



REZISTO

Penicilline allergie delabelen in de 1^e lijn

6 juni 2024

BESTRIJD ANTIBIOTICARESISTENTIE
JUIST NU, VOOR LATER



Vandaag

- Problemen van onterechte registraties
- Tijdslijn + proces
- Resultaten
- Lessens learned



REZISTO

Antibiotica 'allergie'



- 10% van alle klinisch opgenomen patiënten heeft een antibiotica 'allergie'
- 2-3% patiënten in de eerste lijn
- 80 – 90% van deze registraties is onjuist

- Meest voor antibiotica binnen penicilline groep

- Oorzaak: rapportage vaak via patiënt zelf, zelden of beperkt geobjectiveerd door dokter of andere zorgprofessional

- Groot deel 'onterechte' allergie registraties



REZISTO

Gevolg

- Sommige (groepen) antibiotica onterecht gemeden
- Geen optimale therapie = minder effectief
- → Meer infecties (POWI), bijwerkingen, kosten, langere behandeltijd
- Vaak breder spectrum
- → Resistentie ontwikkeling (mn VRE, MRSA)
- 'Delabelen' onderwerp van gesprek → SWAB A-team en Regionale zorgnetwerken

A potential cost savings analysis of a penicillin de-labeling program

Yilu Dong^{1*}, Tracy N. Zembles², Mark Nimmer¹, David C. Brousseau¹ and David Vyles¹

¹Pediatric Emergency Medicine, Medical College of Wisconsin, Milwaukee, WI, United States, ²Department of Enterprise Safety, Children's Wisconsin, Milwaukee, WI, United States



Aanleiding project

- In 2022 pilot in 2 huisartsenpraktijken
- Bij deze pilot ruim 80% van de 300 patiënten werden delabeld
- Uitbreiding pilot naar 20 huisartspraktijken in de regio Tilburg in 2023
- 2024 Regio Eindhoven
- Waarom 1^e lijn?

TIJDSLIJN



Werving praktijken

- Werving middels brief aan huisartsenpraktijken
- Succes hangt af van de benadering
- Online bijeenkomst georganiseerd voor alle praktijken met interesse.
- Toelichting op proces, tijdsinvestering, vergoeding.
- “Fijn om bij de online bijeenkomst huisartsen/apothekers te hebben die al mee hebben gedaan.”

TIJDSLIJN



Identificeren patiënten

- Praktijken moeten zelf patiënten met allergielabel uit systeem halen.
- Extraheren van patiëntendossiers kan als complex worden ervaren, verschilt per praktijk.
- Apotheek belangrijke rol in extractie.
- Instructies voor diverse systemen beschikbaar, zowel huisarts als apotheek.



