



REZISTO



Penicilline-allergie delabeling in de eerste lijn

31 augustus 2023

BESTRIJD ANTIBIOTICARESISTENTIE
JUIST NU, VOOR LATER



Aanleiding

- In 2022 pilot in 2 huisartsenpraktijken.
- Bij deze pilot ruim 80% van de 300 patiënten gedelabeld
- Uitbreiding pilot naar 20 huisartspraktijken in de regio

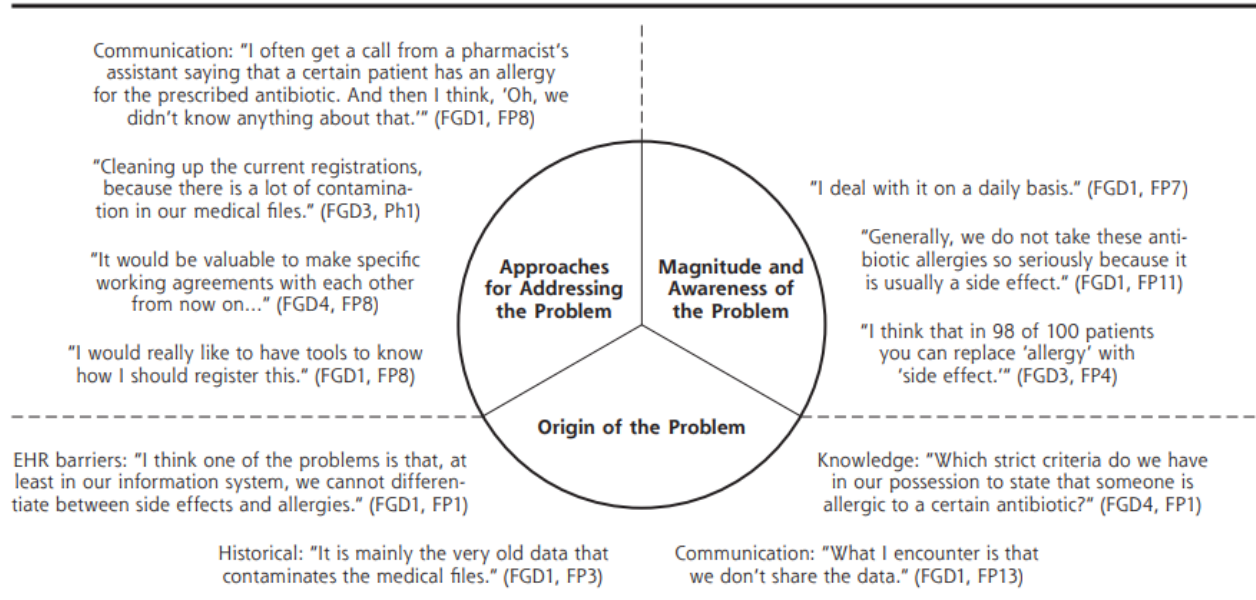
Hoe denken huisartsen erover?

Inappropriate Antibiotic Allergy Documentation in Health Records: A Qualitative Study on Family Physicians' and Pharmacists' Experiences

"It (current antibiotic allergy registrations) is nothing but a mess..." (FGD2, FP1)

"In the past, there was no nuance possible, so all side effects were indicated as an allergic reaction." (FGD3, FP5)

Figure 1. Themes regarding the problem of inappropriate antibiotic allergy documentation, with quotes.





Samenwerken!



huisartsenpraktijk



Fase 1

- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

Fase 2

- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Fase 3

- Organiseren huidtesten
- Uitvoeren huidtesten

Fase 4

- Challenge antibiotica
- Eindconclusie label

- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

JAMA Internal Medicine | [Original Investigation](#)

