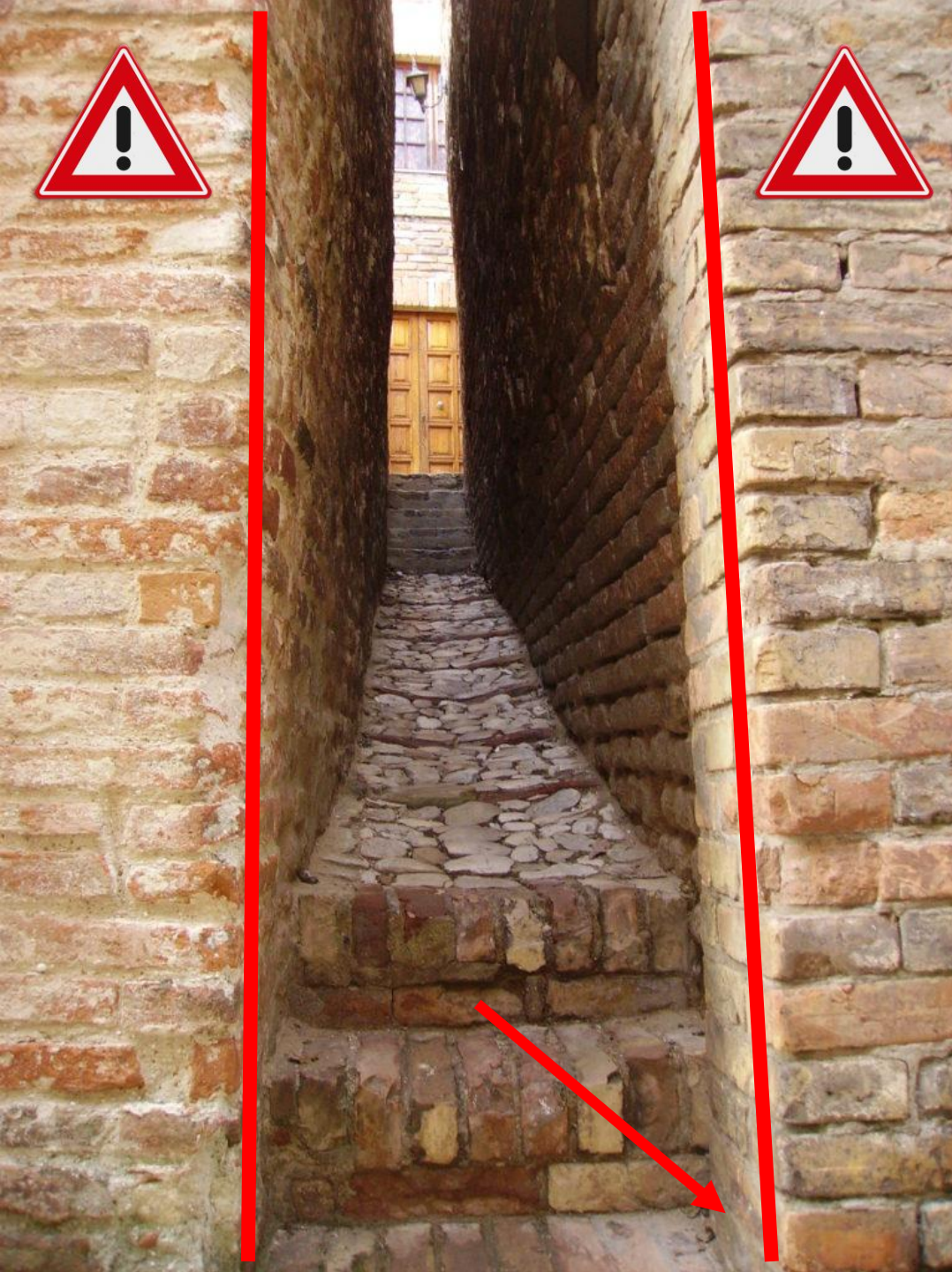


Integrated care with pharmacists in monitoring of ambulatory patients using lithium

Jurriaan M.J.L. Brouwer, projectapotheker/onderzoeker WZA
24-09-2021



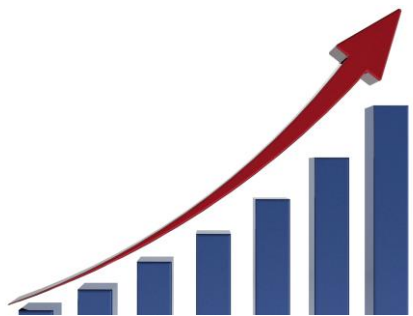


HALLO! HIER IS DE PRAKTIJK!

