

# Prevalentie van vasculaire pathologie geassocieerd met zelf gerapporteerde symptomen van ischemische vingers bij symptomatische en asymptomatische mannelijke topvolleyballers in Nederland.

Gepubliceerd: 13-11-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

1a) Het bepalen van de prevalentie van afwijkingen van de ACHP in de dominante schouder bij symptomatische en asymptomatische mannelijke elite volleyballers  
1b) Het bepalen van het verband tussen afwijkingen van de ACHP in de dominante schouder en de...

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                     |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                     |
| <b>Type aandoening</b>      | Aneurysmata en arteriae dissecantia                 |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON38927

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Prevalentie van vasculaire pathologie bij mannelijke topvolleyballers

### Aandoening

- Aneurysmata en arteriae dissecantia

### Synoniemen aandoening

ACHP aneurysma, vaataandoening in de schouder

### Betreft onderzoek met

Mensen

## Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Academisch Medisch Centrum

**Overige ondersteuning:** Ministerie van OC&W

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** arteria brachialis profunda, arteria circumflexa humeri posterior, ischemische digiti, Volleybal

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Prevalentie van ACHP pathologie bij symptomatische en asymptomatische mannelijke elite volleyballers

### Secundaire uitkomstmaten

NVT

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Klachten van koude, blauwe en bleke vingers in de dominante hand gedurende of direct na afloop van het volleyballen zijn suggestief voor digitale ischemie en zijn geassocieerd met pathologische veranderingen van de arteria circumflexa humeri posterior (ACHP) wat kan leiden tot trombusvormig en emboli in de digitale arterien aan de isolaterale zijde. Een opvallend percentage van 31% van mannelijke topvolleyballers in Nederland met een gemiddelde leeftijd van 24 jaar rapporteerde ten minste 1 van deze symptomen in de dominante hand. Bij mannelijke indoor volleyballers die deze symptomen rapporteerden werd bij 1 speler ACHP pathologie gevonden, een prevalentie van 4%.

Aangezien deze topvolleyballers mogelijk risico lopen op het ontwikkelen van kritieke ischemie willen we de power van onze studie vergroten door meer volleyballers te includeren om zo de aanwezigheid van ACHP pathologie in deze populatie betrouwbaarder vast te stellen.

### Doel van het onderzoek

1a) Het bepalen van de prevalentie van afwijkingen van de ACHP in de dominante schouder bij symptomatische en asymptomatische mannelijke elite volleyballers

1b) Het bepalen van het verband tussen afwijkingen van de ACHP in de dominante schouder en de aanwezigheid of afwezigheid van symptomen van koude, blauwe en bleke vingers in de slaghand tijdens en direct na het volleyballen bij symptomatische en asymptomatische mannelijke elite volleyballers.

## **Onderzoeksopzet**

Case-control study (waarbij de cases de symptomatische volleyballers en de controls de asymptomatische volleyballers zijn)

## **Inschatting van belasting en risico**

Aangezien de deelnemers onderzocht worden met behulp van standaard diagnostische procedures zijn er geen duidelijke risico's. Het mogelijke voordeel voor de deelnemers is dat, indien er een afwijking wordt gevonden, verdere diagnostiek ingezet kan worden om te analyseren of er sprake is van pathologie van de digiti en de ACHP en mogelijke onomkeerbare schade wellicht voorkómen kan worden.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9  
Amsterdam 1105AZ  
NL

### **Wetenschappelijk**

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9  
Amsterdam 1105AZ  
NL

## **Locaties**

## Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Spelers met symptomen gerelateerd aan digitale ischemie:

- Mannelijke volleyballers actief in de hoogste Nederlandse competitie in de seizoenen 2012-2013 en/of 2013-2014.
- Spelers die rapporteren 'soms of vaker last te hebben van koude of blauwe of bleke vingers in de slaghand tijdens of direct na het volleyballen'
- Ondertekend informed consent.; Spelers zonder symptomen gerelateerd aan digitale ischemie:
- Mannelijke volleyballers actief in de hoogste Nederlandse competitie in de seizoenen 2012-2013 en/of 2013-2014.
- Spelers die niet rapporteren 'soms of vaker last te hebben van koude of blauwe of bleke vingers in de slaghand tijdens of direct na het volleyballen'
- Ondertekend informed consent.

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Een vasculaire operatie aan de dominante schouder in de voorgeschiedenis
- Een vasculaire ziekte in de voorgeschiedenis
- Leeftijd onder de 18 jaar
- Het ontbreken van schriftelijk informed consent

## Onderzoeksopzet

### Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Onderzoeksmodel: | Anders                  |
| Toewijzing:      | Niet-gerandomiseerd     |
| Blinding:        | Open / niet geblindeerd |
| Controle:        | Geneesmiddel            |
| Doel:            | Diagnostiek             |

## Deelname

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Nederland               |                       |
| Status:                 | Werving gestopt       |
| (Verwachte) startdatum: | 25-11-2013            |
| Aantal proefpersonen:   | 130                   |
| Type:                   | Werkelijke startdatum |

## Ethische beoordeling

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Goedgekeurd WMO     |                    |
| Datum:              | 13-11-2013         |
| Soort:              | Eerste indiening   |
| Toetsingscommissie: | METC Amsterdam UMC |

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

### Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

### In overige registers

| Register | ID             |
|----------|----------------|
| CCMO     | NL46434.018.13 |