Development and Validation of a Penicillin Allergy Clinical Decision Rule

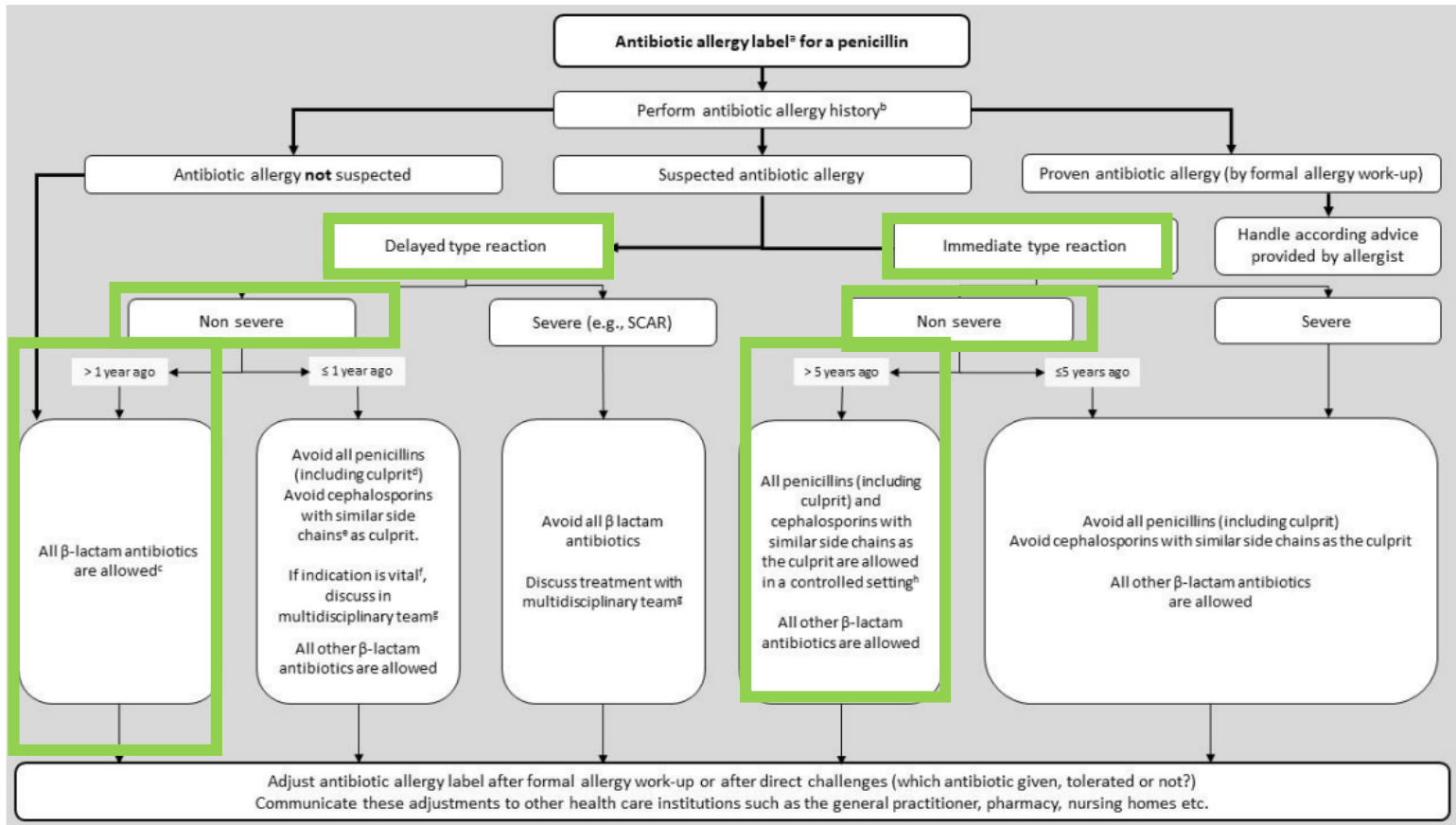
Jason A. Trubiano, MBBS, PhD; Sara Vogrin, MBBS, MBIostat; Kyra Y. L. Chua, MBBS, PhD; Jack Bourke, MBBS; James Yun, MBBS, PhD; Abby Douglas, MBBS; Cosby A. Stone, MD; Roger Yu, MD; Lauren Groenendijk, MD; Natasha E. Holmes, MBBS, PhD; Elizabeth J. Phillips, MD

PEN	Penicillin allergy reported by patient	<input type="checkbox"/> <i>If yes, proceed with assessment</i>
F	Five years or less since reaction ^a	<input type="checkbox"/> 2 points
A	Anaphylaxis or angioedema	<input type="checkbox"/> 2 points
S	OR Severe cutaneous adverse reaction ^b	
T	Treatment required for reaction ^a	<input type="checkbox"/> 1 point
		<hr/>
		<input type="checkbox"/> Total points
Interpretation		
Points		
0	Very low risk of positive penicillin allergy test <1% (<1 in 100 patients reporting penicillin allergy)	
1-2	Low risk of positive penicillin allergy test 5% (1 in 20 patients)	
3	Moderate risk of positive penicillin allergy test 20% (1 in 5 patients)	
4-5	High risk of positive penicillin allergy test 50% (1 in 2 patients)	

- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

SWAB-richtlijn

Figure 1. Approach towards a reported penicillin allergy



- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

Vragenlijst

Voor welk middel allergisch?