WAT ZEGT
DE THEORIE?!!!

EH...





Klinische setting

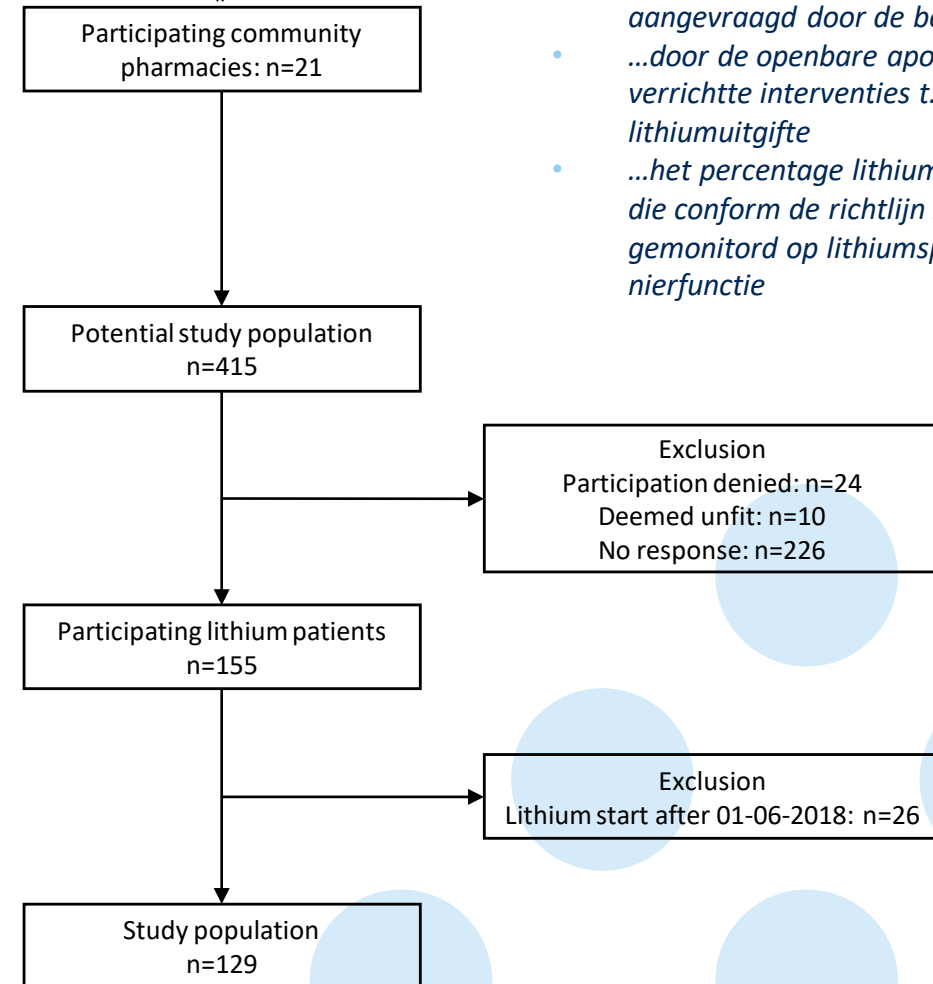




Doelstellingen:

Het beoordelen van...