TIJDSLIJN

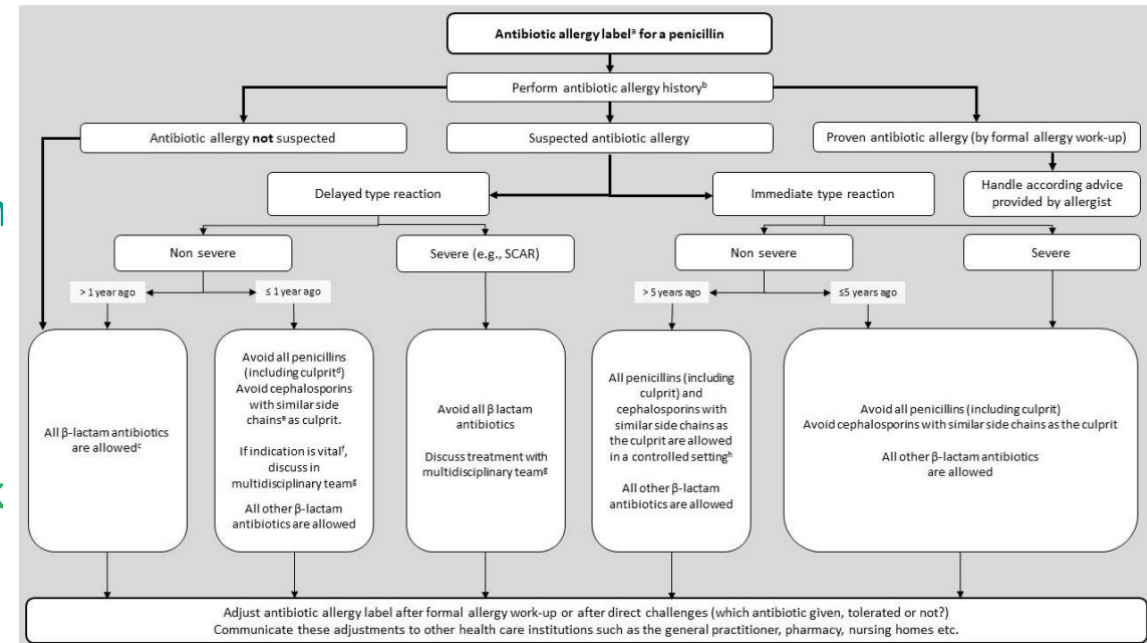




Versturen vragenlijsten

- Vragenlijst opgesteld o.b.v. SWAB-richtlijn.
- Vragen over o.a. wanneer patiënt middel heeft gehad, hoe snel klachten ontstaan, welke klachten ontstaan.
- Vragenlijsten verstuurd via mail, wanneer niet mogelijk via papier.
- Vragenlijsten verstuurd door Rezisto en/of praktijk

Figure 1. Approach towards a reported penicillin allergy



Allergie vragenlijst

Wat is uw naam?

Wat is uw geboortedatum?

Bij welke praktijk bent u ingeschreven?

1) Voor welk geneesmiddel bestaat mogelijk de allergie? (meerdere antwoorden mogelijk)

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

2) Hoe lang geleden is de (mogelijke) allergie opgetreden?

- Minder dan 5 jaar geleden
- 5-10 jaar geleden
- Meer dan 10 jaar geleden
- Weet niet

3) Hoe snel ontstonden de eerste klachten na starten met het medicijn?

- Onmiddellijk (binnen 6 uur)
- 6-24 uur na eerste inname
- Meer dan 24 uur na eerste inname
- Weet niet

4) Is de kuur gestaakt door de reactie?

- Ja
- Nee
- Weet niet

5) Hoe lang hebben de klachten ongeveer aangehouden?

- 1 dag
- 2-7 dagen
- 1-2 weken
- Meer dan 2 weken
- Weet niet

6) Is noodmedicatie gebruikt toen de reactie optrad? (adrenaline, hooikoortstablet of een medicijn zoals prednisolon of dexamethason) (meerkeuze)

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

7) 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

8) Trad een van de volgende symptomen op? Zo ja, vink aan welke:

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



Beoordelen vragenlijsten

- Eerste beoordeling vragenlijsten via algoritme o.b.v. SWAB-richtlijn
- Beoordelen overig, beoordelen ernstige/directe reactie, direct delabelen
- Definitieve beoordeling door allergoloog/internist.
- Label onveranderd, delabelen, huidtest

	Label definitief		
Uitkomst Algoritme	Delabelen	Label onveranderd	Huidtest
Beoordelen - overig	79%	2%	19%
Beoordelen - directe/ernstige reactie	65%	1%	34%
Direct delabelen	99%	0%	1%
Totaal	83%	1%	16%

TIJDSLIJN



Huidtesten

- Deel van de patiënten (16%) hebben aanvullend onderzoek nodig om te delabelen.
- Drie huidtestdagen georganiseerde op het ETZ
- Ongeveer 9% van de deelnemers had een positieve reactie op de huidtest (= terechte allergieregistratie)
- Ongeveer 91% geen reactie op huidtest. -> uitgenodigd voor orale challenge



TIJDSLIJN





Challenges en eindconclusie

Patiënten met negatieve huidtest orale challenge:

- Laag risico – door huisarts
- Hoog risico – door allergoloog

Eindconclusies teruggekoppeld aan huisarts. Huisarts past aan in dossier



Resultaten 2023

praktijk	aantal patiënten in de praktijk	aantal patiënten met allergieregistratie	% allergieregistratie	aantal vragenlijsten retour	%respons	aantal delabelen obv vragenlijst	% delabelen obv vragenlijst
N=19	83102	2498	3,01%	1032	41,31%	861	83,43%

aantal labelen obv vragenlijst	% labelen obv vragenlijst	aantal uitgenodigd voor huidtest	% uitgenodigd voor huidtest	deelgenomen aan huidtest	% deelgenomen aan huidtest	huidtest positief	huidtest negatief
8	0,78%	163	15,79%	64	39,26%	6	58

