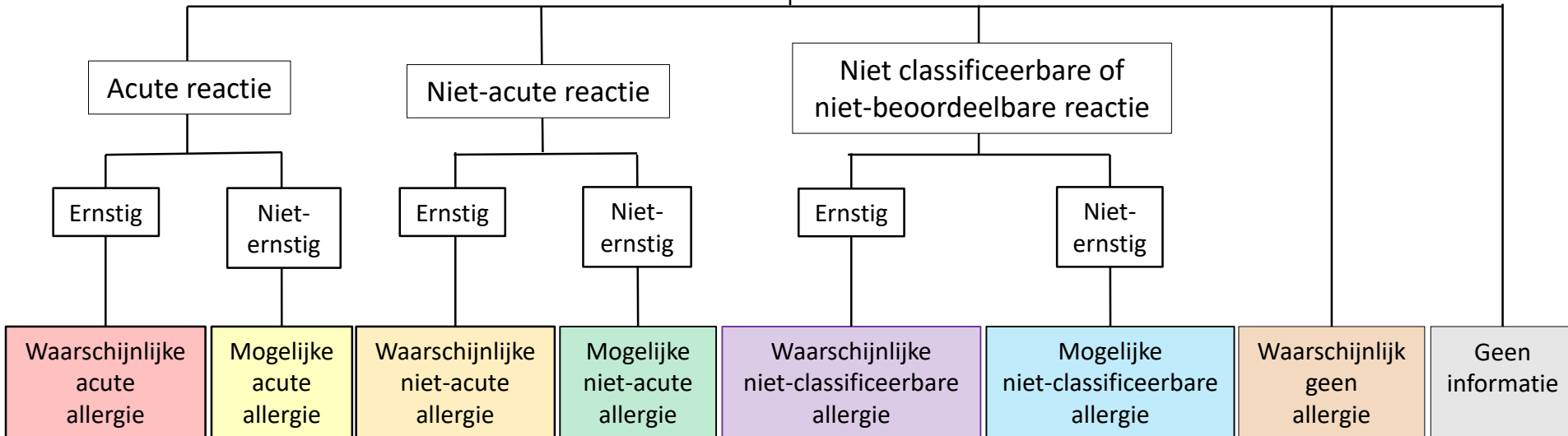


Registratie of zelf- gerapporteerde allergie voor beta-lactam antibioticum


Geneesmiddelenallergie vragenlijst:

- Wanneer vond de reactie plaats?
- Wat was reden van gebruik van medicijn?
- Welke symptomen maakten deel uit van de reactie?
- Hoe snel ontstonden de symptomen na begin gebruik van medicijn?
- Hoe lang duurde het voordat symptomen over waren na staken medicijn?
- Welke behandeling werd gegeven voor de reactie?
- Vond er een (verlengde) opname plaats vanwege de reactie?
- Is er blijvende schade of beperking als gevolg van de reactie ?
- Zijn er meerdere reacties geweest na gebruik van hetzelfde medicijn?
- Zijn er nog ander beta-lactam antibiotica gebruikt sinds deze registratie en zo ja welke?
- Hebben allergie testen plaats gevonden?



In Nederland gebruikte beta-lactam antibiotica ingedeeld in groepen waarbinnen verhoogde kans op kruisallergie bestaat

Penicilline	Cefalosporine (generatie)					Carbapenem	Monobactam
	Groep A	Groep B	Groep C	Groep D	Groep E		
Amoxicilline ^{#)} (/clavulaanzuur)	Cefalexin ^{#)} (1 ^e)	Cefazolin (1 ^e)	Ceftibuten (3 ^e)	Cefuroxim (2 ^e)	Ceftolozane (/tazobactam) (5 ^e)	Meropenem	Aztreonam ^{*)}
Benzyl- penicilline ^{#)}	Cefaclor ^{#)} (2 ^e)			Ceftriaxon (3 ^e)		Ertapenem	
Flucloxacilline	Cefamandol ^{#)} (2 ^e)			Cefotaxim (3 ^e)			
Piperacilline (/tazobactam)				Ceftazidim ^{*)} (3 ^e)			
		Cefiderocol ^{*)} (4 ^e)					

