

University of Groningen

Three dimensional virtual surgical planning for patient specific osteosynthesis and devices in oral and maxillofacial surgery. A new era.

Kraeima, Joep

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Kraeima, J. (2019). *Three dimensional virtual surgical planning for patient specific osteosynthesis and devices in oral and maxillofacial surgery. A new era.* Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen proefschrift Joep Kraeima

1. Het fuseren van CT- en MRI-scans is de belangrijkste schakel in het adequaat 3D-plannen van een tumorvrij botsneevlak bij oncologische kaakresecties (*dit proefschrift*)
2. Het preoperatief bepalen van het benige resectievlak bij een oncologische kaakresectie is minder operateurafhankelijk wanneer gebruik wordt gemaakt van een 3D-operatieplanning, waarbij zowel CT-als MRI-scans zijn opgenomen ter visualisatie van het kaakbot en de tumor (*dit proefschrift*)
3. De MRI-scan gaat de CT-scan vervangen als belangrijkste beeldvormende modaliteit in de 3D-virtuele chirurgische planning (*dit proefschrift*)
4. Door de 3D-visualisatie van de ontvangen radiotherapie dosis kan de chirurgische resectie van het door osteoradionecrose aangedane kaakbot exact gepland worden. (*dit proefschrift*)
5. Patiënt specifieke osteosynthese materialen verbeteren de accuratesse van de beoogde verplaatsing van de bovenkaak in orthognatische chirurgie; deze verbetering is vaak sterker naarmate de geplande verplaatsing groter is (*dit proefschrift*)
6. Het patiënt specifiek ontwerpen van de Groningen TMJ-prothese en bijbehorende chirurgische plaatsingsguides maakt accurate plaatsing van deze prothese mogelijk (*dit proefschrift*)
7. De 3D-operatieplanning, het ontwerp en de vervaardiging van de Groningen TMJ-prothese laten zien dat de rol van de behandelaar en de fabrikant van medische hulpmiddelen verandert (*dit proefschrift*)
8. Het digitaal uitgeven van een proefschrift is een voordehand liggende keuze
9. Veelal wordt gesproken over een precies (chirurgisch) resultaat, waar men eigenlijk accuraat bedoelt
10. De technisch geneeskundige is (genees-)kundig genoeg wanneer deze een klinische specialisatie opleiding heeft voltooid
11. Het integreren van een technisch geneeskundig specialist binnen de afdeling MKA-chirurgie waarborgt efficiënt en adequaat gebruik van (3D-)technologie
12. (3D-) plan your operation, (3D-) operate your plan (*naar S.R. Schelkun- lessons from aviation safety*)