

# Limited Joint Mobility in de bovenste extremiteit bij type 2 diabetes in de huisartspraktijk: een cross-sectioneel onderzoek

Gepubliceerd: 23-11-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

De doelstellingen van het onderzoek zijn: 1) het schatten van de prevalentie van LJM bij patiënten met diabetes type 2 in Nederland met een speciale focus op de schouder. 2) om de rol van diabetische neuropathie beter te begrijpen bij de ontwikkeling...

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

## Samenvatting

### ID

NL-OMON46415

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Limited Joint Mobility bij type 2 diabetes

### Aandoening

- Diabetescomplicaties
- Skeletspierstelsel- en bindweefselaandoeningen NEG

### Synoniemen aandoening

Limited Joint Mobility; klachten van het bewegingsapparaat

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Universiteit Maastricht

**Overige ondersteuning:** Ministerie van OC&W, De externe PhD kandidaat; mevr L. Alabdali (arts); is in dienst bij het ministerie van Hoger Onderwijs in Saoedie Arabië en heeft een beurs voor dit onderzoek

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Bovenste extremiteit, Cross-sectioneel onderzoek, Diabetes, Limited Joint Mobility

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

1. De prevalentie van LJM in de bovenste extremiteit bij patiënten met type 2 diabetes;
2. De prevalentie van specifieke schouderaandoeningen bij type 2 diabetes patiënten met schouder pijn;
3. De aanwezigheid van spierdenervatie als teken van diabetische neuropathie bij type 2 diabetes patiënten met schouderpijn.

### Secundaire uitkomstmaten

De relatie tussen de spierdenervatie en schouder aandoeningen bij patiënten met en zonder type 2 diabetes.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Diabetes is een ziekte die veel voorkomt in Nederland. Ook schouder en handaandoeningen worden vaak gezien in de Nederlandse huisartspraktijk. Ondanks het feit dat verscheidene internationale studies hebben geconcludeerd dat het lichamelijk onderzoek van de hand en schouder moet worden opgenomen in de periodieke controles van diabetes patiënten, is screening op schouder- en handklachten (Limited Joint Mobility, LJM) niet opgenomen in de richtlijnen. De diabetes zorg in Nederland is goed georganiseerd, wat leidt tot een betere glycaemische controle van patiënten ten opzichte van patiënten uit landen waar de zorg minder goed is georganiseerd. Gezien de relatie tussen de duur van

hyperglykemie en LJM, is de vraag of LJM ook in de Nederlandse diabetes populatie voorkomt. Als LJM voorkomt, dan kunnen vroege diagnose en behandeling pijn en functionele beperkingen verminderen, wat kan leiden tot een betere controle van dagelijkse activiteiten, zelf-management en kwaliteit van leven. Daarnaast is de exacte pathofysiologie van schouderklachten bij diabeten nog niet opgehelderd. Verondersteld wordt dat er twee pathofysiologische "pathways" bijdragen aan het ontstaan ervan: collageen beschadiging en neuropathie. Nieuwe inzichten zijn nodig om het ontstaan van chronische schouderklachten te voorkomen.

## **Doel van het onderzoek**

De doelstellingen van het onderzoek zijn:

- 1) het schatten van de prevalentie van LJM bij patiënten met diabetes type 2 in Nederland met een speciale focus op de schouder.
- 2) om de rol van diabetische neuropathie beter te begrijpen bij de ontwikkeling van schouderklachten.

## **Onderzoeksopzet**

Observationeel cross-sectionele studie die bestaat uit twee fasen; de eerste fase is beschrijvend en de tweede fase is analytisch.

## **Inschatting van belasting en risico**

De vragenlijst invullen in fase 1 duurt ongeveer 10-15 minuten. Er zijn geen risico's aan verbonden.

In fase 2 zijn de proefpersonen 30-60 minuten aanwezig in het onderzoekscentrum (Meditita Medisch Centrum); de deelnemers ondergaan een lichamelijk onderzoek en echografie van de schouder. Al deze testen zijn niet-invasief en er zijn geen risico's bekend. De gezonde proefpersonen worden op hun werk onderzocht; dit duurt 15 minuten.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Universiteit Maastricht

Debyeplein 1  
Maastricht 6229 HA  
NL

## Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Debyeplein 1  
Maastricht 6229 HA  
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)

Fase 1

- Type 2 diabetes
- mannen en vrouwen, leeftijd 30-70 jaar

Fase 2

- Proefpersonen met schouderpijn (>4 weken)
- Gematchte proefpersonen zonder diabetes met unilaterale schouderpijn of gezonde proefpersonen

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

Onvermogen om de vragenlijst of het toestemmingsformulier in te vullen

# Onderzoeksopzet

## Opzet

**Type:** Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

## Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 19-01-2018

Aantal proefpersonen: 2140

Type: Werkelijke startdatum

## Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 23-11-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 25-04-2018

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 30-08-2018

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

## 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     | NL63328.096.17 |