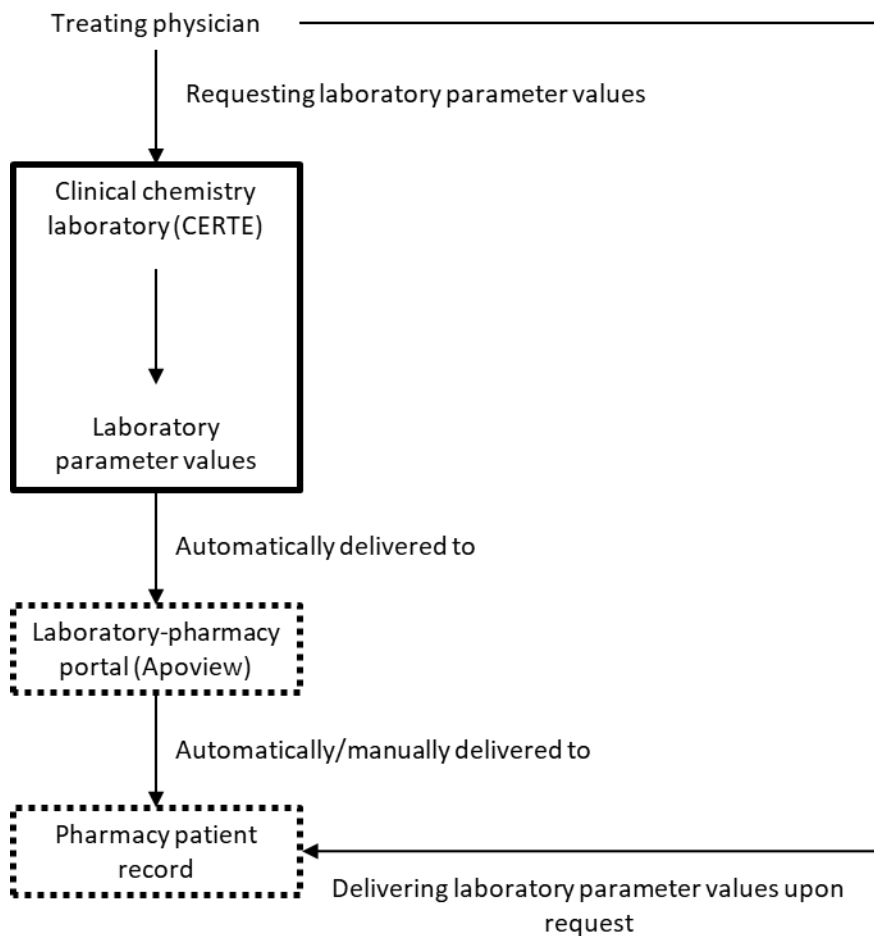
- ...de mate van voor de openbare apotheek beschikbare labgegevens vergeleken met wat is aangevraagd door de behandelaar
- ...door de openbare apotheek verrichte interventies t.t.v. lithiumuitgifte
- ...het percentage lithiumpatienten die conform de richtlijn zijn gemonitord op lithiumspiegels en nierfunctie





Variable	Lithium users (n=129)	
Gender		
Female	74 (57,4%)	
Male	55 (42,6%)	
Type of user		
Chronic	91 (70,5%)	
Starter	38 (29,5%)	
Age (years)		
Median Range	60,04 23-87	
Indication lithium		
Bipolar disorder	61 (47,3%)	
Unipolar disorder	33 (25,6%)	
Cluster headache	1 (0,8%)	
Schizophrenic episode	14 (10,9%)	
Unspecified	20 (15,6%)	
Data exchange Apoview possible**	84 (65,1%)	
	Median	Range
Lithium dispensations (No.)*	28	4-498
Observation period (months)	58	7-61
Duration of lithium use (months)	268	19-719
Laboratory parameters*		
Lithium serum level (No.)	17	0-66
Kidney function (No.)	16	0-81

* During the observation period; ** Data exchange possible between pharmacy and laboratory-pharmacy portal (Apoview)



Available for treating physician



Available for community pharmacist

Doelstellingen:

Het beoordelen van...

- ...de mate van voor de openbare apotheek beschikbare labgegevens vergeleken met wat is aangevraagd door de behandelaar
- ...door de openbare apotheek verrichtte interventies t.t.v. lithiumuitgifte
- ...het percentage lithiumpatienten die conform de richtlijn zijn gemonitord op lithiumspiegels en nierfunctie

Lithiumspiegels	Nierfunctie
2296 (100%)	2117 (100%)
1224 (53,3%)	1088 (51,4%)



1.



