3. Stereotypen en clichés ivm gebruikers
-----> high index of suspicion
4. Klinische effecten van chronisch gebruik
5. Specifieke klinische presentaties

Wie gebruikt illegale drugs (1)?

- Stereotypen: uitgangswereld, artistiek milieu, alternativo's, jongeren, (ex-)gedetineerden, lagere sociale klasse, ...

VAD - Kwantitatief uitgaansonderzoek - 2015

Tabel 4: Frequentie van middelengebruik tijdens het laatste jaar, in drie categorieën (in %), 2015

	<i>Niet gebruik</i>	<i>Occasioneel gebruik</i>	<i>Regelmatig gebruik</i>	<i>Totaal laatstejaarsgebruik (occasioneel + regelmatig gebruik)</i>
Alcohol	4,3	26,5	69,2	95,7
Energy drinks	42,7	34,0	23,3	57,3
Tabak	46,6	10,8	42,6	53,4
Slaap- en kalmeermiddelen	92,3	3,6	4,1	7,7
Cannabis	67,0	15,4	17,7	33,0
Xtc	78,3	18,5	3,1	21,7
Speed	91,5	5,9	2,6	8,5
Cocaïne	87,7	9,8	2,5	12,3
Ketamine	95,1	3,8	1,1	4,9
GHB	98,4	1,3	0,3	1,6
Mephedrone	99,1	0,8	0,1	0,9
Lsd	97,4	2,2	0,4	2,6
Psilo's/paddo's	95,9	3,9	0,2	4,1
Poppers	98,8	0,9	0,3	1,2

Ook de drugsdealers op Tomorrowland kwamen van heinde en verre

De Standaard, 30/07/2018

De federale politie heeft tijdens de twee weekends van Tomorrowland 63 drugdealers op heterdaad betrapt, afkomstig uit dertien verschillende landen. Ze zullen worden berecht tijdens speciale themazittingen.

De op heterdaad betrapte drugsdealers hebben de Britse, Nederlandse, Italiaanse, Deense, Canadese, Belgische, Roemeense, Australische, Israëlische, Duitse, Noorse, Zwitserse of Braziliaanse nationaliteit.



Politie vindt veel drugs bij razzia in discotheek

Het Nieuwsblad, 26/06/2013

HECHTEL-EKSEL - De politie hield tijdens de nacht van zaterdag op zondag een grootscheepse actie bij discotheek Diverso in Hechtel-Eksel. Alle aanwezigen ondergingen een grondige identiteitscontrole. De politie nam daarbij verboden producten en sommen geld in beslag.



‘We merkten de afgelopen maanden dat automobilisten die betrappt werden op drugsgebruik vaak van Diverso kwamen’, zegt politiewoordvoerder Eric Cenens. ‘Ook personen met verboden middelen op zak verklaarden dat zij de drugs daar kochten. Vandaar de gecoördineerde actie.

Die bleek succesvol. De agenten namen cocaïne, GHB, xtc-tabletten, cannabis, speed en nog andere soorten drugs in beslag. Twee mannen met grote sommen geld op zak worden verdacht van dealen.

Van de 279 aanwezigen waren er dertig met sporen van drugs. Bijna een op vijf van de aanwezigen (51 klanten) waren bekend bij de politie vanwege drugsfeiten.

I LOVE TECHNO 2014 – 2015

- 56 000 feestvierders
- 487 patiënten verzorgd in medische post
- 160 cases wegens ethanol en/of illegale drugs, waarvan 53 naar ziekenhuis
- Toxicologie bij 106 patiënten
 - ethanol : 91%
 - MDMA : 34%
 - cannabis : 30%
 - cocaïne : 7%
 - andere : 5%

(Calle et al, Prehosp Dis Med 2017)

Bedrijfsfeest met drugsdode was een geheime raveparty

Het Nieuwsblad, 12/06/2018

De twintiger uit Knokke-Heist die afgelopen weekend plots overleed in Ledegem was er niet als gast op een verjaardagsfeest of bedrijfsfeest zoals eerst werd beweerd. Mike V. stierf op een geheime raveparty die via internet werd georganiseerd en waar gretig drugs werden gebruikt.



