



Intoxicaties bij kinderen, wat nu?

Marthe Gomand-ASO
Urgentiegeneeskunde

Intoxicaties kinderen

Meestal accidentele ingestie

- Leeftijd 1-5 jaar
- Meestal inname van 1 product
- Actief, geen besef van gevaar

Child abuse (0.02%)

Foutieve inname van medicatie of dosis



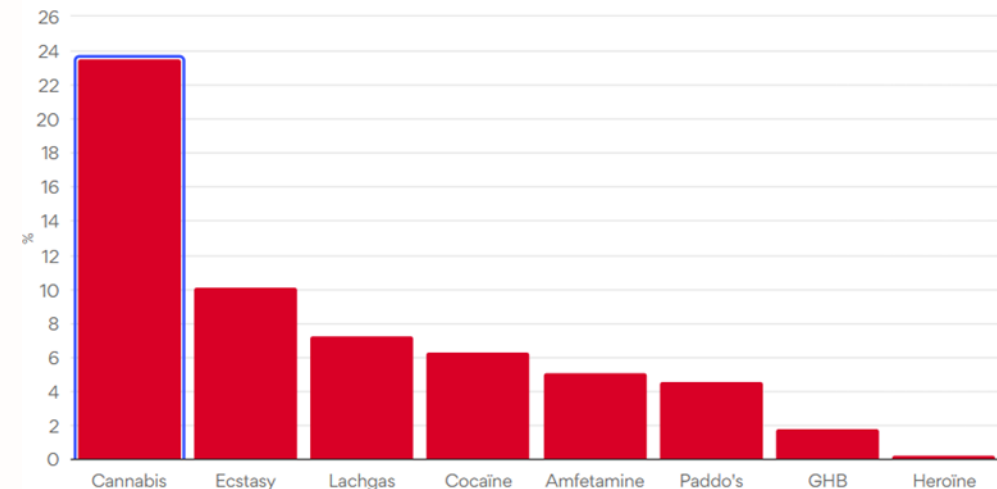
Intoxicaties tieners

Minder accidenteel

Bedacht zijn op suicidepoging bij overdosis

Cijfers druggebruik 12-18 jarigen België (VAD):

- 50% Alcohol
- 14% Cannabis
- 4% Illegale drugs
 - 7,5% XTC
 - 5% Cocaine
 - 4% Ketamine
 - 2% Amfetamines



Toxidromen

- Belangrijkste is om tijdig te denken aan een mogelijke intoxicatie
 - Psychiatrische belasting
 - VG van zelfmoordpoging
 - Coma & lethargie e causa ignota Aritmie op jonge leeftijd
 - Metabole acidose
- Heterogeen pallet van symptomen, niet altijd makkelijk te herkennen
- Denken in toxidromen

	HR & BP	Resp.	Temperature	Pupils	Bowel Sounds	Diaphoresis
Anticholinergic Anticholinergics - atropine, scopolamine, glycopyrronium, dexchlorpheniramine, ipratropium, tiotropium, trospium, butorphanol, cyclopentolate, ocaripoxolol, methoxyflurane, zonisamide, darifenacin, methylnaloxonium, Miotics/Pilocarpine	↑ 	No change 	↑ 	Dilated 		
Cholinergic Organophosphorus/Carbamates, neostigmine, pyridostigmine, physostigmine, carbamate (benzhexolol, cyclohexol, chlorazepate, meperidine, neostigmine)	No change 	No change 	No change 	Pinpoint 		
Opioid Morphine, fentanyl, tramadol, oxycodone, hydrocodone, buprenorphine, diphenhydramine, hydroxyzine, propofol, etomidate, ketamine, benzocaine, nitrous oxide, propofol, etomidate, ketamine, dexmedetomidine	↓ 	↓ 	↓ 	Pinpoint 		
Sympathomimetic Ephedrine, pseudoephedrine, methamphetamine, amphetamine, albuterol, clenbuterol, terbutaline, nifedipine, nitroglycerin, nitroprusside	↑ 	↑ 	↑ 	Dilated 		
Sedative-Hypnotic Benzodiazepines, barbiturates, propofol, etomidate, ketamine, dexmedetomidine, dexmedetomidine, dexmedetomidine	↓ 	↓ 	↓ 	No change 		



CASUS I

Andrew, 10 jaar oud

Binnengebracht met ambulance ikv sufheid.