Hoe lang geleden

<5 jaar, 5-10 jaar, >10 jaar

Hoe snel ontstonden de klachten

<6 uur, 6-24 uur, >24h

Is de kuur gestaakt

Ja/Nee

Hoe lang hebben de klachten aangehouden

1 dag, 2-7 dagen, 1-2 weken, >2 weken

- Is nc
- Hooikoortstablet (bijvoorbeeld levocetirizine, desloratidine of clemastine)
 - Predisolon/dexamethason
 - Adrenaline of Epipen
 - Anders, namelijk:
 - Nee geen noodmedicatie

- Amoxicilline
- Flucloxacilline (Floxapen®),
- Amoxicilline/clavulaanzuur (Augmentin®),
- Fenicilline (Broxil®),
- Benzylopicilline (Penidural®)
- Penicillines
- Overig/weet ik niet:

- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

Vragenlijst

Is er een ambulance of arts betrokken geweest of bent u opgenomen geweest in het ziekenhuis vanwege de allergische reactie? (meerdere antwoorden mogelijk)

- Nee
- Huisarts
- Huisartsenpost
- Ambulance
- Opname in ziekenhuis vanwege allergische reactie
- Weet niet

Trad 1 van de volgende reacties op?

	Anafylaxie (levensbedreigende allergische reactie, per definitie een arts bij betrokken geweest)
	Angio-oedeem (flinke zwelling van het gezicht, tong, ogen of lippen)
	Galbulten/netelroos (Urticaria) (huiduitslag met hevige jeuk en vorming van bultjes)
	Klachten van de luchtwegen (flinke benauwdheid, moeite met inademen, vastgestelde lage zuurstofspanning in het bloed (saturatie))
	Vastgestelde lage bloeddruk (hypotensie) (gemeten en genoemd door een arts)

- Identificeren patiënten
- Opstellen vragenlijst

Vragenlijst

Welke klachten traden wel/nog meer op?

Klachten
Huidreactie/rode huid (zonder zwelling en jeuk)
Jeuk
Duizeligheid
Hartkloppingen
Misselijkheid/braken
Diarree
Hoesten
Hoofdpijn
Blaren
Flauwvallen/verminderd aanspreekbaar
Zwelling (niet in aangezicht)
Prikkende/tranende ogen
Heesheid
Buikpijn/krampen
Kapotte slijmvliezen van mond, penis, vagina of anus
Overig, namelijk:

- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Uitdelen vragenlijsten

Elektronisch

Op papier

- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Enkele citaten

Omdat het ongeveer 32 jaar geleden is weet ik niet precies meer in hoeverre er sprake was van zwelling. Dus ik twijfel tussen galbulten of een (mildere) huidreactie.

Er was geen sprake van een allergie voor zover ik mij herinner, volgens mij had ik het zo vaak gehad dat het niet meer goed werkte en is het op een of andere manier als allergie in mijn dossier beland

Het is zo lang geleden dat ik het echt niet meer weet wat mijn reactie destijds was.

Jeuk; volgens de bijsluiter mocht ik niet in de zon, dus dat was het probleem. 2010 Huisarts: meldt dat op 7e dag van amoxicilline disp kuur na paar uurtjes in de zon in Rome rode jeukende uitslag/bultjes hele lijf gekregen, na 5dgn weg.

Ik vul dit in namens mijn moeder. Op het moment van allergie was ze woonachtig in Breda, die huisarts heeft dit genoteerd. Afgelopen Juni in het ziekenhuis er achter gekomen dat dit in het systeem stond. Ze heeft de kuur afgemaakt en geen bijverschijnselen geconstateerd.

Wat ik wel weet is dat ik in mijn kinderjaren waterpokken heb gehad en dat dit zo heftig was dat de huisarts heeft gezegd dat ik zeker niet tegen de pokken ingeent mocht worden