Een op de drie gevangenen gebruikt drugs

De Standaard, 4 oktober 2018

Volgens onderzoek gebruikt 1 op 3 gedetineerden drugs. Het onderzoek is uitgevoerd door Louis Favril van de vakgroep Criminologie van de Universiteit Gent. Hij bevroeg 1000 gedetineerden in 15 Vlaamse gevangenissen. Volgens deze resultaten is België geen uitzondering, ze sluiten nauw aan bij onderzoeken in het buitenland.

Er blijken geen grote verschillen te bestaan tussen mannelijke en vrouwelijke gedetineerden. Jongeren en wie een definitieve straf uitzit, zijn wel extra kwetsbaar. Tachtig procent van wie in de gevangenis drugs gebruikt, deed dat ook al buiten de muren. Daarom, zegt Favril, is een grondige screening van wie de gevangenis binnenkomt cruciaal.



Druggebruik en sociale klasse

Een belangrijke nuance bij cijfers over gebruik en sociale klasse betreft het verschil tussen gebruik en problematisch gebruik dat tot behandeling leidt.

Het verband van behandeling met sociale klasse is sterker dan dat van het gebruik met sociale klasse.

Dat betekent dat wie in minder comfortabele omstandigheden leeft, bij gelijk gebruik, sneller in de problemen raakt en in behandeling gaat.

Wie gebruikt illegale drugs (2)?

- Stereotypen: uitgangswereld, artistiek milieu, alternativo's, jongeren, lagere sociale klasse, ...
- Verhoogd risico bij psych(iatr)ische co-morbiditeit zoals ADHD, bipolaire stoornis, schizofrenie, langdurige stress

Wie gebruikt illegale drugs (3)?

- Stereotypen: uitgangswereld, artistiek milieu, alternativo's, ...
- Verhoogd risico bij psych(iatr)ische co-morbiditeit

MAAR: niemand kan
a priori uitgesloten
worden



Overlijden na gebruik van een poeder dat methoxyacetylfentanyl en cocaïne bevat (9/2/2018)

Het Belgian Early Warning System Drugs (BEWSD) van het Wetenschappelijk Instituut Volksgezondheid (WIV-ISP) werd op de hoogte gebracht van een sterfgeval na consumptie van een poeder dat methoxyacetylfentanyl bevat. Het slachtoffer, een 27-jarige man uit de regio Oost-Vlaanderen, werd **thuis dood aangetroffen**. Het geconsumeerde poeder bevatte een grote hoeveelheid methoxyacetylfentanyl en een kleinere hoeveelheid cocaïne. Het is op dit moment onbekend waar of hoe het slachtoffer het poeder aankocht. Aangezien **het slachtoffer niet bekend stond als opioïde- of druggebruiker**, kan niet uitgesloten worden dat het poeder op straat als cocaïne werd verkocht.

-----> steeds parket verwittigen bij niet te verklaren overlijden

Opa gedroeg zich als een tiran en gaf te veel geld aan zijn minnares, dus draaiden ze een overdosis xtc in zijn pudding

Het Nieuwsblad, 23 maart 2018

Voor de Brusselse correctionele rechtbank is het proces begonnen over de moord op de 89-jarige Robert Paridaens in 2013. Zijn schoonzoon, kleindochter en haar echtgenoot vergiftigden de tachtiger met een overdosis xtc, gemengd in een portie vanillepudding.

De dood van Robert Paridaens werd eerst als een natuurlijk overlijden beschouwd maar in de maanden na het overlijden waren er aanhoudende geruchten dat er meer aan de hand was. Het parket Halle-Vilvoorde liet alsnog een autopsie uitvoeren. Daaruit bleek dat de tachtiger overleden was aan de gevolgen van een overdosis xtc.

De dosis xtc moet zeer hoog geweest zijn, zo verklaarde toxicoloog Jan Tytgat. “Deze concentratie zou voor iedereen fataal geweest zijn”, klonk het. “De man zal wel niet meteen na de inname overleden zijn, vermoedelijk is dat gebeurd binnen de twee uur nadien.”



Werknemers ongewild stoned door spacecake van jarige collega

Het Nieuwsblad, 8 november 2018

Met twee ziekenwagens en de MUG werd er uitgerukt naar de motorgarage Ludwig Motors in Sint Niklaas. Enkele werknemers hadden de hulpdiensten opgebeld omdat ze zich onwel voelden. Zes mannen hadden gegeten van een cake die door één van hen was meegebracht om te trakteren voor zijn verjaardag.

