

OT onderzoek Amsterdam UMC

Bart Swinnen - OT ontmoetingsdag 15-10-2021

Neuroloog, Amsterdam UMC locatie AMC



Artikel over OT in NTvG

- ❑ Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde: (huis-)artsen
- ❑ Inhoud:
 - ✓ Beschrijving verloop bij een OT patiënt
 - ✓ Uitleg over symptomen, functionele hinder, tekens van OT
 - ✓ Uitleg over onderzoeken, diagnose en behandeling van OT
 - ✓ Focus op vaak laattijdige diagnose en differentiaaldiagnose
 - ✓ Vermelding van OT expertisecentrum en OT website
- ❑ Gepubliceerd 1 oktober 2021

criterium	toelichting
gevoel van instabiliteit bij het	dit is een subjectief gevoel dat zich alleen in

differentiaaldiagnose	anamnestische kenmerken	klinische kenmerken
orthostatische tremor	instabiel gevoel bij staan, dat verbetert bij lopen en verdwijnt bij zitten	helikopterteken bij auscultatie
essentiële tremor	vooral tremor in de armen	actietremor in de armen
ziekte van Parkinson	tremor in rust, meer moeite met lopen dan bij stilstaan	rusttremor, bradykinesie, rigiditeit, kleine pasjes
functionele neurologische stoornis	plots ontstaan, plotse remissies	inconsistentie, afleidbaarheid, suggestie
rusteloze benensyndroom	diurnaal patroon (avond), in rust erger dan bij staan	-
polyneuropathie	tintelingen, gevoel van doofheid, branderigheid in de voeten	hyporeflexie, gestoorde sensibiliteit, afwijkende proef van Romberg
neurogene claudicatio	houdingsafhankelijk (beter bij vooroverbuigen), lagerugpijn	zoals polyneuropathie, maar subtieler

Tabel 2
Differentiaaldiagnose van orthostatische tremor

De anamnestische en klinische elementen helpen onderscheid te maken tussen orthostatische tremor en andere aandoeningen

Tabel 1
Diagnostische criteria voor orthostatische tremor

De aanwezigheid van alle drie de elementen is vereist ^{6,7}

<https://www.ntvg.nl/artikelen/orthostatische-tremor>



OT survey

☐ OT survey

- ✓ Vanuit Amerikaanse OT community (M. Muir, A. Muir, P. Cirincione)
- ✓ Uitgestuurd naar 360 personen met OT

☐ Vragen omtrent

- ✓ Demografische gegevens
- ✓ Periode voorafgaand aan de diagnose
- ✓ Weg naar de diagnose
- ✓ Symptomen en evolutie hiervan
- ✓ Andere aandoeningen
- ✓ Voorkomen in de familie

☐ Resultaten

- ✓ Gegevens online beschikbaar (<https://www.orthostatictremor.org/Surveys/surveys.html>)
- ✓ Analyse nu tesamen met groep van prof. Torres-Russotto (Nebraska, USA)
- ✓ Uiteindelijk publicatie in wetenschappelijk tijdschrift
- ✓ Relevante subgroepen (vroeg versus laat begin, vroege versus late diagnose, trage OT, familiale OT, secundaire OT)