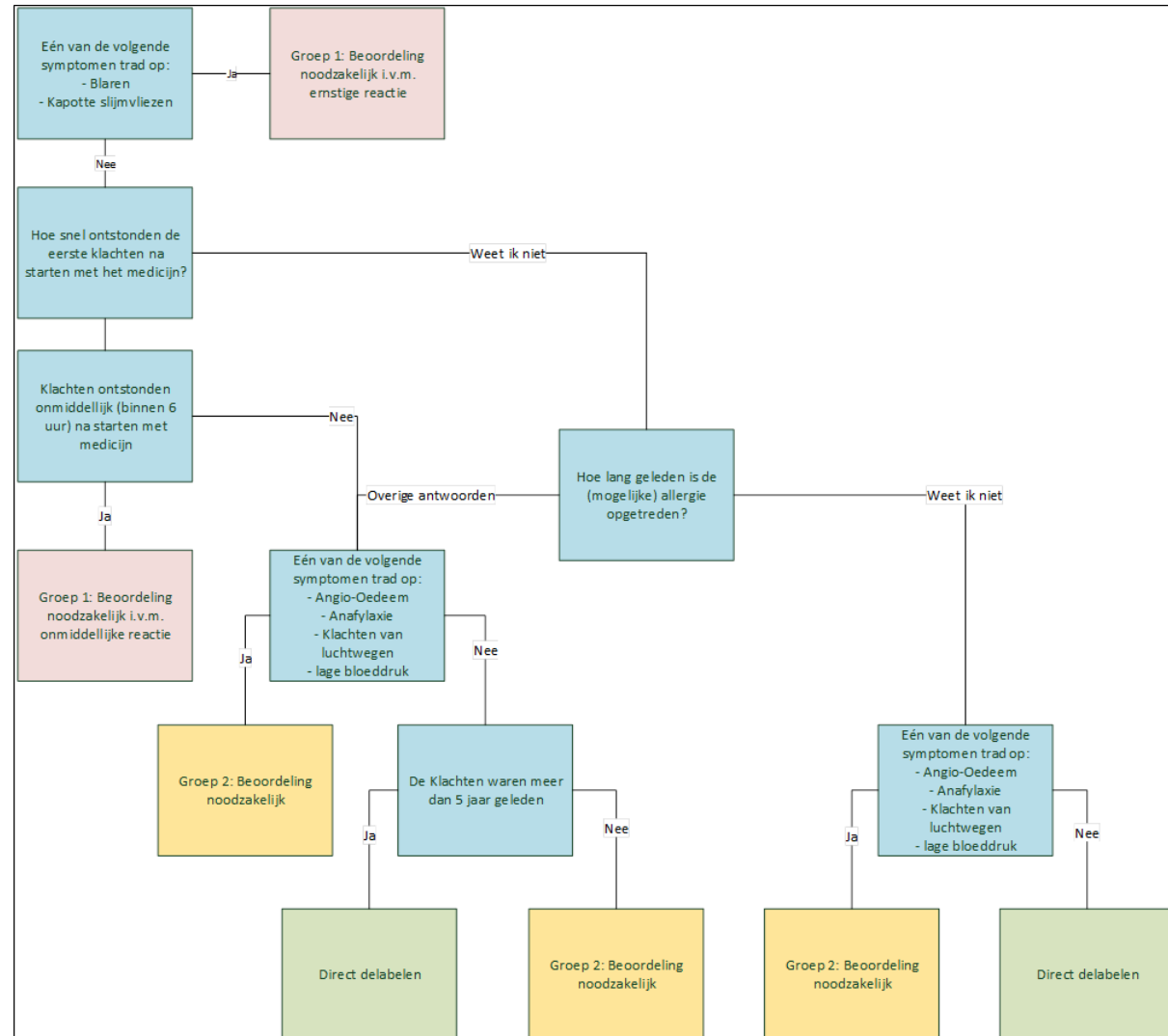
- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Beslisboom label

Vragenlijsten worden op basis van antwoorden verdeeld in drie groepen:

- Groep 1: Beoordelen - Onmiddellijke en/of ernstige reactie
- Groep 2: Beoordelen
- Groep 3: Direct delabelen

Alle drie de groepen worden gecontroleerd door internist/allergoloog.



- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Uitkomsten label

Intolerantie	Delabeling
Milde reactie >5 jaar geleden	Delabeling
Immediate type <5 jaar geleden Immediate type – ernstig Delayed type – ernstig	Huidtest
Ernstige type IV reactie Bewezen type 1 recent	Geen actie

Verboden woorden:

Blaren, klachten van de luchtwegen, angio-oedeem,
anafylaxie

- Uitdelen vragenlijsten
- Analyseren vragenlijsten

Uitkomsten in pilot en project

	Pilot - Praktijk 1	Pilot - Praktijk 2	1e lichting project
Delabeling	109	118	533
Label onveranderd	1	1	3
Geen penicilline	3	2	14
Huidtest, hoog-risico	9	4	28
Huidtest, laag-risico	24	8	92
Type 4	1	1	0
Type 3	0	1	0
Totaal	147	135	671