Vanochtend moeilijk wakker te maken, blijft in slaap vallen.

Klaagt van buikpijn.

Gisterenavond rare bewegingen gemaakt met armen en benen tijdens slapen.

Vitale parameters:

- P 90/min
- Saturatie 99%
- BD 92/44 mmHg
- AH 18/min
- T 37.1°C
- GCS 11/15 (E2M5V4)



CASUS I

Verdere anamnese:

- Vannacht episode van schokkende bewegingen met armen en benen gedurende 5-10 minuten, nadien verder geslapen.
- Geen tongbeet, geen urineverlies.

Voorgeschiedenis:

- Koortsstuipen op 18 maanden
- Geen thuismedicatie
- Geen gekende allergie

Klinisch onderzoek:

- GCS 11/15, mydriatische pupillen, vertraagde spraak, atactische gang
- SIS2, RR, bilateraal VAG, gevoelig abdomen

CASUS I

Technische onderzoeken:

- VBG: pH 7.39/pCO₂ 39/pO₂ 100/Na 138/K4.5/Cl 100/Bic 22/glyc III
- Labo: nl ionogram, nl lever- en nierfunctie, alcohol negatief
- ECG: Sinusaal, geen afwijkingen
- CT schedel: negatief

-> Toxicologie urine: positief voor cannabis

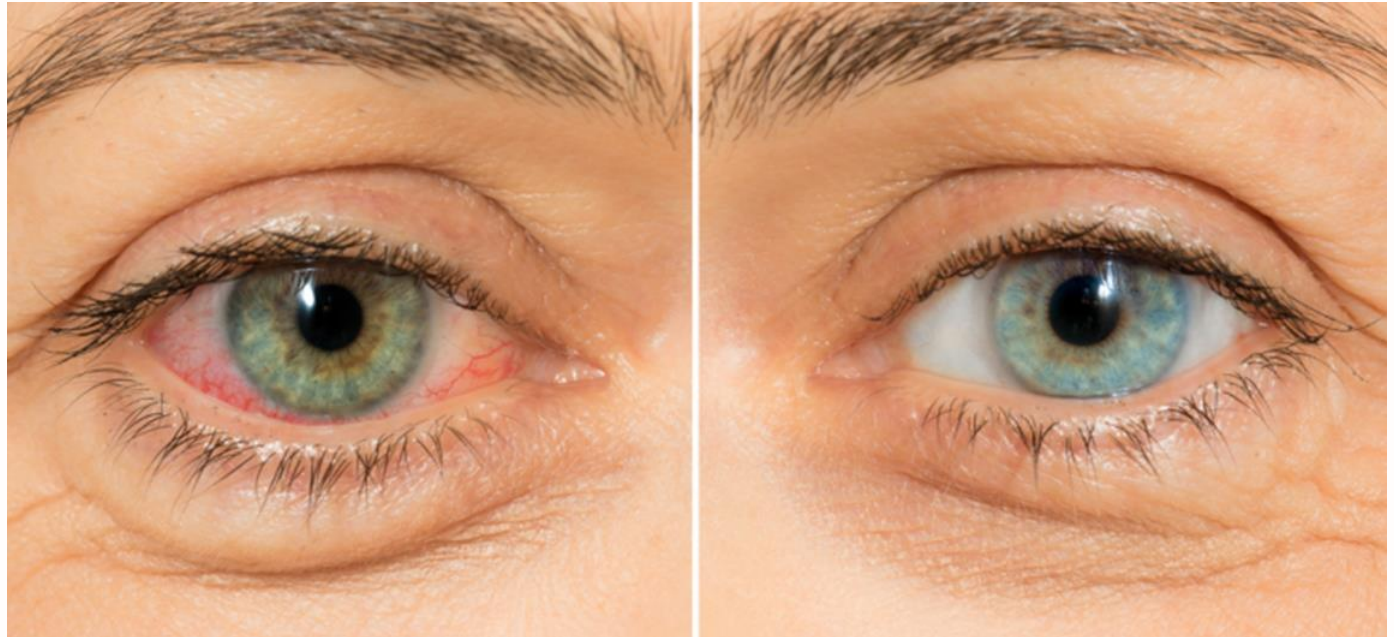
INTOXICATIE CANNABIS

Symptomen:

- Slaperigheid, verminderd bewust
- Tachycardie
- AHT
- Posturale hypotensie
- Conjunctivale injectie
- Nystagmus
- Ataxie, myocloniën
- Mompelende spraak
- Nausea
- Hallucinaties, acute psychose

Specifiek voor kinderen:

- Hyperkinesis
- Lethargie
- Somnolentie
- Coma



CASUS 2

Jongen, 14 jaar

Geboeid naar Spoedgevallen gebracht ikv extreem agressief gedrag op straat.

