

# Diagnostiek Luchtwegallergieën



# Is luchtwegallergie een probleem?

- Ongeveer een kwart van de Europese bevolking lijdt aan luchtwegallergieën<sup>1</sup>, 50% daarvan is allergisch voor graspollen<sup>2</sup>.
- Het aantal patiënten met klachten lijkt alleen maar toe te nemen<sup>1</sup>.
- Allergische luchtwegaandoeningen zijn chronisch en kunnen in de loop van de tijd verergeren<sup>3</sup>.
- Luchtwegallergieën hebben een grote impact op de kwaliteit van leven<sup>4</sup>.

1. Dahl R. et al. Respir Med 2004; 98: 398-403

2. Bachau V et al. Eur Resp J 2004; 24: 758-764

3. Togias A Allergy 1999; 54-105

4. Valovirta E et al. Curr Opin Clin Immunol 2008; 8 (1): 1-9

# Plaatsbepaling huidpriktest in huisartsenpraktijk

- De huidpriktest wordt in de huisartsenpraktijk sporadisch toegepast.
- KNO artsen geven de voorkeur aan de huidpriktest, omdat deze test goedkoper en sneller (in 1 bezoek uitslag) in vergelijking met een specifieke IgE bepaling.
- De sensitiviteit en specificiteit van de huidpriktest en de IgE-bepaling voor inhalatieallergenen zijn vergelijkbaar. In 85 tot 95% van de gevallen komt de uitslag overeen [Heinzerling 2013].

Aanbeveling volgens NHG standaard allergische en niet allergische rinitis 2018.

- Voer een huidpriktest in de huisartsenpraktijk alleen uit bij voldoende ervaring, voldoende aanbod en als er aan alle randvoorwaarden voldaan kan worden.

# Leerdoelen

Aan het einde van deze presentatie:

1. Weet u waaraan een huidpriktest moet voldoen.
2. Bent u in staat om de test uit te voeren.
3. Kunt u de resultaten van de test interpreteren.



# Agenda

- Pre-toets
- Presentatie diagnostiek: theorie en achtergrond
- Praktijk oefening
- Post toets en bespreking
- Afsluiting

# Pre-Toets

Bent u er klaar voor?

# Vraag 1

Stelling: waar/niet waar

- De specificiteit is van de huidpriktest is hoger dan van de RAST ?

## Vraag 2

Stelling: waar/niet waar

- Bij een huidpriktest is er een geringe kans op anafylaxie ?



## Vraag 3

Stelling: waar/niet waar

- Bij het afnemen van een huidpriktest en RAST dien je vooraf medicatie te staken ?

## Vraag 4:

Met welke van onderstaande medicatie moet je stoppen voordat je een huidpriktest mag doen ?

