

neuropathologie in deze casus. [3,4] Vanuit deze hypothese is vet niet alleen een mooi autoloog vulmiddel en is vrije vettransplantatie meer dan de term 'lipofilling' suggereert. Een aangetoond gunstig effect van getransplanteerde multipotente vetcellen op de neuropathologie van pijnlijke littekens en neuromen zou een enorme verbetering betekenen op het frustrerende spectrum van chirurgische behandelingen voor deze kwalen.

#### LITERATUUR

1. Aboudib JHC, et al. *Hand rejuvenescence by fat filling*. *Ann Plast Surg* 1992;28:559-64.
2. Vaianti L, et al. *Fat grafting according to Coleman for the treatment of radial nerve neuromas*. *RS* 2010;126:676-8.
3. Vaianti L, et al. *Perineural fat grafting in the treatment of painful end-neuromas of the upper limb: a pilot study*. *JHS*

2012;38E(1):36-42.

4. Elliot D. *Commentary on Vaianti et al. Perineural fat grafting in the treatment of painful end-neuromas of the upper limb*. *JHS* 2012;38E(1):43.
5. Baptista C, et al. *Autologous fat grafting in the surgical management of painful scar; preliminary results*. *Chir Main* 2013;32:329-34.
6. Ulrich D, et al. *Fat injection for treatment of painful neuroma after episiotomy*. *Int J Gyn Obst* 2011;115(3):290-1.

#### CORRESPONDENTIEADRES

Mick Kreulen

E-mail: kreulen@me.nl

# Autologe vetinjectie (lipofilling) van het velum voor spraakverbetering bij schisispatiënten

R.J.H. Logjes, C.C. Breugem, A.B. Mink van der Molen

Velofaryngeale insufficiëntie (VPI) kan voorkomen bij 15-20% van de kinderen die een palatoschisis hebben gehad. Door het onvolledig afsluiten van het velum tegen de nasofarynx ontstaat er hypernasale spraak en/of een afgenomen verstaanbaarheid. Ondanks de goede resultaten van plastisch chirurgische ingrepen, zoals faryngealeflapplastiek, sfincter faryngoplastiek en palatum 'pushback'-procedure, blijven dit invasieve ingrepen met kans op complicaties. [1-3] Injecteren van autoloog vetweefsel (lipofilling) in het velum is een minder invasieve procedure en kan een goed alternatief vormen. Autologe lipofilling kan zowel in de posterieure farynxwand, de farynxbogen als in het velum worden toegepast. Helaas bereikt de huidige literatuur geen consensus wat betreft de optimale injectieplaats, het lipofillingvolume en de meest geschikte patiëntengroep voor deze behandeling. [1] Long term follow-up met behulp van MRI toont aan dat deze behandeling resulteert in significante reductie van

de velofaryngeale afstand tijdens fonatie/spreken. [4,5] In het Wilhelmina Kinderziekenhuis hebben we acht patiënten, met als indicatie het net niet volledig afsluiten van het velum na een palatumsluiting, behandeld met autoloog vetweefsel met als enige injectieplaats het velum. Na een minimale follow-up van een jaar resulteerde dit bij zeven patiënten in adequate spraak en onderging slechts een patiënt alsnog een faryngoplastiek.

1. Bishop A, Hong P, Bezuhly M. *Autologous fat grafting for the treatment of velopharyngeal insufficiency: State of the art*. *J Plast Reconstr Aesthet Surg* 2014;67:1-8.
2. Ruda JM, Krakovitz P, Rose AS. *A review of the evaluation and management of velopharyngeal insufficiency in children*. *Oto-laryngol Clin North Am* 2012;45:653-69.
3. Fisher DM, Sommerlad BC. *Cleft lip, cleft palate, and velopharyngeal insufficiency*. *Plast Reconstr Surg* 2011;128:342-60.

R.J.H. Logjes, student geneeskunde, Universiteit van Utrecht; onderzoeker, afdeling Plastische Chirurgie, Wilhelmina Kinderziekenhuis, Utrecht

C.C. Breugem, kinderplastisch chirurg, afdeling Plastische, Reconstructieve en Handchirurgie, Universitair Medisch Ziekenhuis Utrecht; afdeling Plastische Reconstructieve Chirurgie, Meander Medisch Centrum, Amersfoort

A.B. Mink van der Molen, plastisch chirurg, afdeling Plastische Chirurgie, St. Antonius Ziekenhuis, Nieuwegein; afdeling Plastische, Reconstructieve en Handchirurgie, Universitair Medisch Centrum Utrecht

#### CORRESPONDENTIEADRES

Corstiaan Breugem

E-mail: c.c.breugem@umcutrecht.nl