Wat de arbeiders niet wisten was dat het niet om gewoon gebak ging. De cake bleek door de jarige thuis gemaakt te zijn met cannabisboter. Het gevolg was dat de werknemers die van het dessert gegeten hadden stoned werden en braakneigingen en hoofdpijn kregen. De man die de cake aan zijn collega's voorgeschoteld had, zou toegegeven hebben dat hij drugs in de cake had verwerkt. Uiteindelijk werd er niemand meegenomen naar het ziekenhuis. De werknemers bleven in de garage tot wanneer de drugs was uitgewerkt. De arbeiders overwogen om klacht neer te leggen bij de politie tegen hun collega die hen de spacecake liet eten.



Enquêtes omtrent cannabis en andere illegale drugs

- Bij bevraging in 2016 van 5700 werknemers gaf 7,4% aan het afgelopen jaar ooit cannabis gebruikt te hebben. Met betrekking tot de andere illegale drugs was dat 2,8%, waaronder cocaïne (1,4%), XTC (1,1%) en speed (0,6%). Zowel cannabis als de andere illegale drugs worden significant meer gebruikt door mannelijke werknemers, jonger dan 35 jaar, en door alleenstaanden.
- Ter vergelijking: in de nationale gezondheidsenquête van 2013 gaf 5% van de algemene bevolking van 15 tot 64 jaar aan de afgelopen 12 maanden cannabis gebruikt te hebben, en 0,5% cocaïne, amfetamines en XTC. 3,5% van de respondenten gebruikte minstens 2 tot 4 keer per maand cannabis, en 2,4% minstens wekelijks, significant meer bij mannelijke werknemers onder de leeftijd van 25 jaar.

Productie bij BMW 40 minuten onderbroken door stomdronken en gedrogeerde werknemers

Het Nieuwsblad, 20 maart 2017

Twee werknemers zakten in elkaar naar het einde van hun shift toe in een fabriek in München, nadat ze overvloedig alcohol gedronken en synthetische cannabis gerookt hadden, aldus een woordvoerder van BMW.

Andere werknemers belden een ziekenwagen, waardoor de

productie 40 minuten lang onderbroken werd. De financiële kost van het incident loopt volgens BMW in de vijf cijfers.

De woordvoerder bevestigde dat een van de betrokkenen ontslagen is en de andere overgeplaatst naar een andere locatie.



Presentatievormen

1. Acute gewenste effecten van illegale drugs
2. Overdosis
3. Stereotypen en clichés ivm gebruikers
-----> high index of suspicion
4. Klinische effecten van chronisch gebruik
5. Specifieke klinische presentaties

Snelle fysieke aftakeling



1998



2002

Prikplaatsen / thromboflebitis / abcessen



“RED FLAGS” in werkomgeving of school

- Regelmatig te laat komen
- Veelvuldige afwezigheid of ziekte
- Foutieve beslissingen
- Afnemende prestaties
- Teruglopende kwaliteit van het werk
- Ongevallen
- Verslechteren van de intermenselijke relaties

Bijkomende (psychosociale) “RED FLAGS”

- een andere vriendenkring
- geen interesse meer in hobby's, werk, gezin of relaties
- sterke stemmingswisselingen (agressief, depressief, uitgelaten)
- geleidelijke karakterveranderingen (asociaal gedrag, achterdocht, jaloersheid, angsten, waanvoorstellingen)
- financiële problemen
- ontwijkend gedrag

CAVE: niet sensitief en niet specifiek (vooral bij tieners)

TOXICOLOGISCHE SCREENING ??

- Gebruik kan aangetoond worden via bloed en speeksel (in acute fase), urine (ook dagen en weken later) en haar (ook maanden later).
- Urinaire screening is enkel beschikbaar voor klassieke partydrugs.
- Enkel via bloedanalyses is kwantitatief onderzoek mogelijk.
- Vooral bij chronisch gebruik is de relatie tussen klinische effect en concentratie beperkt.
- “Ervaren” gebruikers (gedetineerden, verslaafde artsen) selecteren producten in functie van detecteerbaarheid; synthetische cannabinoïden en fentanyl-analogen zijn enkel aantoonbaar in gespecialiseerde labo’s.