>6 mnd



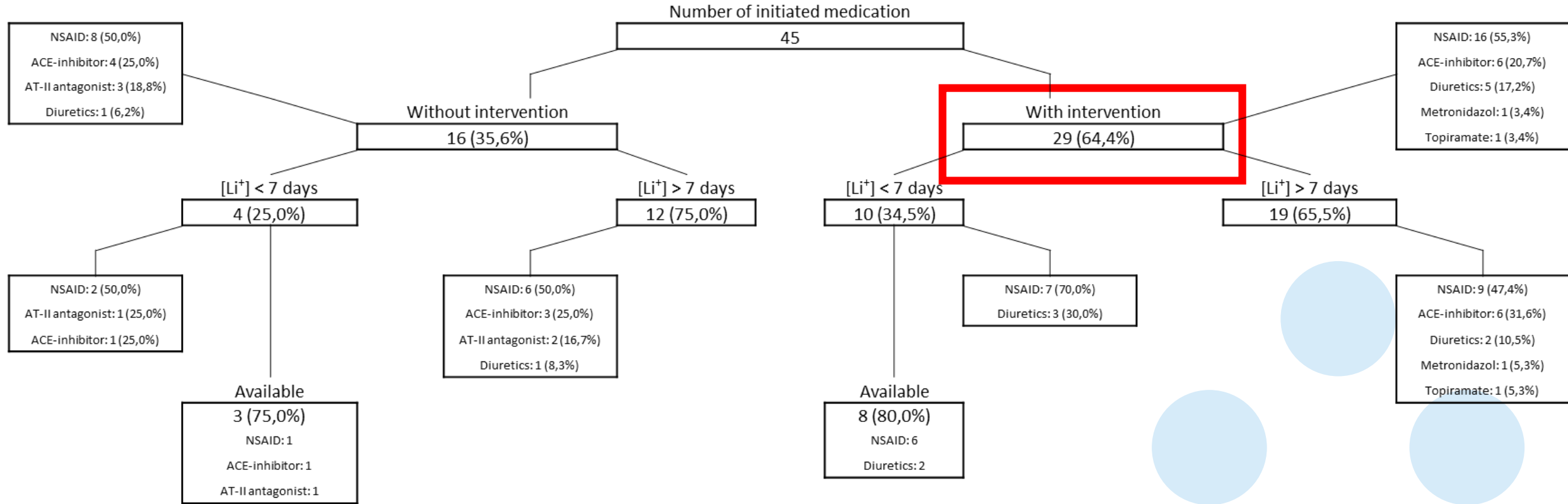
Doelstellingen:

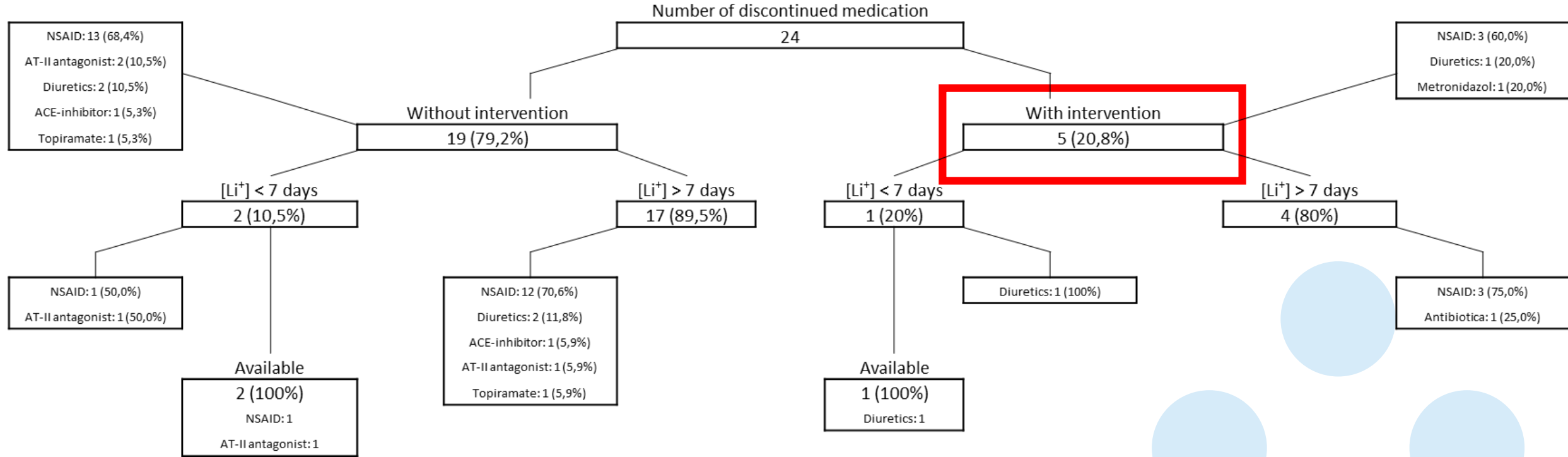
Het beoordelen van...