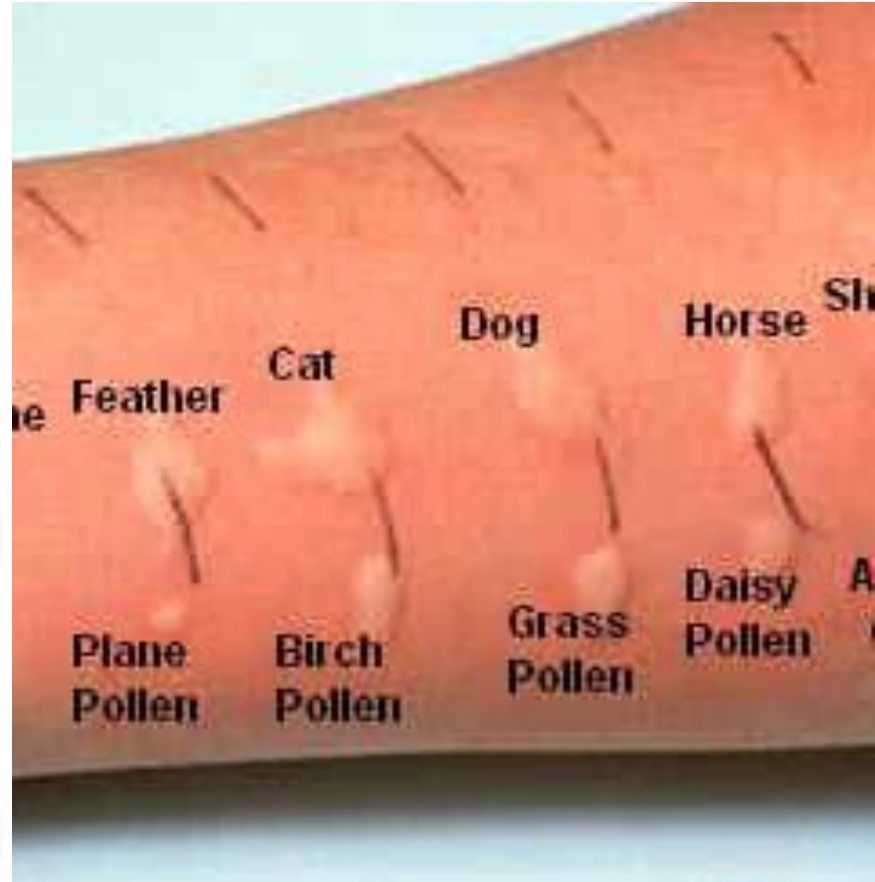
- A : Inhalatiesteroiden
- B : Antihistaminica
- C : Tricyclische antidepressiva
- D : Alle bovenstaande antwoorden

## Vraag 5:

Wanneer is een huidpriktest positief ?

- A : Als kwaddel groter dan  $> 5$  mm is.
- B : Als kwaddel groter dan  $> 3$  mm is.
- C : Als een kwaddel groter dan  $> 1$  mm is.

# Diagnostiek Luchtwegallergieën



# Anamnese 1

- Geeft een duidelijk beeld van de klinisch relevante klachten
- Bepaalt het aantal allergenen waarmee getest gaat worden
- Helpt een verband te leggen tussen de genoemde klachten en de uitslag van de allergietest
- Gebaseerd op internationale richtlijnen (ARIA)

## Anamneseformulier Luchtwegallergie

Naam: \_\_\_\_\_ M/V Datum: \_\_\_\_\_  
Geb.dat: \_\_\_\_\_ Emailadres: \_\_\_\_\_  
Adres: \_\_\_\_\_ Naam arts: \_\_\_\_\_  
Telefoon: \_\_\_\_\_

1. Welke klachten heeft u?\*

Waterige loopneus  
 Niezen (vooral heftig en in buien)  
 Verstopte neus (het gevoel dat u niet door uw neus kunt ademen)  
 Jekende neus  
 Tranende, rode, branderige, jekende ogen  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Geen klachten, waarschijnlijk geen luchtwegallergie.  
U hoeft niet door te gaan naar de volgende vragen.

2. Hoe lang heeft u al klachten? \* \_\_ Jaar

2.a Wanneer ervaart u klachten?\*

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec

2.b Wanneer ervaart u de meeste klachten?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec

\* Meerdere antwoorden zijn mogelijk per vakje.

4. Welke gevolgen hebben de klachten voor u?\*

Mijn klachten:

Verstoren mijn slaap  
 Beperken mij in mijn dagelijkse activiteiten (sport, vrije tijd, enz.)  
 Belemmeren mijn functioneren op school of het werk  
 Zijn een last voor mij  
 \_\_\_\_\_

Indien 1 of meerdere hokjes zijn aangekruid dan kunnen de klachten als matig ernstig /ernstig worden geclassificeerd.

3. Wanneer u deze klachten heeft, hoe lang houden deze dan aan?

Meer dan 4 dagen per week?

Ja  
 Nee

Meer dan 4 weken achtereen?