Op Spoedgevallen zeer geagiteerd, weinig contact mee te maken.

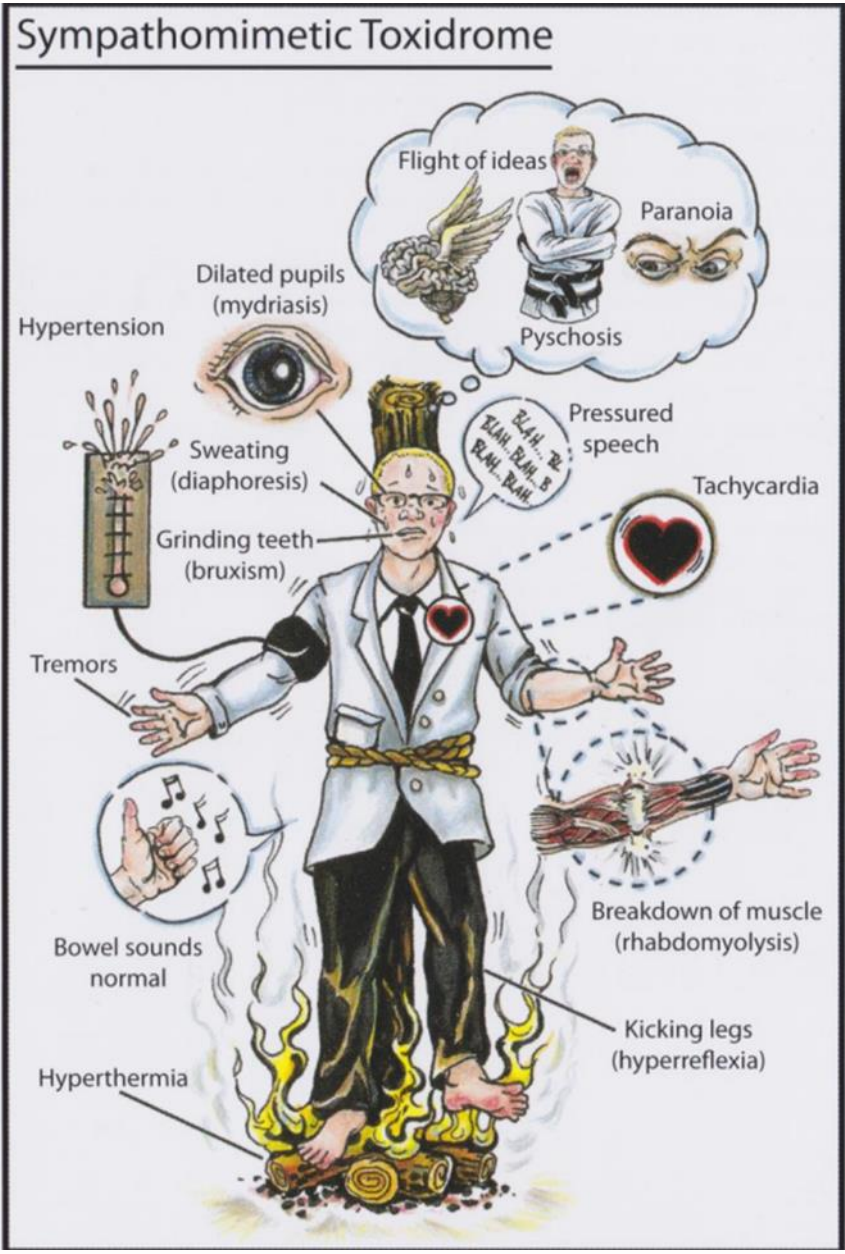
Vitale parameters:

- BD 225/110 mmHg
- P 180/min
- GCS 14/15
- Saturatie 100%
- Temperatuur 39.6°C

Verder klinisch onderzoek:

- SIS2, RR, bilateraal VAG
- Bilaterale mydriase, hyperreflexie
- Soepel abdomen
- Diaforese +++





