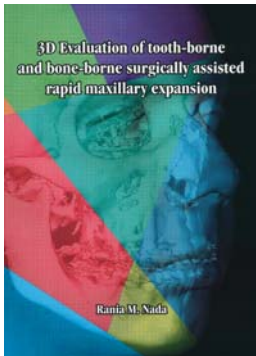


## SARME en driedimensionaal-beeldvormende technieken



R.M. Nada. 3D Evaluation of tooth-borne and bone-borne surgically assisted rapid maxillary expansion  
Nijmegen: Radboud Universiteit Nijmegen, 2013  
159 bl., geïll.  
ISBN 978 90 8891 567 3

Een evaluatie met behulp van driedimensionaal-beeldvormende technieken van chirurgisch ondersteunde snelle expansie van de bovenkaak met tand- of botgedragen distractoren (SARME) vormt de kern van dit goed geschreven proefschrift van R. M. Nada.

Om inzicht te krijgen in de toepassing van distractieosteogenese in Europa heeft de promovenda eerst een internetenquête gehouden. Bij een dergelijke opzet valt op te merken dat distractieosteogenese in het gehele aangezichtskelet wordt toegepast en zeker niet is voorbehouden aan de SARME. De uitkomsten van de enquête lieten wel zien dat er in dit opzicht een grote variatie is aan behandeltechnieken in Europa.

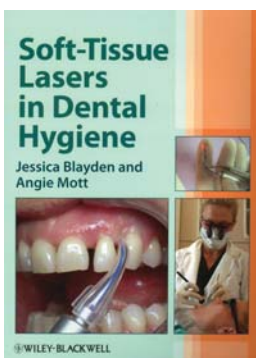
Uit het promotieonderzoek bleek dat driedimensionaal-beeldvormende technieken, waar bij superimpositie van de jukboog links werd gebruikt op data verkregen met cone beam-

computertomografie, nauwkeurig en betrouwbaar zijn. Het voordeel van deze techniek is bovendien dat de stralingsbelasting voor de patiënt kan worden verminderd.

Bij de bestudering van cone beam-computertomografische scans en driedimensionale opnamen van tandgedragen en botgedragen distractoren voor de verbreding van de bovenkaak, de verandering van de weke delen in de orofaciale regio en het volume van de neus en de nasale luchtwegen werden in het voorliggende onderzoek, evenals als in ander onderzoek, geen statistisch significante verschillen tussen beide distractoren gevonden.

Door de manier waarop het promotieonderzoek is opgezet, valt een selectiebias van de gebruikte distractietechnieken echter niet uit te sluiten. Eveneens kan geen uitspraak worden gedaan over eventuele relapse, hetgeen bij deze behandeling essentieel is.

## Soft lasers in de mondhygiënepraktijk



J. Blayden, A. Mott. Soft-tissue lasers in dental hygiene  
Chichester: Wiley-Blackwell, 2013  
229 bl., geïll. £ 44.99  
ISBN 978 0 470 95854 4

Het doel van dit boek is de lezer inzicht te geven in de mogelijkheden en toepassing van soft lasers in de mondhygiënepraktijk. Naast de inleidende hoofdstukken over de geschiedenis, de werking, de veiligheid en de soorten soft lasers beschrijven de auteurs uitgebreid hoe laser is in te passen in de behandeling van patiënten met parodontale problemen. De auteurs, 2 Amerikaanse mondhygiënist, leggen hierbij vooral de nadruk op de praktische toepassing en minder op de wetenschappelijke onderbouwing. Ook wordt aandacht besteed aan het gebruik van soft lasers voor de reductie van pathogene microflora en tandgevoeligheid, en voor de behandeling van herpes simplex-laesies en -aften. Een verrassend advies is om bij iedere patiënt vanaf 8 jaar, ook bij patiënten met een optimale mondgezondheid, de zogenoemde 'laser bacterial reduction' (LBR) toe te passen, simpelweg om bacteriën te elimineren en kruisinfectie en aanhechtingsverlies door paropathogenen te voorkomen. Hoewel de Amerikaanse zorgverzekeraars deze (be)handeling ook niet vergoeden, wordt wel een rekensom gepresenteerd met de totale winst, mits de (be)handeling bij iedere patiënt wordt uitgevoerd. Het boek biedt tevens een vrij ba-

saal hoofdstuk over communicatie in de praktijk en een hoofdstuk over de verzekeringscodes voor het gebruik van soft lasers, met een uitgerekende 'return on investment'. Afsluitend worden fraai gedocumenteerde casussen gepresenteerd, bedoeld als startpunt voor behandelingssprekingen met collegae.

Ondanks de volledige inhoud, de goed leesbare tekst en de kwalitatief goede afbeeldingen, is de bruikbaarheid van dit boek in Nederland gelimiteerd. De toepassing van de soft laser in de dagelijkse mondhygiënepraktijk is volledig gebaseerd op Amerikaanse protocollen en werkwijzen. Kortom, dit boek is vooral informatief voor de kritische tandheelkundige zorgverlener die overweegt een soft-tissue-laser in de praktijk te gebruiken, maar het is niet geschikt als studiemateriaal of als onderbouwing van de voor- en nadelen van de toepassing van soft lasers in de mondhygiënepraktijk.