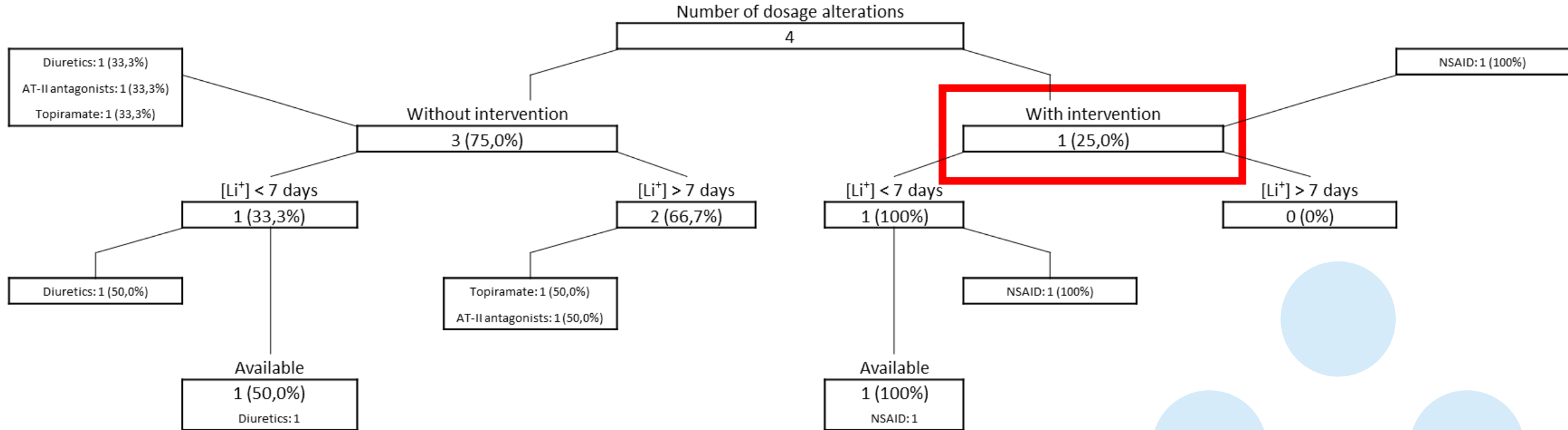
- ...de mate van voor de openbare apotheek beschikbare labgegevens vergeleken met wat is aangevraagd door de behandelaar
- ...door de openbare apotheek verrichtte interventies t.t.v. **lithiumuitgifte**
- ...het percentage lithiumpatienten die conform de richtlijn zijn gemonitord op lithiumspiegels en nierfunctie

	Lithiumuitgiftes (n=6806)	Interventies
Gedateerde lithiumspiegels	46,2% (n=3136)	0,2% (8/3136)
Gedateerde nierfuncties	41,3% (n=2812)	0,2% (6/2812)