Ja  
 Nee

Intermitterende klachten: duren korter dan 4 dagen per week of korter dan 4 weken achtereen  
Persisterende klachten: duren langer dan 4 dagen of langer dan 4 weken achtereen

Bent u zwanger?  N.v.t.  Ja  Nee  
Komt u thuis of in uw omgeving met dieren in aanraking?  Ja, welk dier(en): \_\_\_\_\_  Nee  
Komt allergie voor in uw familie?  Ja, bij wie: \_\_\_\_\_  Nee  
Heeft u astma?  Ja, \_\_\_\_\_  Nee

Welke allergie medicatie gebruikt u?: \_\_\_\_\_

Hoeveel last heeft u van uw allergieklachten?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 = Helemaal niet 10 = Heel veel

Welke andere medicatie gebruikt u?: \_\_\_\_\_

Bent u gestopt met medicatie ten behoeve van deze test?  Ja, met \_\_\_\_\_  Nee

Bent u gestopt met deze medicatie op advies en na overleg met uw behandelend arts?  Ja /  Nee

# Anamnese 2

## Klachten

- Welke klachten
- Ernst van de klachten
- Klachtenperiode
- Invloed op kwaliteit van leven

## Familie-anamnese (atopie)

## Aan- of afwezigheid huisdieren

## Medicatie

- In het verleden en het effect ervan
- Huidig beleid en het effect ervan

## Eventuele comorbiditeiten

## Anamneseformulier Luchtwegallergie

Naam: \_\_\_\_\_ M/V Datum: \_\_\_\_\_  
Geb.dat: \_\_\_\_\_ Emailadres: \_\_\_\_\_  
Adres: \_\_\_\_\_ Naam arts: \_\_\_\_\_  
Telefoon: \_\_\_\_\_

1. Welke klachten heeft u?\*

Waterige loopneus  
 Niezen (vooral heftig en in buien)  
 Verstopte neus (het gevoel dat u niet door uw neus kunt ademen)  
 Jekende neus  
 Tranende, rode, branderige, jekende ogen  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

2. Hoe lang heeft u al klachten?\* \_\_\_\_ Jaar

2.a Wanneer ervaart u klachten?\*

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2.b Wanneer ervaart u de meeste klachten?

Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

\* Meerdere antwoorden zijn mogelijk per vakje.

3. Wanneer u deze klachten heeft, hoe lang houden deze dan aan?

Meer dan 4 dagen per week?

Ja  
 Nee

Meer dan 4 weken achtereenvolgend?

Ja  
 Nee

*Intermitterende klachten: dueren korter dan 4 dagen per week of korter dan 4 weken achtereenvolgend.  
Persisterende klachten: dueren langer dan 4 dagen of langer dan 4 weken achtereenvolgend.*

4. Welke gevolgen hebben de klachten voor u?\*

Mijn klachten:

Verstoren mijn slaap  
 Beperken mij in mijn dagelijkse activiteiten (sport, vrije tijd, enz.)  
 Belemmeren mijn functioneren op school of het werk  
 Zijn een last voor mij  
 \_\_\_\_\_

*Indien 1 of meerdere hokjes zijn aangekruist dan kunnen de klachten als matig ernstig /ernstig worden geclassificeerd.*

Bent u zwanger?  N.v.t.  Ja  Nee  
Komt u thuis of in uw omgeving met dieren in aanraking?  Ja, welk dier(en): \_\_\_\_\_  Nee  
Komt allergie voor in uw familie?  Ja, bij wie: \_\_\_\_\_  Nee  
Heeft u astma?  Ja, \_\_\_\_\_  Nee

Welke allergie medicatie gebruikt u?: \_\_\_\_\_

Hoeveel last heeft u van uw allergieklachten?

<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

1 = Helemaal niet 10 = Heel veel

Welke andere medicatie gebruikt u?: \_\_\_\_\_

Bent u gestopt met medicatie ten behoeve van deze test?  Ja, met \_\_\_\_\_  Nee

Bent u gestopt met deze medicatie op advies en na overleg met uw behandelend arts?  Ja /  Nee



# HPT versus RAST

## **Huidpriktest**

Reactie van de huid door toedienen van het allergeen

Snel resultaat (uitslag na 15 min)