 ^{#)} De penicillines benzylpenicilline (penicilline V/G) en amoxicilline en de cefalosporines cefaclor, cefalexin en cefamandol hebben vergelijkbare zijketens en IgE en T-cel gemedieerde kruisallergie is aangetoond

 ^{*)} Ceftazidim, cefiderocol en aztreonam hebben identieke zijketen en IgE gemedieerde kruisallergie is aangetoond voor ceftazidim/aztreonam

Waarschijnlijkheid dat reactie allergisch van oorzaak is (definities ontleend aan WHO definities van adverse drug reactions)	
Zekere allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Positieve sensibilisatietest, provocatie test of meer dan één vergelijkbare reactie na gebruik van verdacht medicijn.
Waarschijnlijke allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Kliniek passend bij <u>ernstige acute allergische reactie</u> (anafylaxie) <ul style="list-style-type: none"> ○ Acuut en tegelijkertijd of kort na elkaar ontstaan van symptomen uit minimaal 2 verschillende orgaansystemen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Huid en slijmvliezen: gegeneraliseerde jeuk, urticaria, erytheem of angio-oedeem ▪ Bovenste en onderste luchtwegen: droge hoest, keelschrapen, dikke keel, benauwd, piepen ▪ Maagdarmkanaal: misselijkheid, braken, buikkrampen of diarree ▪ Bloedcirculatie: systolisch bloeddruk < 90 mmHg of > 30% afname van systolische bloeddruk ○ Of lage bloeddruk (systolisch < 90 mmHg of 30% daling) < 2 uur na blootstelling aan waarschijnlijk allergeen • Kliniek passend bij <u>ernstige, niet-acute allergische reactie</u>: Severe Cutaneous Reaction (SCAR) zoals AGEP, DRESS, SJS/TEN: <ul style="list-style-type: none"> ○ huiduitslag in combinatie met alarmsymptomen <ul style="list-style-type: none"> ▪ Koorts, lymfadenopathie, hepatosplenomegalie ▪ Blaren, pustels, vasculitis, purpura ▪ Verhoogde transaminasen, eosinofilie, leukopenie, proteïnurie, laag complement ○ (verlengde) opname als gevolg van reactie ○ Blijvende schade als gevolg van reactie
Mogelijke allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Kliniek passend bij <u>niet-ernstige acute allergische reactie</u> (urticaria zonder betrokkenheid van een ander orgaansysteem) <ul style="list-style-type: none"> ○ Begin symptomen < 6 uur na gebruik of reactie op eerste dag van gebruik van kuur antibiotica ○ Duur symptomen < 24 uur • Kliniek passend bij <u>niet-ernstige, niet-acute allergische reactie</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Huiduitslag (meestal maculopapuleus exantheem) met/zonder alarmsymptomen ○ Begin huidsymptomen > 6 uur tot 2 weken (meestal 3 -10 dagen) na begin gebruik ○ Duur huiduitslag > 2 dagen
Waarschijnlijk geen allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Symptomen waarschijnlijk veroorzaakt door ander geneesmiddelen of onderliggende ziekte <ul style="list-style-type: none"> ○ NSAID, opiaten of contrast geïnduceerde urticaria ○ Infectie geïnduceerde urticaria (urticaria met wisselende intensiteit, langer dan 24 uur aanhoudend) ○ Niet-ernstige reactie op kinderleeftijd (viraal geïnduceerd exantheem) • Symptomen waarschijnlijk het gevolg van farmacologische bijwerking of secundair effect <ul style="list-style-type: none"> ○ Diarree en misselijkheid (bijwerking) ○ Schimmel infectie (secundair effect) • Symptomen waarschijnlijk niet het gevolg van allergie <ul style="list-style-type: none"> ○ Angio-oedeem zonder andere symptomen
Niet classificeerbare of niet beoordeelbare allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Typisch allergische symptomen • Begin symptomen en duur symptomen in relatie tot gebruik niet bekend of niet gerapporteerd of tegenstrijdige informatie

Beleid bij patiënten met registratie van allergie voor penicillines en onmiddellijke noodzaak tot behandeling met BL antibiotica in het geval verwijzing naar allergoloog niet haalbaar is.