SYMPATHOMIMETISCH TOXIDROOM

Uitlokkende agentia

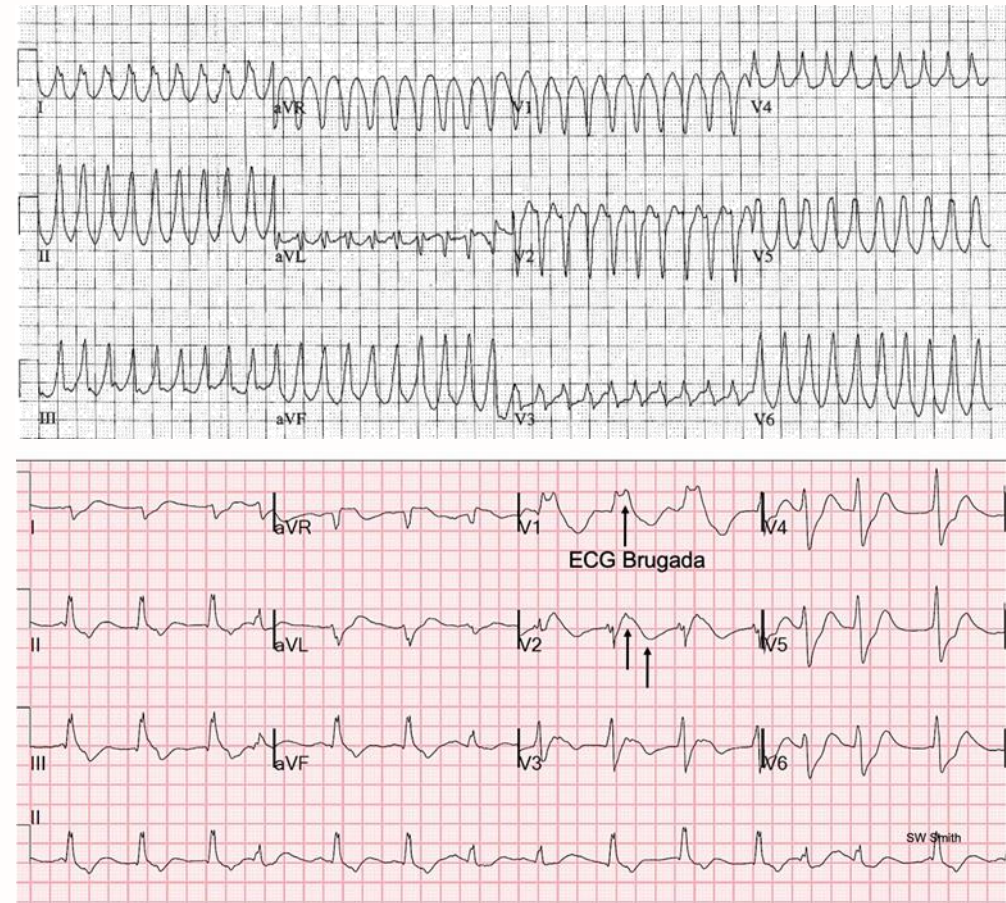
- Amfetamines
 - XTC
 - MDMA
 - Rilatine (Methylphenidate)
 - Speed
 - Crystal meth
- Cocaine
- Cathiones bv. Mephedrone (Meow Meow)
- MAO-I



SYMPTOMEN

Cardiovasculaire effecten

- Coronaire spasmen
- AMI
- Aritmieën
- Myocarditis
- Gedilateerde CM
- Takotsubo
- Aortadissectie
- CAD



SYMPTOMEN

Neurologische effecten

- Epileptische insulden
- CVA
- Bloedingen
- Spinal cord infarct
- Cerebrale vasculitis
- Intracraniële abcessen
- Choreoathetosis & repetitieve bewegingen
- Acute dystonie



