

Robot geassisteerde microchirurgie in patiënten met zenuw schade in de vinger: een haalbaarheidsstudie

Gepubliceerd: 07-02-2018 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

A newly, dedicated robotic system for (super)microsurgery can increase efficiency and precision of microsurgical skills.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON25767

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

Robotic DNR study

Aandoening

microsurgery, digital nerve repair

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University Medical Center

Overige ondersteuning: Robot is provided/created by MicroSure

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary objective is to study the applicability of robotic-assisted microsurgery in DNR

after trauma. The primary outcome is the quality of the anastomosis using Assessment of Microsurgery Skills (SAMS).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

During microsurgical performances, the surgeon's hands always have a small physiological tremor, which limits precision. Hence, to improve movement precision, robotic-assisted microsurgery might be of great importance. Currently we are performing robotic-assisted microsurgery in lymphatico-venular anastomosis, with the next step being expanding the use of the robotic-assisted microsurgery to digital nerve repairs.

Doel van het onderzoek

A newly, dedicated robotic system for (super)microsurgery can increase efficiency and precision of microsurgical skills.

Onderzoeksopzet

Primary and secondary outcomes will be assessed during (and after) surgery.

Onderzoeksproduct en/of interventie

robotic-assisted anastomose of damaged nerve

Contactpersonen

Publiek

MUMC
A. Scharmga
Maastricht 6202 AZ
The Netherlands
0031 43 3875496

Wetenschappelijk

MUMC
A. Scharmga
Maastricht 6202 AZ

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

In order to be eligible to participate in this study, a subject must meet all of the following criteria:

- 18 years of age or older;
- Traumatic digital nerve injury to one or more fingers;
- Dutch resident (due to follow-up);
- Time from trauma to presentation at the hospital is less than 24 hours.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

A potential subject who meets any of the following criteria will be excluded from participation in this study:

- Amputation of an injured finger for which replantation is indicated
- Previous injury or operation of the damaged nerve, or brachial plexus damage;
- Crush injuries;
- Additional fractures at the nerve injury site;
- Current substance abuse;
- Unable to finish follow-up for any reason.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2018
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 54692
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

NTR-new

NTR-old

CCMO

OMON

ID

NL6871

NTR7049

NL64178.068.17

NL-OMON54692

Resultaten