

Stromal Vascular Fraction as treatment of adherent scars.

Gepubliceerd: 16-03-2020 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Stromal Vascular Fraction injection underneath burn scar will improve pliability of the scar more than fat grafting (historical cohort).

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

Samenvatting

ID

NL-OMON26667

Bron

NTR

Verkorte titel

SVF For Burn Scars

Aandoening

Scars, scar formation, burns, burn scars, adherent scar

Ondersteuning

Primaire sponsor: ZonMw, Nederlandse Brandwondenstichting

Overige ondersteuning: N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pliability by the cutometer

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Fat grafting is recognized as a promising and novel technique in the treatment of adherent scars. This is strongly supported by evidence-based clinical trials as well as fundamental studies in animals and in vitro. Recently, acquiring Stromal Vascular Fraction (SVF), containing adipocyte stromal cells (ADSCs), out of lipoaspirate became easier with a fast-non-enzymatic intra-operative procedure. ADSCs increase angiogenesis, can induce mitosis in resident tissue cells and are able to remodel collagen. The hypothesis is that SVF can therefore be beneficial in the treatment of adherent scars. In previous adherent scar research, it's also stated that the enrichment of fat grafts with ADSCs should be explored.

To investigate the potential beneficial effect of SVF on scars, we set up a collaboration between the two Dutch Burn Centres, 'Red Cross Hospital Beverwijk' and 'Martini Hospital Groningen', and the Tissue Engineering department (Medical Biology) of the University and Medical Centre Groningen (UMCG).

Our aim in this study is to investigate the potential beneficial effect of SVF enriched fat grafting (combination therapy), containing ADSCs, on pliability of adherent scars, compared with fat grafting, the current standard of care.

Doel van het onderzoek

Stromal Vascular Fraction injection underneath burn scar will improve pliability of the scar more than fat grafting (historical cohort).

Onderzoeksopzet

Preoperative, 3 months and 12 months postoperative.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Patients will receive SVF enriched fat graft injection (ratio SVF: fat =1:10) underneath an adherent scar.

Contactpersonen

Publiek

University and Medical Center Groningen
Linda Vriend

+31620097606

Wetenschappelijk

University and Medical Center Groningen
Linda Vriend

+31620097606

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Patients seen by a plastic surgeon in Burn Centre Beverwijk or Groningen
- Patient is ≥ 18 years old
- Patient has an adherent scar (minimum scar age: 12 months) caused by burns, necrotic fasciitis or degloving injury, for which fat grafting is indicated
- Competent adults

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Previous scar treatment with fat grafting in selected scar
- General exclusion criteria for fat grafting procedure: pregnancy, BMI < 18
- Skin melanoma in patient's history
- Unwillingness to commit to the study protocol and show up for all follow up moments
- Insufficient proficiency in Dutch to the extent that clear communication is not possible

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 05-04-2020

Aantal proefpersonen: 42

Type: Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nog niet bepaald

Toelichting

N/A

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort: Niet van toepassing

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
----------	----

NTR-new	NL8461
---------	--------

Ander register ZonMw Medische Producten Nieuw en Nodig (MPNN) : MPNN 427002011

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A