-----> **RELEVANTIE VAAK BEPERKT**

(voorbeelden: vermoeden van date rape en in verkeer)

Ontwenningstekenen per product

- **Alcohol:** zweten, tachycardie, slecht slapen, maaglast, nausea, onrust, angst, gespannen - bij zwaar drinken: tremoren, epileptische aanvallen, delirium
- **Tabak:** onrust, slaap- en concentratieproblemen, maag- en darmklachten
- **Cannabis:** zweten, inslaapproblemen, nachtmerries, rillen, hoofdpijn, prikkelbaarheid, onrust, angst
- **Cocaïne:** sombere stemming, anhedonie, eetstoornissen, insomnie of slaperigheid - bij langdurig gebruik kan depressie lang aanhouden
- **Amfetamines:** sombere stemming, angst, maagdarmstoornissen, tremoren
- **MDMA:** (zeer zelden) zoals bij amfetamines
- **Heroïne:** angst, onrust, klamme koude huid met kippenvel (“cold turkey”), mydriase, geeuwen, buikkrampen, braken, spierpijn, krampen in rug en benen, stijging van hartfrequentie, bloeddruk en temperatuur, (soms) hik

Presentatievormen

1. Acute gewenste effecten van illegale drugs
2. Overdosis
3. Stereotypen en clichés ivm gebruikers
-----> high index of suspicion
4. Klinische effecten van chronisch gebruik
5. Specifieke klinische presentaties

DRUGS (voornamelijk cocaïne) EN DE CARDIOLOGISCHE PRAKTIJK

- URGENTIES : - hypertensieve crisis (eventueel met longoedeem, intracerebrale bloeding, aortadissectie)
 - acuut coronair syndroom
 - ritmestoornissen (tachy + brady)
- DIAGNOSTISCHE VRAAGSTUKKEN:
 - endocarditis (vnl. tricuspidalklep)
 - hartfalen (ischemisch + niet-ischemisch)
 - ischemisch hartlijden

Nederlandse cardioloog slaat alarm: 'Veel hartproblemen door drugs'

HUMO, 17 oktober 2018

Bij een op de vier hartinfarcten onder volwassenen van 18 tot 45 jaar is cocaïne in het spel. Nederlandse cardiologen luiden de noodklok over de effecten van drugsgebruik op het hart.



Cannabidgebruik: cardiovasculaire effecten

N. VAN AERDE¹, P. DENDALE^{2,3}

TABEL 1

Samenvatting van de cardiovasculaire effecten van cannabis (4).

Fysiologische parameter	Effect van cannabis
1. Contractiliteit (slagvolume)	↓
2. Arteriële vaatweerstand	↓, suppressie perifere vasculaire reflexbogen
3. Veneuze vaatweerstand	↑
4. Hartritme	– acuut: ↑ (sinustachycardie), aritmie (voorkamerfibrillatie, extrasystolen) – chronisch: ↓
5. Cardiale output	– acuut: ↑ (door 3 en 4) – chronisch: ↓ (door 1 en 4)
6. Bloeddruk	– acuut: weinig effect, posturaal beïnvloed (orthostatisme) – chronisch: ↓ (door 1)

Cerebrovasculaire verwikkelingen van illegaal druggebruik

TvG 2017; 73: 1379-85

S. CALLE¹, C. THYS², G. TANUSHI², L. DE GROOTE³, P. CALLE^{4, 5, 6}

Samenvatting

Een minder bekende oorzaak van mortaliteit en morbiditeit door illegale drugs zijn ischemische en hemorragische cerebrovasculaire accidenten. Op basis van de beschikbare „case-control“- en cross-sectionele studies lijken cocaïne en amfetamines de sterkste associatie met beroerte te vertonen. Ook cannabis moet als mogelijk gevaarlijk bestempeld worden, vooral vanwege het verhoogde risico op ischemische beroerte. Meerdere (overlappende) pathofysiologische mechanismen worden vooropgesteld: hypertensieve opstoot met of zonder onderliggende vasculaire malformatie (bij hemorragische beroertes), en vaatspasmen, cardiale embolen en toxische/inflammatoire vasculopathie (bij ischemische beroertes).