SYMPTOMEN

Pulmonale effecten

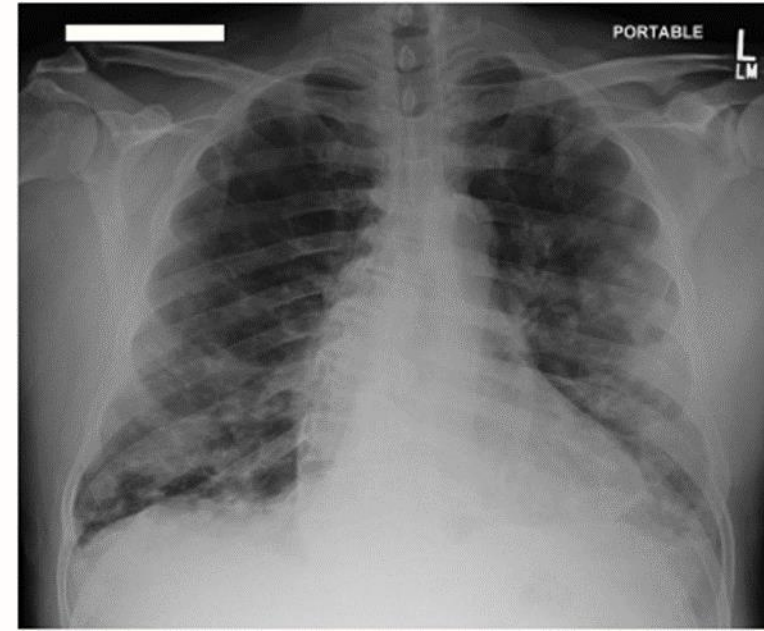
- Barotrauma
- Pneumonitis
- Astma
- Longoedeem
- Pneumomediastinum/thorax

Gastro-intestinale effecten

- Intestinale ischemie
- Darmnecrose
- Ischemische colitis
- Miltinfarct
- Hoge GI bloeding, maagulcera

Renale effecten

- Rhabdomyolyse met AKI



CASUS 3

MUG-oproep

Jongen, 15 jaar, loopt naakt rond, zeer agressief

Bij aankomst MUG

- Obstructieve ademhaling
- AH frequentie 7/min, sat 98%
- P 50/min, BD | 10/70 mmHg
- GCS 4/15, glyc 95
- Buil op voorhoofd, multipole schaafwondes

CASUS 4

Jongen, 9 jaar

Woont op een boerderij

Gaan spelen in de stallen

Nadien ontstaan van acute verwardheid,
visusstoornissen, buikpijn en diarree +++



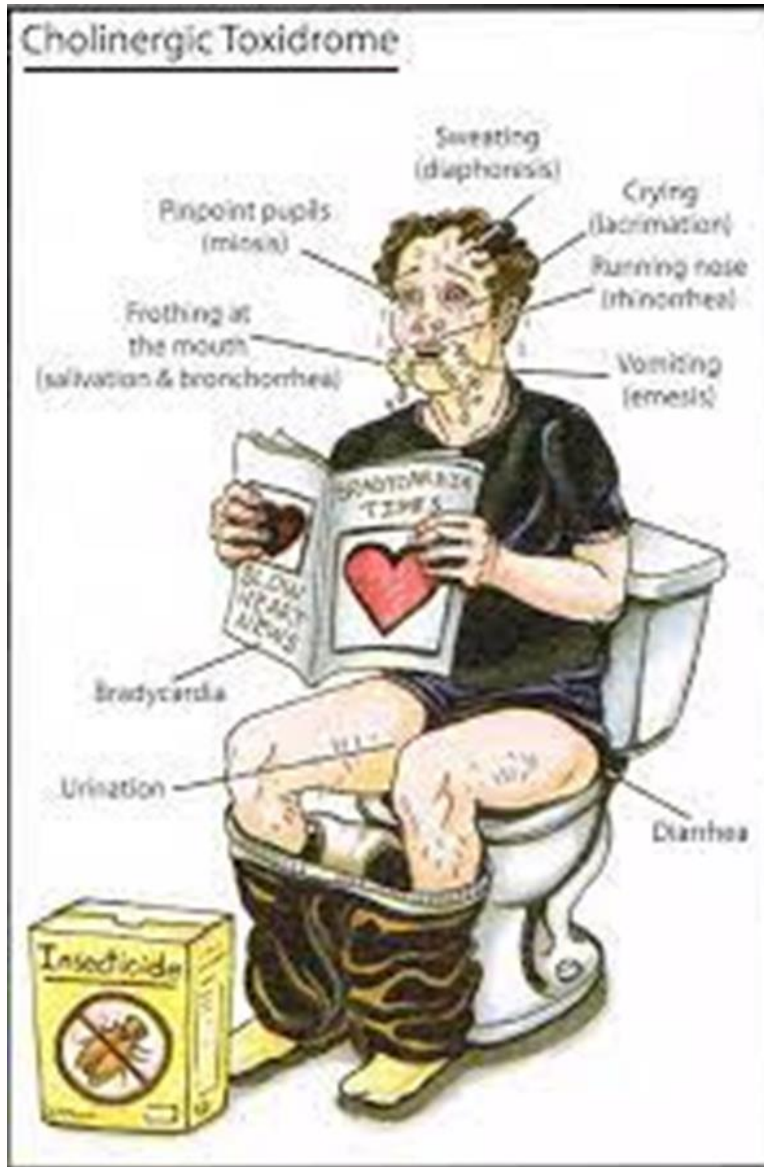
CASUS 4

Parameters:

- Pols 60/min
- Saturatie 85%, AH 10/min
- BD 80/40 mmHg
- T36.4°C
- GCS 7/15

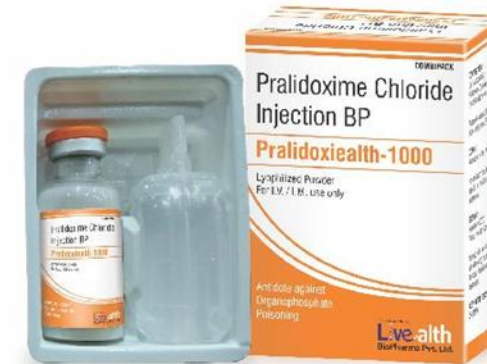
Klinisch onderzoek:

- Hypersalivatie ++
 - Miosis
 - Koude extremiteit
 - Hyperperistalsis
- > Snel ontstaan van convulsies & braken



BEHANDELING

- Decontaminatie!
- Monitoring
 - Veilige luchtweg
 - Suctie!
 - CAVE 02
- Atropine (0.01-0.04 mg/kg)
- Pralidoxime (20-40 mg/kg)
- Benzodiazepines bij convulsies



CASUS 5

Bas, 5 jaar, is in de tuin aan het spelen.
Mama is hem even uit het oog verloren.
Ze vindt hem terug aan de taxusstruik met
enkele besjes in de hand & rode mond...

Wat nu?



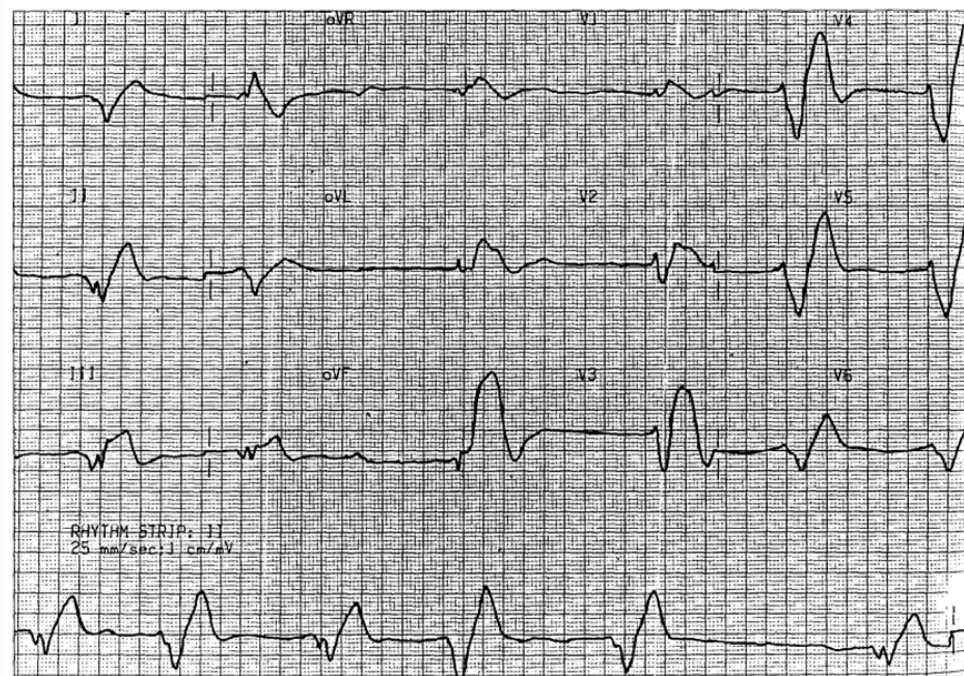
CASUS 5

Parameters bij aankomst:

- AH 32/min
- BD 98/74 mmHg
- P 120/min
- Lethargisch

Parameters na 10 minuten:

- AH 10/min
- BD 76/48 mmHg
- P 60/min
- GCS 5/15



BEHANDELING

Actieve kool binnen het uur!!