Type reactie	Ernst	Datum**	Conclusie	Toegestane BLA onder supervisie*
Acuut	Ernstig		Waarschijnlijke acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Vermijd alle penicillines • I.g.v. allergie voor benzylpenicilline of amoxicilline vermijd ook groep A cefalosporinen • Toegestaan* zijn groep (A),B,C,D,E cefalosporinen, carbapenems, monobactam
	Niet ernstig	< 10 jaar geleden en leeftijd > 12 jaar	Mogelijke acute allergie	
		> 10 jaar geleden en/of leeftijd < 12 jaar	Waarschijnlijk geen allergie	• Toegestaan zijn alle beta-lactam antibiotica
Niet-acuut	Ernstig		Waarschijnlijke Niet-acute allergie	• Vermijd alle beta-lactam antibiotica
	Niet ernstig	Leeftijd > 12 jaar	Mogelijke niet-acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Vermijd alle penicillines • I.g.v. allergie voor benzylpenicilline of amoxicilline vermijd ook groep A cefalosporinen • Toegestaan zijn groep (A),B,C,D,E cefalosporinen, carbapenems, monobactam
		Leeftijd < 12 jaar	Waarschijnlijk geen allergie	
Niet-classificeerbaar of niet-beoordeelbaar	Ernstig		Waarschijnlijke niet-classificeerbare allergie	<ul style="list-style-type: none"> • Vermijd alle penicillines • I.g.v. allergie benzylpenicilline of amoxicilline vermijd ook groep A cefalosporinen • Toegestaan* zijn groep (A),B,C,D,E cefalosporinen, carbapenems, monobactam
	Niet ernstig		Mogelijke niet-classificeerbare allergie	
Geen informatie beschikbaar	Onbekend	Onbekend	Geen conclusie mogelijk	

*) Observatie van patiënt gedurende tenminste 1 uur en noodmedicatie onder handbereik

***) met leeftijd wordt bedoeld: leeftijd waarop allergische reactie optrad

Beleid bij patiënten met registratie van allergie voor cefalosporines en onmiddellijke noodzaak tot behandeling met BL antibiotica in het geval verwijzing naar allergoloog niet haalbaar is.

Type reactie	Ernst	Datum**	Conclusie	Toegestane BLA onder supervisie*
Acuut	Ernstig		Waarschijnlijke acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op cefalosporine uit één groep zijn cefalosporines uit andere groepen toegestaan* Toegestaan* zijn penicillines, carbapenems, monobactam
	Niet ernstig	< 10 jaar geleden en leeftijd > 12 jaar	Mogelijke acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op groep A cefalosporine, vermijd ook benzylicilline en amoxicilline I.g.v. reactie op ceftazidim vermijd ook aztreonam
		> 10 jaar geleden en/of leeftijd < 12 jaar	Waarschijnlijk geen allergie	<ul style="list-style-type: none"> Toegestaan zijn alle beta-lactam antibiotica
Niet-acuut	Ernstig		Waarschijnlijke niet-acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> Vermijd alle beta-lactam antibiotica
	Niet ernstig	Leeftijd > 12 jaar	Mogelijke niet-acute allergie	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op cefalosporine uit één groep zijn cefalosporines uit andere groepen toegestaan Toegestaan zijn penicillines, carbapenems, monobactam I.g.v. reactie op groep A cefalosporine, vermijd ook benzylicilline en amoxicilline I.g.v. reactie op ceftazidim vermijd ook aztreonam
		Leeftijd < 12 jaar	Waarschijnlijk geen allergie	<ul style="list-style-type: none"> Toegestaan zijn alle beta-lactam antibiotica
Niet-classificeerbaar of niet-beoordeelbaar	Ernstig		Waarschijnlijke niet-classificeerbare allergie	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op cefalosporine uit één groep zijn cefalosporines uit andere groepen toegestaan* Toegestaan* zijn penicillines, carbapenems, monobactam
	Niet ernstig		Mogelijke niet-classificeerbare allergie	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op groep A cefalosporine, vermijd ook benzylicilline en amoxicilline
Geen informatie	Onbekend	Onbekend	Geen conclusie mogelijk	<ul style="list-style-type: none"> I.g.v. reactie op ceftazidim vermijd ook aztreonam

*)Observatie van patiënt gedurende tenminste 1 uur en noodmedicatie onder handbereik

***) met leeftijd wordt bedoeld: leeftijd waarop allergische reactie optrad