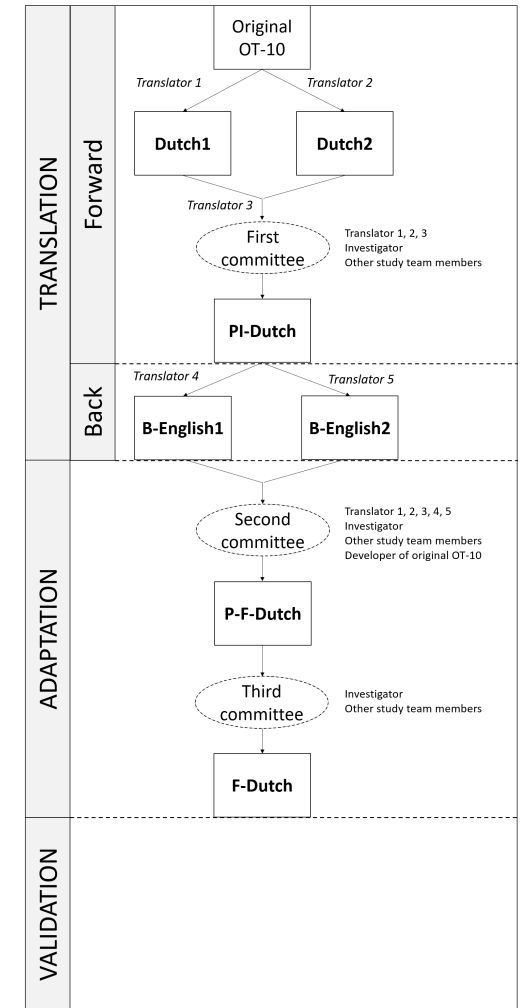
Stoomtreinteken

- ☐ 'Trage OT' (rond 4 Hz) bootst bij auscultatie of EMG het geluid na van een **stoomtrein**
 <-> **helikopterteken** bij 13-18 Hz
- ☐ Ingediend voor publicatie in wetenschappelijk tijdschrift



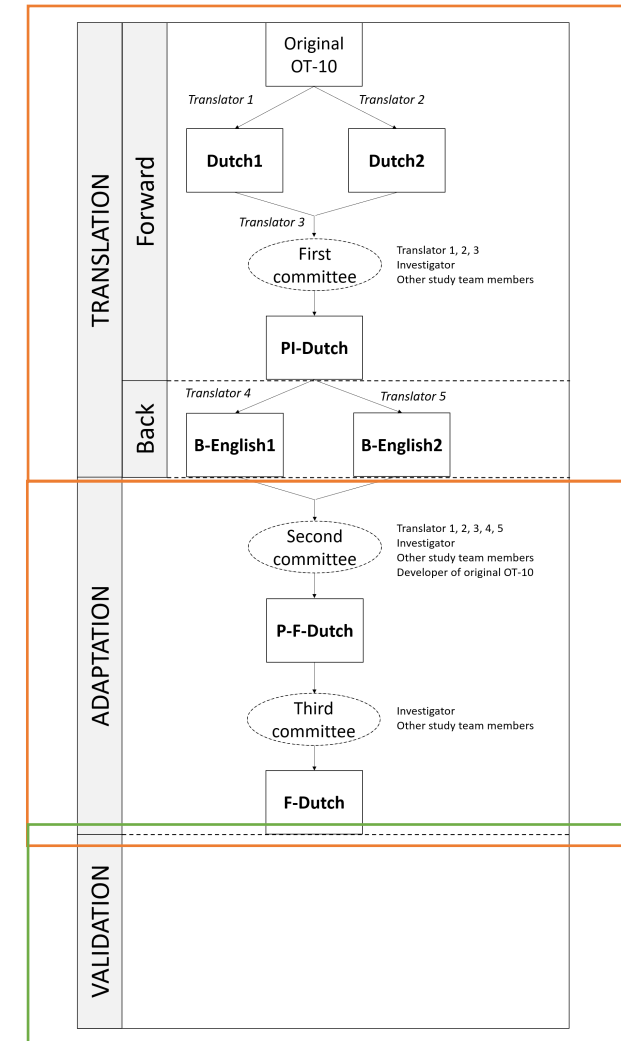
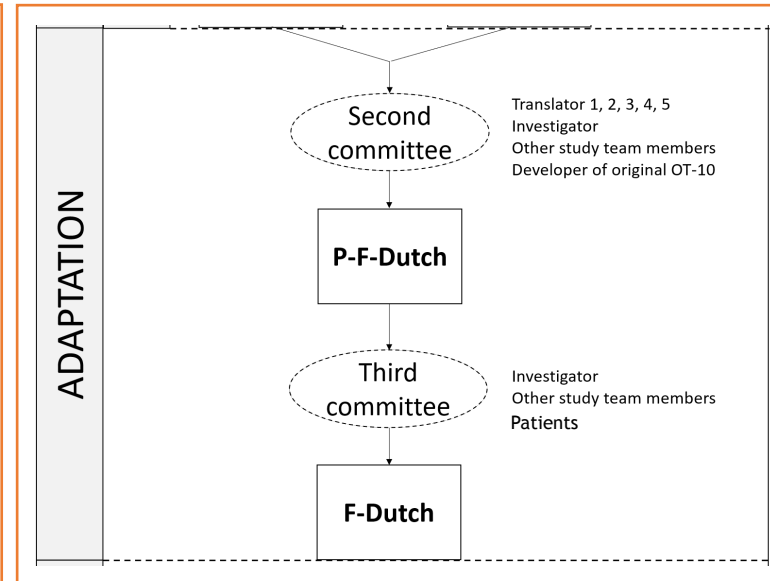
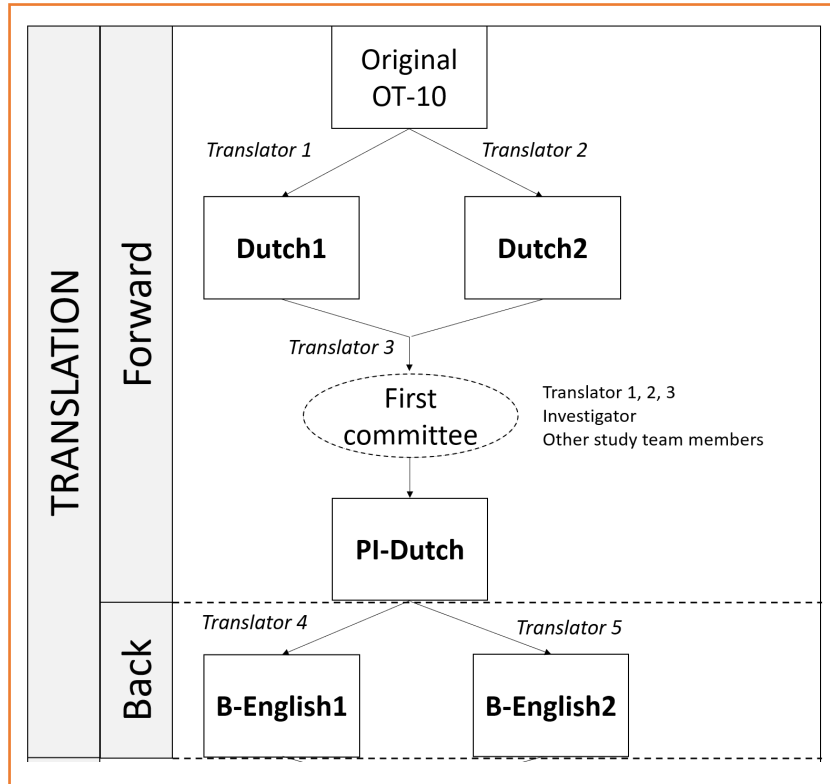
OT-10 vertaling