Sensitief

Zichtbaar voor patiënt

## **Afhankelijkheid**

Vaardigheid onderzoeker

Kwaliteit allergeenextract

## **Bij interpretatie letten op**

Eczeem of andere dermatosen

Gepigmenteerde huid

Invloed van medicatiegebruik

## **Radioallergosorbent-test**

Bloedtest: het kleuren van bepaalde eiwitten

Alleen venapunctie

Test vind buiten het lichaam plaats, laboratoriumtest

Geen invloed van andere medicatie

## **Afhankelijkheid**

Bloedafname mag alleen door gekwalificeerd zorgverlener

Gebruik panel/essay

## **Bij interpretatie letten op**

Hoog totaal IgE

IgE tegen kruis reagerende suikergroepen



# Benodigheden en faciliteiten

t.b.v. uitvoering van de huidpriktest

## Praktijkruimte:

- Onderzoekruimte
- Tafel
- Stoel voor de patiënt  
(zonder wielen)
- Stoel voor de onderzoeker

## Materialen:

- Alcohol
- Hand-gel
- Allergeenextracten
- Allergie-anamneseformulieren
- Tissues
- Kwaddelmeter

# Benodigheden en faciliteiten

t.b.v. uitvoering van de huidpriktest

## Test-set

- Tape (genummerd en transparant)
- Lancetten
- Kwaddelmeter
- Pen
- Naaldcontainer
- Stopwatch of kookwekker

## Noodset:

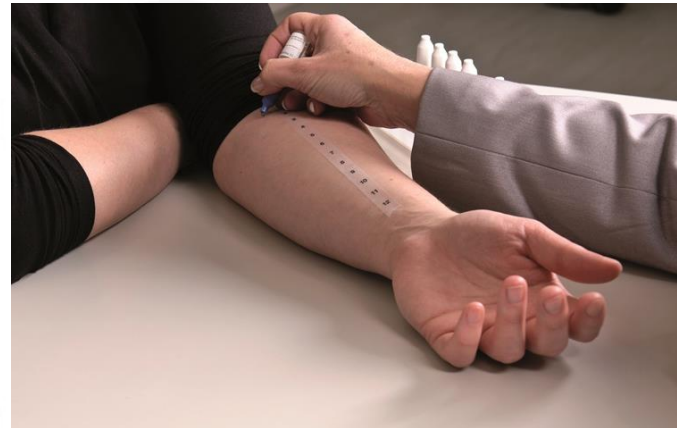
- Adrenaline auto injector (noodmedicatie)
- Zuurstof (noodmedicatie)
- Protocol anafylaxie

# Testpanel

- Negatieve controle
- Positieve controle

Na uitvragen van de allergie anamnese, wordt bepaald welke allergenen meegenomen worden in de test. Bijvoorbeeld:

- Grassen
- Bomen (*Berk, Els, Hazelaar*)
- Huisstofmijt (*D. Pter*)



# Contra-indicatie

De behandelend arts bepaalt of er contra-indicaties zijn voor het uitvoeren van een huidpriktest.

Indien,

- Door ziekte de algehele conditie ernstig beïnvloed is.
- Men een huidaandoening heeft in het testgebied.
- Men dermografisme heeft.
- Men dermatitis heeft.
- Men overgevoelig is voor een van de hulpvloeistoffen.
- Er sprake is van zwangerschap.



**LET OP:** *het gebruik van lokale of systemische B-blokkers is een relatieve contra-indicatie. Herstel van een anafylactische reactie kan gehinderd worden door B-blokkers.*

# Speciale waarschuwingen en bijzondere voorzorgen bij gebruik HPT

- De huidpriktestoplossingen zijn alleen bedoeld voor de intradermale testen.
- Op de plaats van behandeling dient noodmedicatie aanwezig te zijn.
- Preparaten met dezelfde typen allergenen van verschillende firma's zijn niet uitwisselbaar.
- Totaal getatoeëerde onderarmen en een donker gepigmenteerde huid kunnen de betrouwbaarheid van de HPT beïnvloeden.