Wegens methodologische zwakheden, tegenstrijdige resultaten, de ongezonde levensstijl van druggebruikers en mogelijk multidruggebruik was het tot op heden onmogelijk om een causaal verband aan te tonen tussen het optreden van een beroerte en het gebruik van illegale drugs zoals cocaïne, amfetamines of cannabis. In afwachting van de resultaten van grote en meer rigoureuze observationele studies is het aangewezen om een toxicologisch onderzoek uit te voeren bij voornamelijk jonge mensen die zich aanmelden met een beroerte van onduidelijke etiologie. De behandeling van druggerelateerde beroertes is niet verschillend van beroertes door andere oorzaken. Wel is de prognose mogelijk slechter bij beroertes veroorzaakt door drugs.

CANNABIS HYPEREMESIS SYNDROOM

- na langdurig cannabisgebruik
- cyclisch braken en epigastrische pijn
- pathofysiologie: onvoldoende uitgeklaard
- vaak verlichten klachten door warm bad/douche
- volledige onthouding is essentieel

Casus van de maand¹

Een 30-jarige patiënte met cyclisch braken en epigastrische koliekpijn

TvG 2015; 71: 1506-9

G. LEEMANS^{2, 4}, E. DE BLIEK³, S. PORADOSU³, P. LACOR³

Cannabis increased the risk of primary spontaneous pneumothorax in tobacco smokers: a case-control study.

Hedevang Olesen W¹, Katvalle N², Sindby JE³, Tillestad J⁴, Andersen PE⁵, Ekholm O⁶, Lindahl-Jacobsen R^{7,8}, Licht PB¹.

Author information

Abstract

OBJECTIVES: Previous smaller case series suggested that cannabis smoking may cause spontaneous pneumothorax, but this finding remains controversial. We investigated the possible association between smoking tobacco and cannabis and the risk of having a primary spontaneous pneumothorax in a large, homogeneous cohort of young, healthy individuals.

METHODS: In a case-control study, we prospectively investigated young (≤ 40 years) patients admitted in Western Denmark from 2009 to 2016 with their first episode of primary spontaneous pneumothorax. Baseline characteristics and smoking habits including both tobacco and cannabis were obtained from questionnaires presented on admittance. We compared our findings with those of a population-based control group matched by age, sex and geographical area. Calculated odds ratios were compared using the Fisher's exact test for small frequencies and the χ^2 test or the Mann-Whitney test for larger frequencies.

RESULTS: A total of 416 patients participated (male/female ratio = 3.9). We observed a significantly increased risk of primary spontaneous pneumothorax in daily smokers compared with female never smokers (odds ratio = 8.10, 95% confidence interval: 4.61-14.14, $P < 0.001$) and male never smokers (odds ratio = 4.85, 95% confidence interval: 3.23-7.19, $P < 0.001$). The combination of smoking both cannabis and tobacco in men increased the risk of spontaneous pneumothorax significantly (odds ratio = 8.74, 95% confidence interval: 4.30-19.51, $P < 0.001$). In contrast, the cannabis habits of female patients did not differ from those of the Danish population in general.

CONCLUSIONS: Combined smoking of tobacco and cannabis significantly aggravates the risk of having a primary spontaneous pneumothorax in young men compared to both never smokers and daily smokers.

Klinische les: Urologische problemen bij ketaminegebruik

Annelies Jansonius en Jorg R. Oddens

Ned TvG 2012; 156: A4176

- Urologische symptomen zoals continue aandrang, dysurie en frequente mictie komen veelvuldig voor.
- Urotheelschade en nierfunctiestoornissen kunnen optreden; de uitlokkende mechanismes zijn onvoldoende gekend.
- De enige juiste behandeling is het vroegtijdig staken van ketaminegebruik; daarnaast is ook symptomatische behandeling aangewezen.
- Bij onverklaarde urologische klachten moet ketaminegebruik specifiek bevraagd worden.