227/282 = 80% direct delabelen

- Organiseren huidtesten
- Uitvoeren huidtesten

Huidtesten

In de eerste lijn door verpleegkundige allergologie

Zowel priktest als intracutane test

Hoog-risico protocol: 1,5-2 uur

Laag-risico protocol: 45 minuten

Allergoloog op afstand bereikbaar

- Challenge antibiotica
- Eindconclusie label

Challenge

Hoog-risico patienten in tweede lijn
6/9 getest, geen reactie

Laag-risico patienten in eerste lijn

Praktijk Kloosterpad 13/18 getest, 2 incomplete test ivm klachten

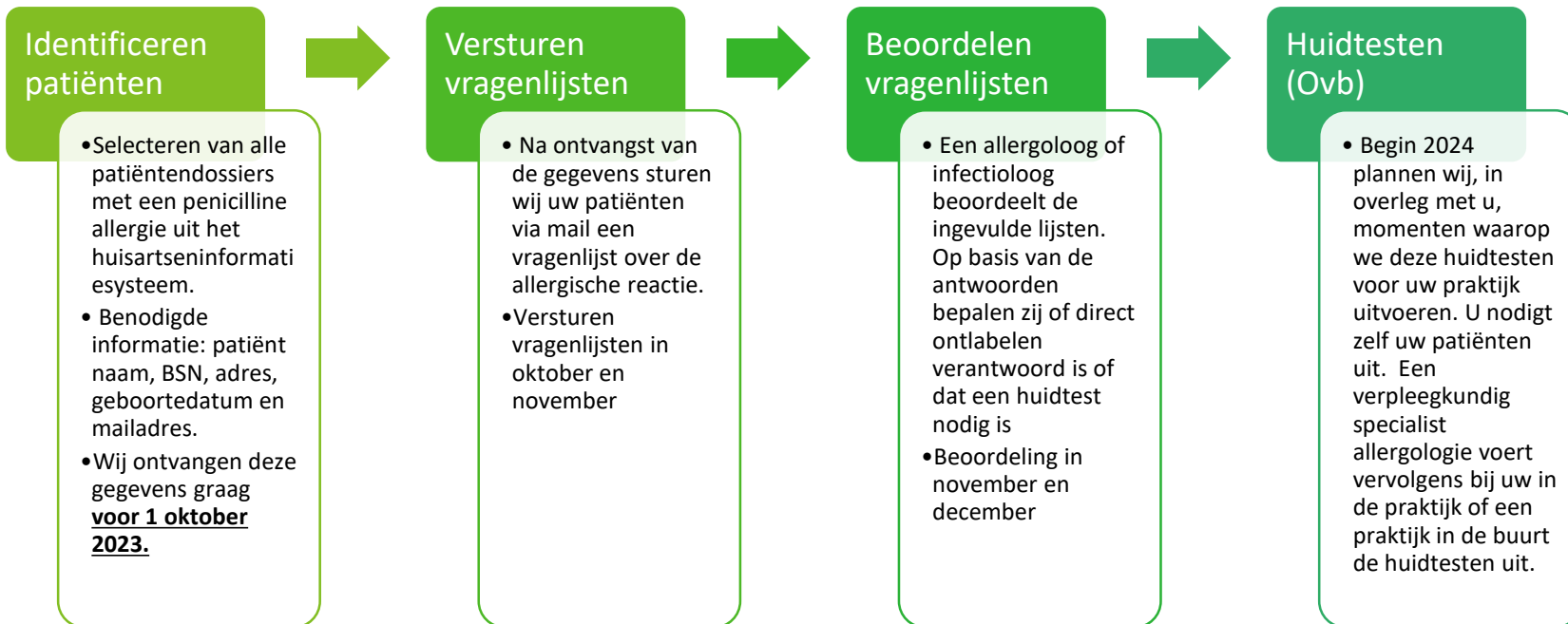
Praktijk Rozet 4/6 getest, geen reactie



Uitdagingen



Proces



Praktische info

- Vergoeding per huisartsenpraktijk beschikbaar.
 - 15 uur huisarts, 15 uur praktijkondersteuner
 - Uitbreiding naar 20 uur bij >300 patiënten met penicilline allergie
 - Vergoeding apotheker beschikbaar in overleg
- Huisarts koppelt herzien label terug in keten (apotheker, ziekenhuis etc.)
- Communicatie verloop tijdens project via mail en Siilo app



Contact

- Vragen en/of opmerkingen: projectdelabelen@etz.nl
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/rezisto/>



REZISTO

BESTRIJD ANTIBIOTICARESISTENTIE
JUIST NU, VOOR LATER