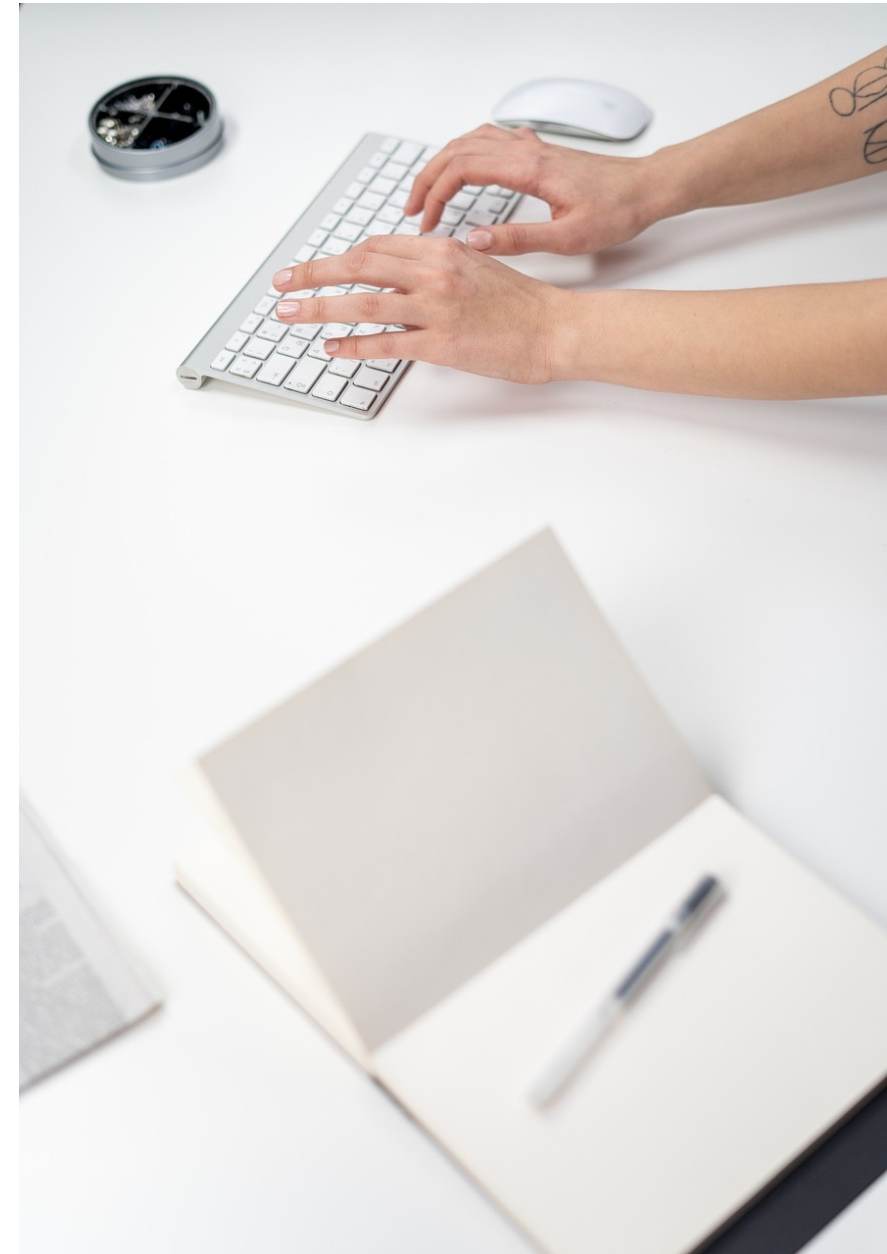
Kosten

- +- 80 euro per onlabelde patiënt obv. de vragenlijsten
- +- 295 euro per patiënt voor het organiseren van een huidtest + orale test