FLASHBACKS

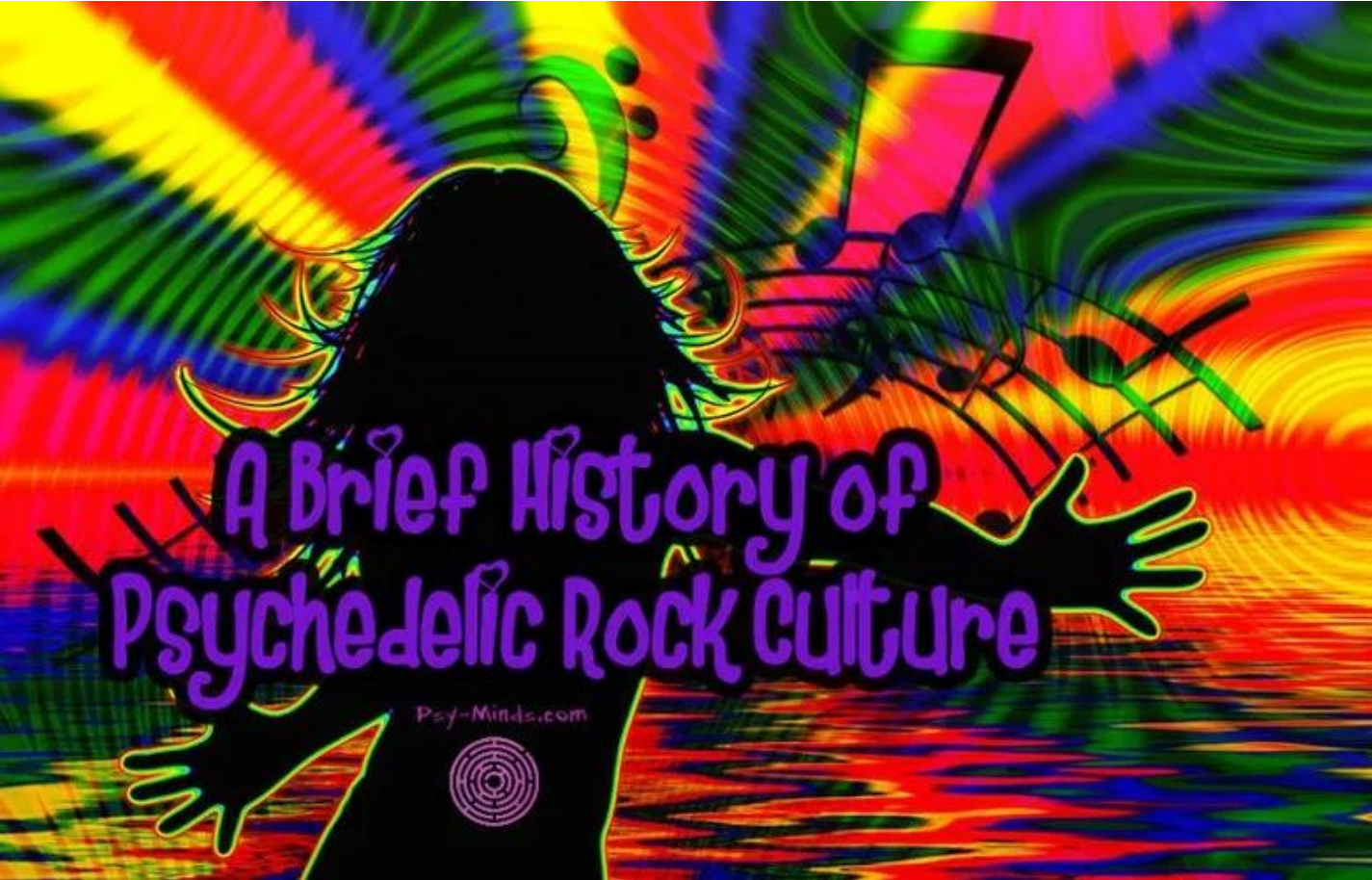
- De enige drugs waarvan je flashbacks kunt krijgen zijn LSD en paddo's.
- Een flashback is geen rechtstreeks effect van de drug, maar ontstaat doordat men in een situatie terecht komt die sterk doet denken aan wat gebeurde tijdens de trip (bijvoorbeeld een trip op het strand).
- Vermoeidheid, stress en cannabisgebruik kunnen een flashback triggeren.
- In de regel vermindert de intensiteit en de frequentie van de flashbacks.
- 15-25% van LSD-gebruikers krijgt te maken met flashbacks. In 5-10% worden de flashbacks als zeer beangstigend ervaren.



If you do not expect the unexpected, you will not recognize it when it arrives.