# Speciale waarschuwingen en bijzondere voorzorgen bij gebruik HPT

- In geval van een lymfetoilet aan één van beide armen dient de HPT in de andere arm plaats te vinden.
- Tot 30 minuten na de HPT dienen de patiënten onder toezicht te zijn.
- Indien er sprake is of vermoeden van een zwangerschap gelieve niet testen !
- Atopisch eczeem kan de betrouwbaarheid van de test beïnvloeden.
- Na afloop van de HPT kunnen huidreacties van het late type optreden. Dit zijn geen positieve testreacties, maar is het ontstaan van een infiltraat na het aanprikken van de huid.



# Medicatie te staken vóór uitvoeren huidpriktest

## Antihistaminica

- kunnen de uitslag van huidpriktest negatief beïnvloeden.
- **3 dagen vóór** het uitvoeren van de HPT het gebruik staken.

## Orale/Lokale corticosteroiden

(welke gelijk staat aan 30 mg prednison/prednisolon per dag)

- kunnen effect hebben op de uitslag van de huidpriktest wanneer zij gedurende langere tijd worden gebruikt. Lokale toediening van een sterk werkende corticosteroidzalf onderdrukt de reactie van de HPT.
- **1 week** voor de HPT het gebruik van deze middelen staken.

## Tricyclische antidepressiva

- kunnen effect hebben op histaminereceptoren.
- bloedonderzoek verdient de voorkeur!

# Vorbereiding praktijk op huidpriktest (1)

- Controleer de onderzoeksruimte, zijn de faciliteiten t.b.v. de huidpriktest aanwezig. Indien de rand voorwaardelijke zaken niet aanwezig zijn, neem contact op met de huisarts.
- Controleer de houdbaarheid van de huidpriktestvloeistoffen.
- Bij ingebruikname van een nieuw flesje schrijf de openingsdatum op het flesje.
- Controleer of de huidpriktestvloeistoffen op volgorde staan.
- Controleer of arts aanwezig is tijdens de uitvoering van de HPT als back-up. Bij afwezigheid moet de arts binnen 5 minuten ter plekke kunnen zijn.
- Controleer of noodmedicatie aanwezig is. Bij afwezigheid mag er niet gestart worden met de HPT.



# Vorbereiding patiënt op huidpriktest (2)

- Informeer de patiënt over verloop van het onderzoek.
- Informeer de patiënt en laat, voorafgaand aan het onderzoek, het anamneseformulier invullen.
- Neem het anamneseformulier met patiënt door en vul zo nodig aan.
- Check op contra-indicaties, zo ja, dan stopt de uitvoering van de HPT. Geef uitleg aan de patiënt.
- Check op interactie met andere geneesmiddelen. Zo ja, check of patiënt in overleg met de arts, de medicatie op het aangegeven tijdstip is gestopt.

# **Uitvoering HPT stap voor stap**

Toelichting van de huidpriktest in 13 stappen

# Uitvoering HPT stap voor stap

## ***Stap 1:***

- Leg de lancetten klaar.
- Gebruik per allergeen een nieuwe lancet.
- Scheur het papier aan de bovenkant van de lancet open zodat de lancet er half uitsteekt.

## ***Stap 2:***

- Zet de te gebruiken allergenen en de positieve en negatieve controle klaar.

# Uitvoering HPT stap voor stap

## ***Stap 3:***

- Zorg dat de patiënt en jijzelf goed zitten.

## ***Stap 4:***

- Maak één van de onderarmen vrij.
- Check op tatoeages en huidafwijking. Zo ja, dan andere onderarm vrijmaken. Geldt het ook voor de andere onderarm dan kan ook de rug gebruikt worden als testveld.
- In geval van een **lymfetoilet**, gebruik de andere onderarm.
- Vraag na of de patiënt bodylotion heeft gebruikt, zo ja maak de binnenzijde van de onderarm vetvrij met alcohol, dep droog en wacht 2 minuten.

