

# Ontwikkelingen in toxicologische screening van SPE-STIP tot LC-MS/MS

---

Een co-productie van (in volgorde van verschijnen):  
Marieke Sturkenboom (UMCG)  
Milly Attema (OLVG)  
Christ Pijnenburg (ZANOB)  
Remco Koster (UMCG)



# Stelling 1

---

Brede toxicologische screening  
is niet nodig wanneer er goed  
contact is met de aanvrager



## Stelling 2

---

Elk laboratorium moet breed  
kunnen screenen



## Stelling 3

---

Een brede screening biedt  
schijnzekerheid



## Stelling 4

---

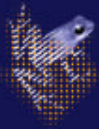
Drugsscreening kan beter in serum dan in urine



## Stelling 5

---

LC-MS gaat STIP vervangen  
voor toxicologische screening



## Toxscreening: STIP versus LC-MS/MS

### STIP

- Uitgebreide monster-  
voorbewerking (ca. 20 min)
- Lange runtijden (2 inj. totaal  
40 min.)
- Grote bibliotheek met ca. 600  
componenten
- Geen standaard nodig voor  
kwantificatie
- Ideaal in een totaal onbekende  
Tox

### LC-MS/MS (Triple Quad)

- Korte monstervoorbewerking  
(ca. 10 min)
- Korte runtijden (4 min per  
injectie, totaal ca. 30 min.)
- Afhankelijk van het aantal  
componenten in de methode
- Altijd standaard nodig voor  
kwantificatie
- Snel antwoord op vermoedelijke  
oorzaak intoxicatie