

Spraakproblemen na behandeling voor mondholtekanker

Gepubliceerd: 25-05-2021 Laatste bijgewerkt: 08-04-2024

Onderzoek naar de timing en coördinatie van articulatiebewegingen en de relatie met spraakstoornissen van mensen die behandeld zijn voor mondkanker met een grote resectie. Deze informatie zal leiden tot een beter begrip van articulatie- en...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Hoofd en nek therapeutische verrichtingen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON51026

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spraakproblemen na mondholtekanker

Aandoening

- Hoofd en nek therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

spraakpathologie; dysarthria

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Articulatie, dysartrie, Mondholtekaner, Spraak

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste eindpunten van het onderzoek zijn:

- Verplaatsing van de tongpunt, het tonglichaam, de lippen en de kaak bij medeklinker- en klinkerdoelen
- Snelheid van de tong, van de tongpunt, het tonglichaam, de lippen en de kaak bij belangrijke oriëntatiepunten van spraakbewegingen.
- Duur van spraakbewegingen geproduceerd met de tongpunt, het tonglichaam, de lippen en de kaak.
- Spraaksnelheid (lettergrepen / min en woorden / min)

Secundaire uitkomstmaten

De eindpuntparameters van het secundaire onderzoek zijn:

- Akoestische metingen van spraak
- Modellen om articulatie en spraak te koppelen, zowel spraaksynthese van EMA als EMA van spraak (machine learning)
- Veranderingen in de variabiliteit en complexiteit van de beweging van articulatoren onder gemaskeerde auditieve feedback in vergelijking met normale feedback

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Mensen die voor mondkanker worden behandeld met een grote resectieprocedure, krijgen vaak problemen met slikken en articuleren. De afwijkende articulatie beïnvloedt de spraak, bemoeilijkt de communicatie en heeft een negatief effect op de kwaliteit van leven van patiënten. Momenteel is de beschikbare informatie

over de effecten van orale kankerbehandeling op spraakarticulatie schaars, vooral met betrekking tot de veranderingen en aanpassingen in articulatie bij deze sprekers. Het voorgestelde onderzoek zal meer licht werpen op deze kwestie en uiteindelijk leiden tot een beter begrip van de anatomische en fysiologische basis van de spraakstoornis bij mondkankerpatiënten. Deze informatie komt op zijn beurt beschikbaar voor klinici en logopedisten die de negatieve effecten van de behandeling kunnen minimaliseren en therapieën na de behandeling kunnen verbeteren.

Doel van het onderzoek

Onderzoek naar de timing en coördinatie van articulatiebewegingen en de relatie met spraakstoornissen van mensen die behandeld zijn voor mondkanker met een grote resectie. Deze informatie zal leiden tot een beter begrip van articulatie- en articulatiegerelateerde spraakproblemen na mondkanker en zal uiteindelijk de logopedie ondersteunen en de informatie en raadpleging van deze patiënten verbeteren.

Onderzoeksopzet

De deelnemers zullen verschillende spraaktaken uitvoeren. Sommige spraaktaken worden uitgevoerd terwijl de deelnemer een oortelefoon draagt waardoor ruis wordt afgespeeld (op een comfortabel volume). Tijdens deze taken worden articulatoire bewegingen geregistreerd met behulp van elektromagnetische articulografie (EMA). De gegevens van de mondkankerpatiënten zullen worden vergeleken met EMA en spraakgegevens van niet-spraakgestoorde controles.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen bekende risico's of voordelen verbonden aan deelname aan deze studie.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713GZ
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)

- 18 jaar of ouder en in staat om een informed consent te tekenen
- Moedertaalspreker van het Nederlands
- Gediagnosticeerd met mondholte tumor en heeft een grote resectie ondergaan, TNM stadium T3 of T4, en heeft langer dan een jaar geleden een grote operatie ondergaan waarbij delen van de tong of kaak zijn weggehaald en misschien vervangen door ander weefsel (patient) of een vrijwilliger zonder verstoorde spraak.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Tumor in mondholte aanwezig
- Een geschiedenis van neurologische of psychische aandoeningen
- Zelf gerapporteerd tekenen van depressie
- Reeds bestaande taal-of spraakproblemen zoals stotteren
- Anatomie die het plaatsen van sensoren onmogelijk maakt (dwz, trismus of immobiliteit van de tong)

- Problemen met gehoor of gezicht. Indien deze verholpen zijn door bijvoorbeeld een bril of een hoortoestel is er geen exclusie
- Niet verwijderbare metal objecten in, aan of in de buurt van uw hoofd, zoals piercings, beugels of elektrodes in uw hersenen, of medische hulpmiddelen die niet compatibel zijn met magnetische velden zoals pacemakers

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	28-09-2021
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-05-2021
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL76137.042.20