# Uitvoering HPT stap voor stap

## **Stap 5:**

- Breng het nummertape aan op de binnenzijde van de onderarm, beginnend onder de elleboogplooï.
- Het aantal nummers correspondeert met het aantal te testen allergenen inclusief de positieve controle (Histamine) en de negatieve controle (oplosmiddel).
- De negatieve controle heeft standaard nummer 1, en de positieve controle heeft standaard nummer 2.
- Schrijf op het anamneseformulier de nummers bij de beide controles en de allergenen die je gebruikt.



# Druppeltechniek

*Voordat we over gaan naar **Stap 6**, eerst aandacht voor de techniek om een druppel op de huid aan te brengen.*

- Maak het flesje open.
- Maak kleine druppels door de druppel op de huid aan te brengen vanaf het pipet/druppelflesje.
- Let op dat je met het pipet/druppelflesje geen huidcontact maakt.
- Sluit het flesje en zet het direct terug op je juiste plaats in de tray.

# Uitvoering HPT stap voor stap

## *Stap 6:*

- Druppel de controles en de allergenen.
- Leg de druppel **1 tot 2 cm** vanaf de tape naast het corresponderende nummer.
- Breng de allergenen achtereenvolgens aan, met aan de linkerzijde van de tape de oneven nummers en aan de rechterzijde de even nummers.
- Indien je linkshandig bent, dan andersom.



# Uitvoering HPT stap voor stap

## *Stap 7:*

- Prik de druppels aan.
- Pak een klaargelegd lancetje uit de verpakking.
- Prik de lancet loodrecht (in een hoek van 90 graden) door druppel nummer 1 in de huid, tot de schouder van het lancet.
- Houd de lancet 1 à 2 seconden in de huid zonder er extra druk op uit te oefenen.
- Haal de lancet loodrecht uit de huid en gooi deze in de naaldencontainer.
- Herhaal deze stap voor alle druppels.





# Uitvoering HPT stap voor stap

## **Stap 8:**

- Wacht 30 seconden na de laatste aangeprikte druppel!
- Leg schone tissues op de onderarm en druk deze zacht aan.
- Let op: NIET VEGEN



# Uitvoering HPT stap voor stap

## Stap 9:

- Laat 15 minuten inwerken.
- De inwerktijd gaat in na het aanprikken van de laatste druppel.
- Zet de stopwatch of kookwekker op 15 minuten.
- Informeer de patiënt:
  - Dat de positieve controle die in ieder geval een reactie geeft. Dit is een controle óf en hoe de test werkt. Dit is dus geen allergie!
  - dat het testveld onbedekt moet blijven.
  - dat het testveld kan gaan jeuken.
  - dat er roodheid kan ontstaan.
  - dat er kwaddels (zwellingen) kunnen ontstaan.
  - dat men niet mag wrijven of krabben.



# Uitvoering HPT stap voor stap

## ***Stap 10:***

- Teken de kwaddels af
- Trek de huid rondom de ontstane kwaddel strak.
- Omcirkel nauwkeurig de omtrek met een huidtestpen of balpen.
- Doe dit bij alle kwaddels.
- Plak het gehele testveld af met doorzichtige tape.
- Wrijf over het tape zodat de inkt van de afgetekende kwaddels overgenomen wordt op het tape.
- Verwijder de tape samen met het nummertape van de arm door bij de kant van de elleboogplooi te beginnen en zachtjes naar beneden te trekken.
- Plak de taperegistratie op het anamneseformulier

# Uitvoering HPT stap voor stap

Stap 10: illustratie



# Uitvoering HPT stap voor stap

## *Stap 11:*

- Controleer of de HPT betrouwbaar is.
- Notatie uitslag: Positief = + of Negatief = -
- Lees de **negatieve controle** af.
  - geen kwaddel zichtbaar, uitslag is negatief.
  - kwaddel zichtbaar, uitslag is positief.
- Noteer de score “-” of “+” op het anamneseformulier.
- Als de diameter van de **negatieve controle** 3 mm of meer bedraagt, dan dient de test als onbruikbaar te worden beschouwd. Is deze negatief, ga door met aflezen.