Maagspoeling

Anti-aritmica

- Amiodarone
- Lidocaine
- NaHCO₃

Inotropica (Atropine, Adrenaline, Noradrenaline)

DigiFab

Geen dialyse mogelijk!

Lipid emulsion

Transcutane/transveneuze pacing

ECMO (V-A)



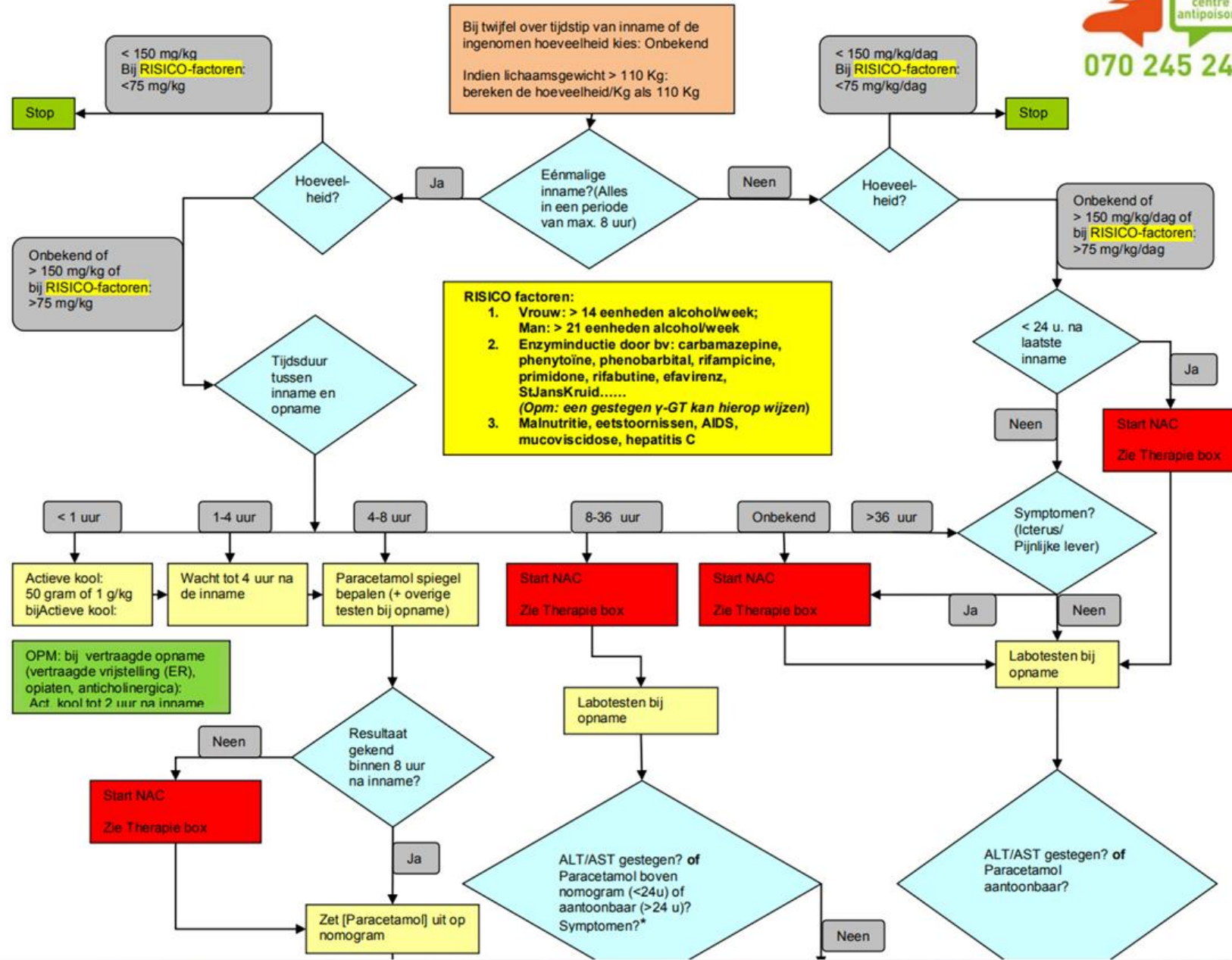
CASUS 6

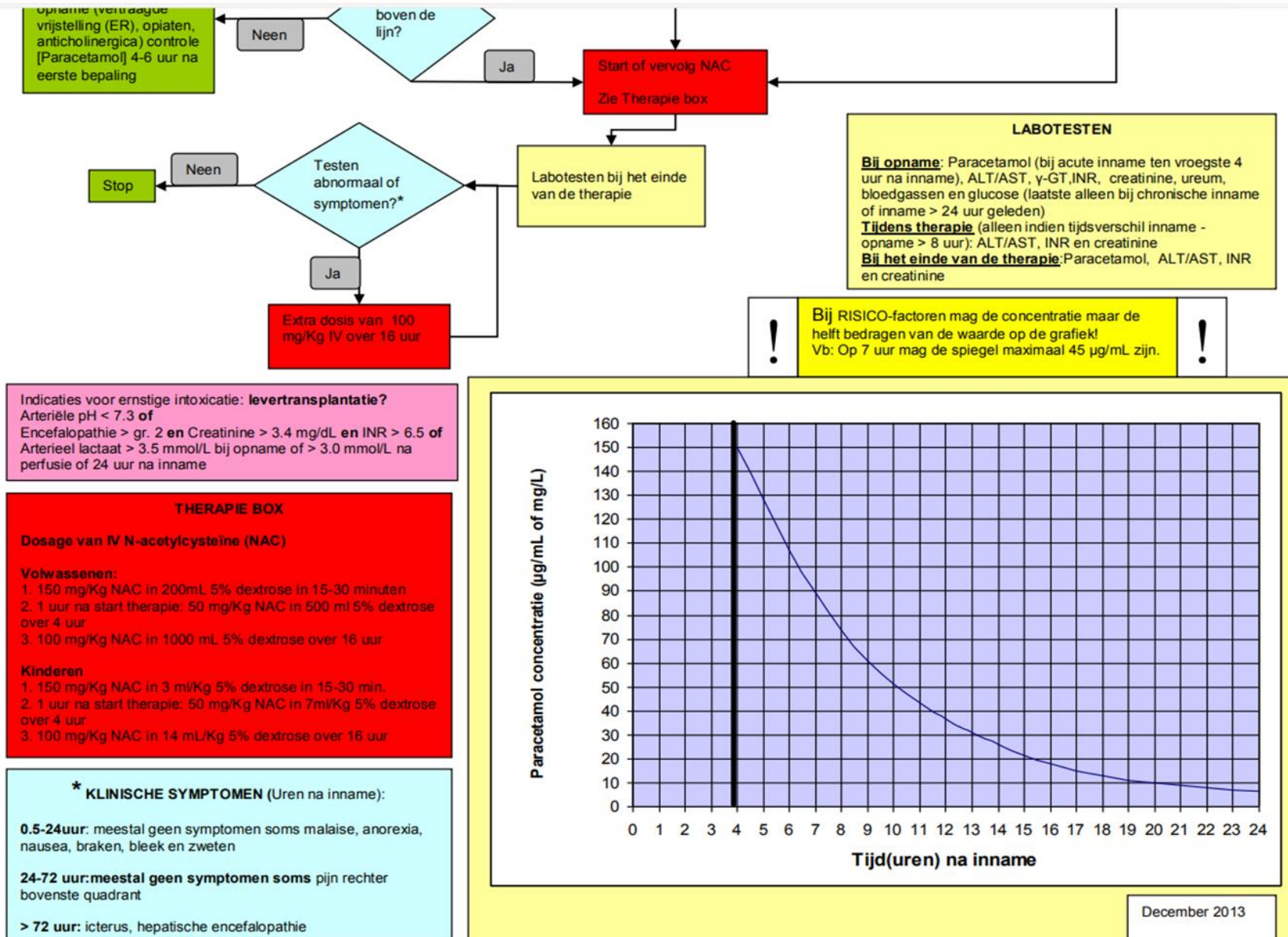
Marie, 14 jaar

Intentionele inname van 25 g Paracetamol

Wat nu?







NUTTIGE WEBSITES

[EWS – VAD](#)

<https://drugs.tripsit.me/>

[Belgian Early Warning System on Drugs | sciensano.be](#)

[Toxicologie.org](#)

[Emcrit.org](#)

[TOXBASE - poisons information database for clinical toxicology advice](#)

[Welkom bij het Belgisch Antigifcentrum | Belgisch Antigifcentrum](#)