~ Heraclitus

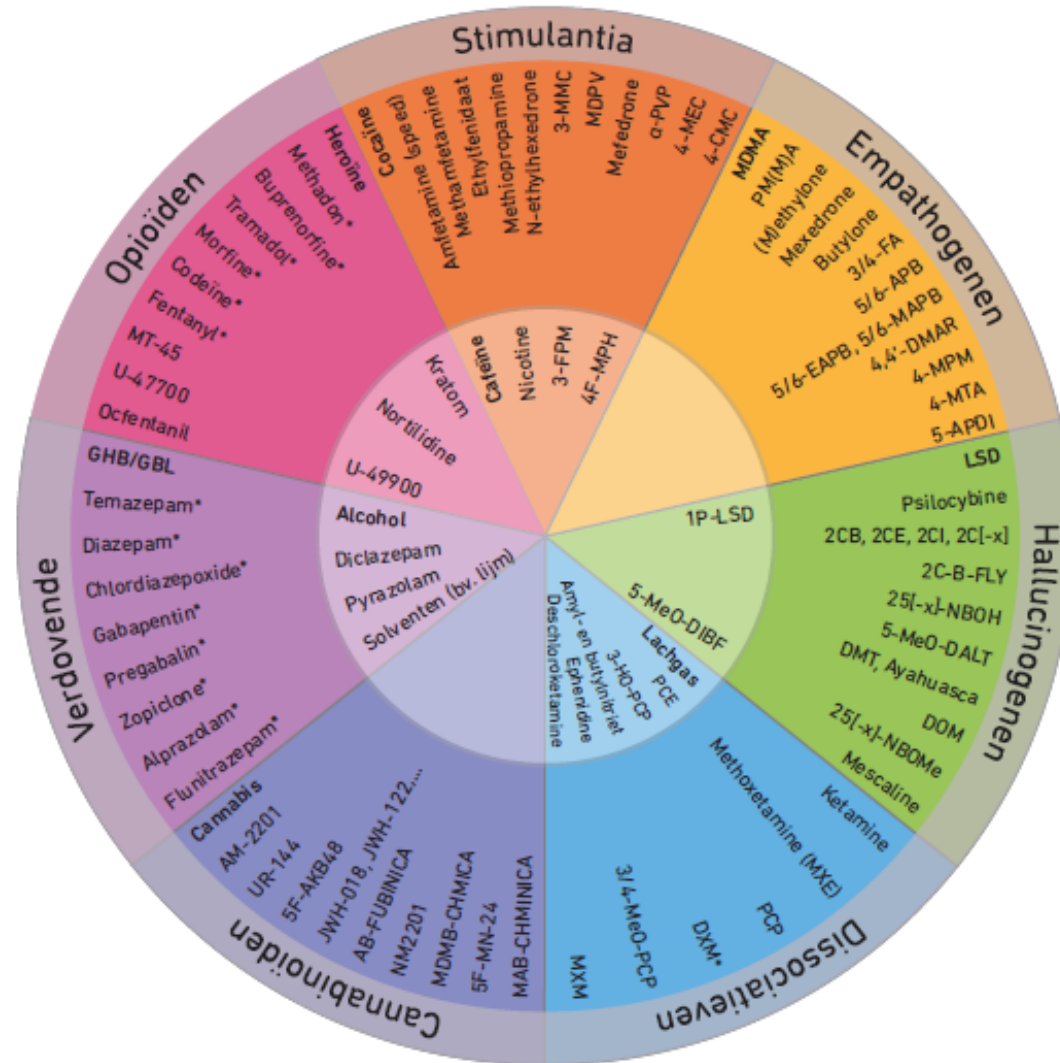




Het Drugwiel

Een nieuw model voor productinformatie

[BE versie 1.0 • 17/01/2018]



Stoffen in de binnenring zijn legaal. Stoffen in de buitenring zijn illegaal of zijn voorschriftplichtig*.

Aangepast aan de Belgische context door VAD en WIV op 17/01/2018.



Forever 27 Club



Wie gebruikt illegale drugs?

- Stereotypen: uitgangswereld, artistiek milieu, alternativo's, jongeren, lagere sociale klasse, ...
- Verhoogd risico bij psych(iatr)ische co-morbiditeit zoals ADHD, bipolaire stoornis, schizofrenie, langdurige stress

MAAR: niemand kan a priori uitgesloten worden