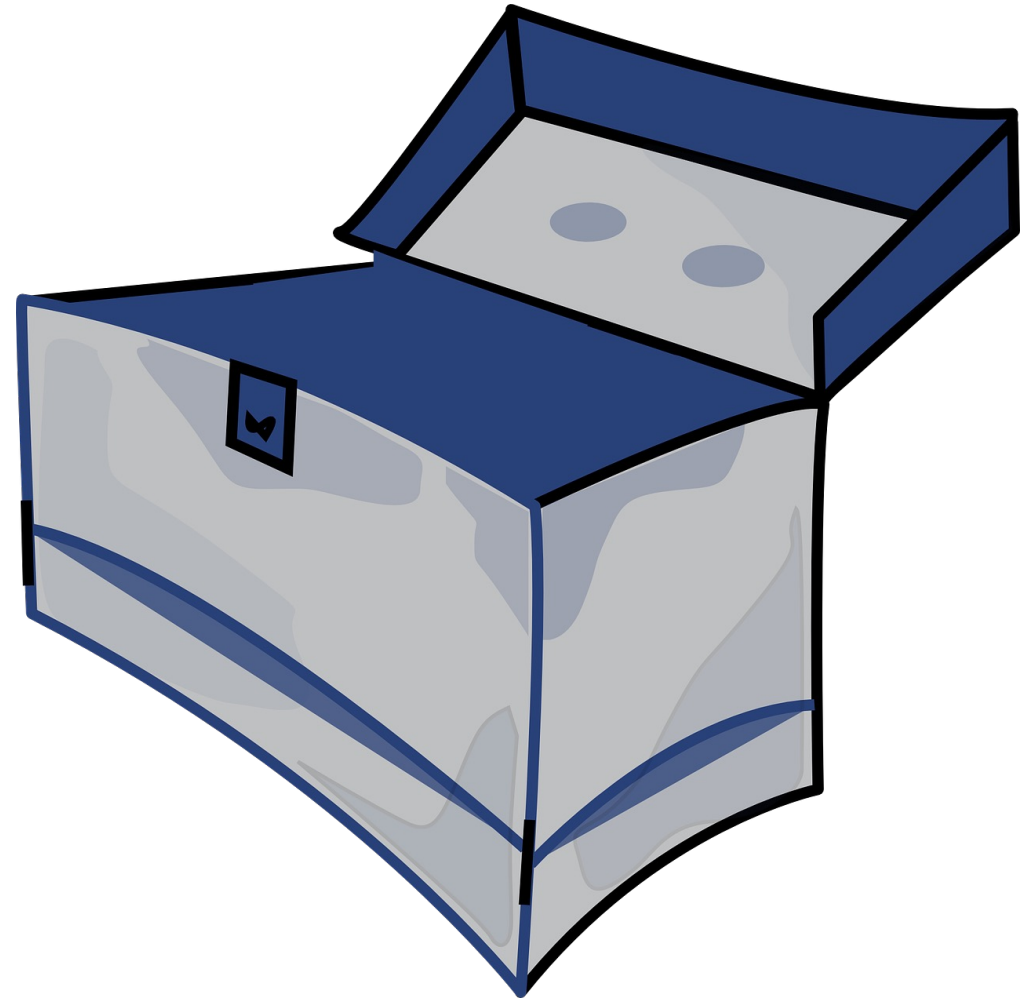
Lessons learned

- Investeer tijd aan de voorkant voor goede commitment van deelnemend ziekenhuis
- Zorg voor voldoende communicatie aan zowel huisarts als patiënt over onterechte penicilline allergie
 - Voorbeeld: Vragen vanuit patiënten, patiënten waren niet eens met het gewijzigde label
- Huidtesten en challenges kosten relatief veel tijd en geld en levert weinig extra delabeling op.
- Versturen vragenlijsten door praktijk
- LSP is een belemmerende factor



Meer informatie?

- Toolbox op website Rezisto met:
- Stappenplan
- Allergievragenlijsten
- Instructies extractie patiëntendossiers
- Patiëntfolders
- Reeds opgestelde brieven aan patiënten
- Reeds opgestelde brieven aan huisartsen





REZISTO

BESTRIJD ANTIBIOTICARESISTENTIE
JUIST NU, VOOR LATER