# Uitvoering HPT stap voor stap

## *Vervolg Stap 11:*

- Lees de positieve (histamine) controle af.
  - Kwaddel grootte > **3 mm**: uitslag is positief.
  - Kwaddel grootte < **3 mm**: uitslag is negatief.
- Bij twijfel van de grootte, meet de kwaddel als volgt op:
- Meet de grootste diameter (L) van de binnenkant van de kwaddel van de positieve controle in mm.
- Meet de grootste diameter (B) loodrecht op L in mm.
- Grootte kwaddel =  $(L + B) / 2$ .
- Noteer de score “+” of “-” op het anamneseformulier.
- Is de positieve controle negatief (kwaddel < 3mm), dan is de HPT niet betrouwbaar en stopt de HPT.
- Is deze positief, ga door met aflezen.

# Uitvoering HPT stap voor stap

## ***Stap 12:***

- Bepaal uitslag allergeenkwaddels.
- Meet de allergeenkwaddels.  $(L+B)/2$ .
- Is deze  $\leq 3$  mm dan is de testuitslag negatief.
- Noteer “-” op het anamneseformulier.
- Is deze groter of gelijk aan 50% van de histaminekwaddel is de testuitslag positief.
- Noteer “+” op het anamneseformulier.

## ***Stap 13:***

- De score(s) worden vergeleken met de anamnese om tot een diagnose allergie te kunnen komen.
- Alleen een positieve testuitslag van een allergeen, in combinatie met aan het allergeen gerelateerde klachten, duidt op de mogelijkheid van een allergie (klinische relevantie is dan aangetoond).

# Uitslag koppelen aan de anamnese

- De grootte van de kwaddel zegt **NIETS** over de ernst van de allergie.
- Patiënt wordt geïnformeerd over de uitslag.
- Als het goed is, bevestigt de uitslag het klachtenpatroon.
- Indien de uitslag niet betrouwbaar is overweeg een bloedtest in overleg met uw arts.

*De uitslag wordt met de arts besproken en indien noodzakelijk wordt patiënt terugverwezen naar het spreekuur van de arts.*



# Oefenen met elkaar en bij elkaar

- Huidpriktest zetten.
- Testuitslagen aflezen en interpreteren.



# Post-Toets

Bent u er klaar voor?

# Vraag 1

Stelling: waar/niet waar

- De specificiteit van de huidpriktest is hoger dan van de RAST ?

## Vraag 2

Stelling: waar/niet waar

- Bij een huidpriktest is er een geringe kans op anafylaxie ?

# Vraag 3

Stelling: waar/niet waar

- Bij het afnemen van een huidpriktest en RAST dien je vooraf medicatie te staken ?

## Vraag 4:

Met welke van onderstaande medicatie moet je stoppen voordat je een huidpriktest mag doen ?

- A : Inhalatiesteroiden
- B : Antihistaminica
- C : Tricyclische antidepressiva
- D : Alle bovenstaande antwoorden

## Vraag 5:

Wanneer is een huidpriktest positief?

- A : Als kwaddel groter dan  $> 5$  mm is.
- B : Als kwaddel groter dan  $> 3$  mm is.
- C : Als een kwaddel groter dan  $> 1$  mm is.

# Post-Toets

Bespreking



# Vraag 1

Stelling: **waar**

- De specificiteit van de huidpriktest is hoger dan van de RAST ?

## Vraag 2

Stelling: **waar**

- Bij een huidpriktest is er een geringe kans op anafylaxie ?

## Vraag 3

Stelling: **niet waar**

- Bij het afnemen van een huidpriktest en RAST dien je vooraf medicatie te staken ?

## Vraag 4:

Met welke van onderstaande medicatie moet je stoppen voordat je een huidpriktest mag doen ?

- A : Inhalatiesteroiden
- B : Antihistaminica
- C : Tricyclische antidepressiva
- D : **Alle bovenstaande antwoorden**

## Vraag 5:

Wanneer is een huidpriktest positief?

- A : Als kwaddel groter dan  $> 5$  mm is.
- B : Als kwaddel groter dan  $> 3$  mm is.**
- C : Als een kwaddel groter dan  $> 1$  mm is.

# Afsluiting