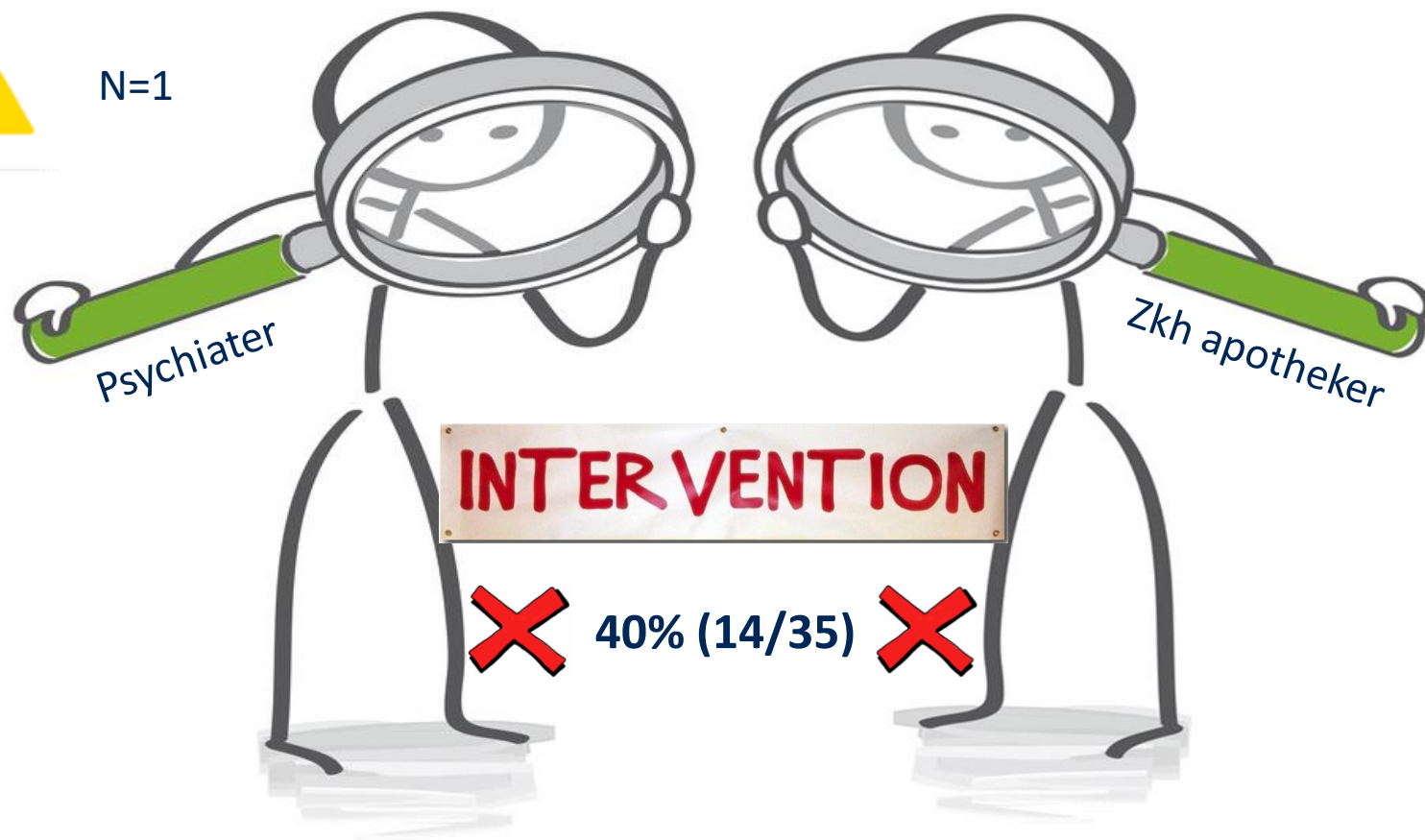






 +  =  N=29
 -  =  N=5
 +  [↑] =  N=1

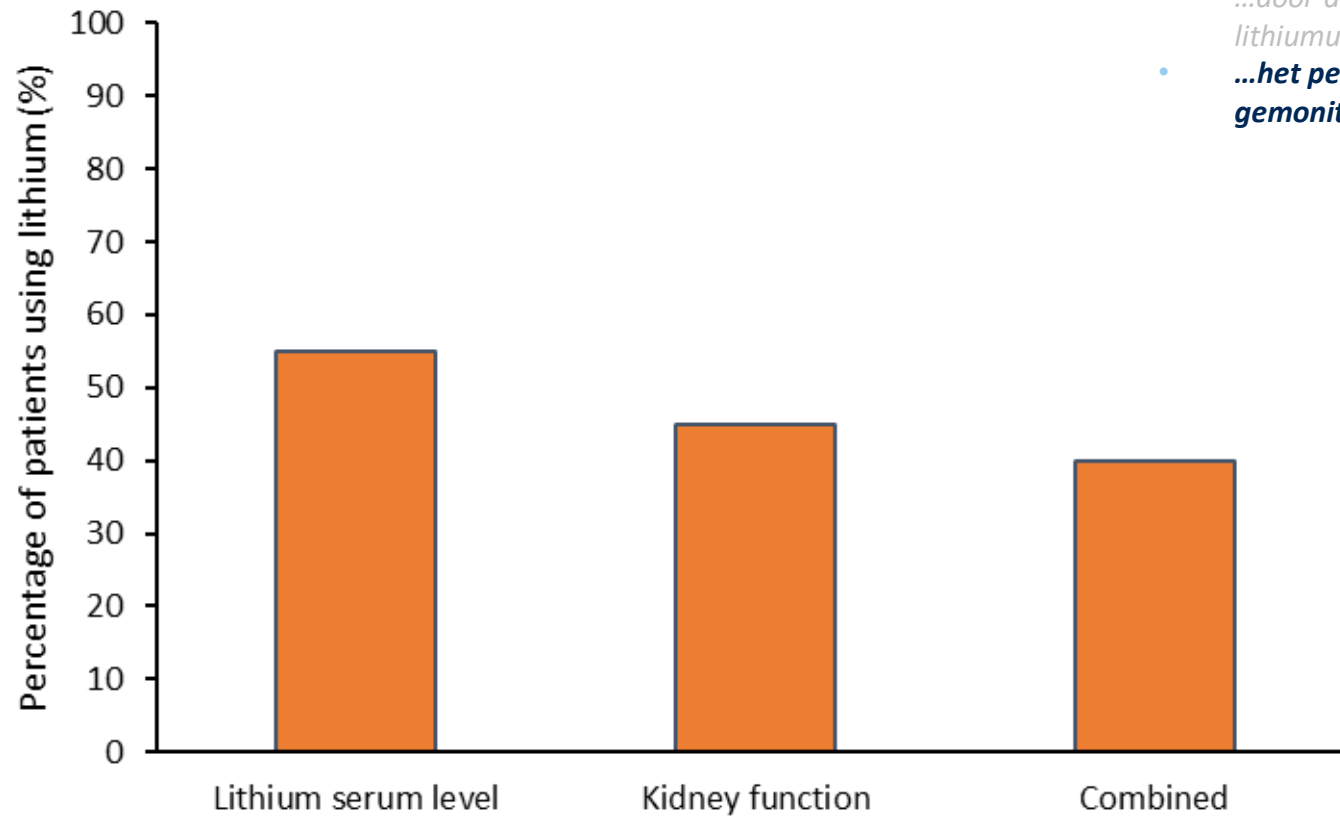
Expert panel



Doelstellingen:

Het beoordelen van...

- ...de mate van voor de openbare apotheek beschikbare labgegevens vergeleken met wat is aangevraagd door de behandelaar
- ...door de openbare apotheek verrichtte interventies t.t.v. lithiumuitgifte
- ...het percentage lithiumpatienten die conform de richtlijn zijn gemonitord op lithiumspiegels en nierfunctie



Conclusies & aanbevelingen

- Er is **ruimte voor verbetering** omtrent lithiummonitoring door zowel de **behandelaar** als door de **openbare apotheek**
- **Actiever interveniëren** indien sprake van **geneesmiddelinteracties** en **verouderde lithiumspiegel- en nierfunctiewaarden**
- **Verbetering** van de **beschikbaarheid van laboratoriumgegevens**
- **Training en educatie** voor openbare apotheken over lithium, gevolgd door een “**shared care agreement**” tussen **apothekers en behandelaren**



Dank voor uw aandacht

Jurriaan M.J.L. Brouwer
Projectapotheker/onderzoeker WZA
jurriaan.brouwer@wza.nl