- ❑ **Probleem:**
 - ✓ Afwezigheid van manier om 'ernst' van OT te meten
 - ✓ Dit is noodzakelijk om effect van **behandelingen** (clonazepam, perampanel, DBS...) te **onderzoeken** in klinische studies
- ❑ **OT-10:**
 - ✓ Schaal ontwikkeld in **USA** in 2020
 - ✓ **10 vragen** omtrent de impact van de OT klachten op het **functioneren** (onder andere: blijven staan, gesprek voeren, loophulpmiddel, naar buiten gaan, werk of bezigheden thuis, douche of bad, aan- en uitkleden)
- ❑ **Vertaling** van OT-10 naar Nederlands
 - ✓ Mathijs Bergers (student)
 - ✓ Vertaalproces afgerond (zie figuur)





OT-10



- ❑ Nu: **‘validatie’** bij groep van personen met OT
 - ✓ Wordt hiermee de ernst van OT goed weergegeven?
 - ✓ Is het een betrouwbare/accurate meting?



OT-10

☐ Medewerking

- ✓ Nu (of thuis):
 - ✓ invullen **OT-10**
 - ✓ invullen **OT-enquête** (zeker de vragen die geel gemarkeerd zijn!)
=> nu afgeven (of per retourenvelop opsturen)
- ✓ Over enkele weken opnieuw OT-10 invullen (eventueel per e-mail)