



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Medication related osteonecrosis of the jaws (MRONJ): Diagnosis and treatment**

Pichardo, S.E.C.

### **Citation**

Pichardo, S. E. C. (2020, September 22). *Medication related osteonecrosis of the jaws (MRONJ): Diagnosis and treatment*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136855>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/136855>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).



List of publications  
Acknowledgements  
Curriculum vitae



## LIST OF PUBLICATIONS

Survival of dental implants in MRONJ: a cohort study

Pichardo SEC, Ten Broek FW, Van Merkesteyn JPR

Submitted 2019

3D analysis of surgical treatment MRONJ

Pichardo SEC and Van Merkesteyn JPR

In revision *J Craniomaxillofacial Surg.* 2019

Dental Implants as a Risk Factor for Medication Related Osteonecrosis of the Jaws (MRONJ)

Pichardo SEC, Van der Hee JG, Appelman-Dijkstra NM, Van Merkesteyn JPR

*Br J Oral Maxillofac Surg.* 2020 Jul 3:S0266-4356(20)30126-1

Outcome of different treatments for chronic diffuse sclerosing osteomyelitis of the mandible: a systematic review of published papers.

Marieke M. van de Meent, Sarina E.C. Pichardo, Natasha M. Appelman-Dijkstra, J.P.Richard van Merkesteyn

*Br J Oral Maxillofac Surg.* 2020 Feb 5. pii: S0266-4356(20)30015-2

A comparison of the cone beam computed tomography findings in medication-related osteonecrosis of the jaws related to denosumab versus bisphosphonates: an observational pilot study.

Pichardo SEC, ten Broek FW, Fiocco M, Appelman-Dijkstra NM, Van Merkesteyn JPR

*Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2019 Sep 26. pii: S2212-4403(19)31496-8

Radiographic characteristics of chronic diffuse sclerosing osteomyelitis/tendoperiostitis of the mandible: a comparison with chronic suppurative osteomyelitis and osteoradionecrosis

Marieke M. van de Meent, Sarina E.C. Pichardo, Myra F. Rodrigues, Berit M. Verbist, J.P.Richard van Merkesteyn

*J Craniomaxillofac Surg.* 2018 Sep;46(9):1631-1636

Treatment of pathologic fractures of the mandible in stage III MRONJ- an observational study

Pichardo SEC, Ten Broek FW, Van Merkesteyn JPR

*J Craniomaxillofac Surg.* 2018 Aug;46(8):1241-1246.

Evaluation of a surgical treatment of denosumab-related osteonecrosis of the jaws.

Pichardo SEC and Van Merkesteyn JPR

*Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2016 Sep;122(3):272-8.

## List of publications

Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws: Cohort study of surgical treatment results in seventy-four stage II/III patients.

Pichardo SE, Kuypers SCC, Van Merkesteyn JPR  
*J Craniomaxillofac Surg.* 2016 Sep;44(9):1216-20

‘Autoreconstruction’ of the Mandible-Report of a Case.

Pichardo SE, de Roos P, Van Merkesteyn JPR  
*Dent J (Basel).* 2016 Apr 13;4(2)

Bisphosphonate-related osteonecrosis of the jaws of dental origin.

Pichardo SE, Richard van Merkesteyn JP.  
*Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2014 Mar;117(3):393.

Bisphosphonate related osteonecrosis of the jaws: spontaneous or dental origin?

Pichardo SEC and Van Merkesteyn JPR  
*Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2013 Sep;116(3):287-92

Denosumab osteonecrosis of the mandible: a new entity? A case report.

Pichardo SE, Kuypers SCC, Van Merkesteyn JPR  
*J Craniomaxillofac Surg.* 2013 Jun;41(4):e65-9

Tandheelkundig jaar 2011 – Hoofdstuk Bisphosphonate related osteonecrosis of the jaw- JPR Van Merkesteyn, SEC Pichardo, RB Allard

## ACKNOWLEDGEMENTS

Writing a thesis cannot be done on your own. Therefore I would like to thank everyone who has participated in or contributed to this thesis.

I thank prof.dr. JPR van Merkesteyn, my promotor, and dr. NM Appelman-Dijkstra, co-promotor, for their guidance and contribution to bring this thesis to a good conclusion. In addition I would like to thank all co-authors for their contribution.

My paranymphs drs. SAM Strijbos, drs. R El Seady and dr. M Tan supported me during the (final) steps of this thesis, for which I am very grateful.

I am thankful for all the support from my partner, family, friends and colleagues, whom I may have neglected during this process. From now on I will be more available again.

Last, but not least my sincere appreciation goes out to all referring doctors and patients, without whom this thesis would not have been possible. I would like to express my gratitude for their trust in our team.

## DANKWOORD

Geen enkel proefschrift schrijf je alleen. Daarom wil ik iedereen die in meer of mindere mate heeft bijgedragen aan dit proefschrift bedanken.

Ik ben prof.dr. JPR van Merkesteyn, mijn promotor, en dr. NM Appelman-Dijkstra, co-promotor, erkentelijk voor hun begeleiding en bijdrage om dit proefschrift tot een goed einde te brengen. Daarnaast dank ik ook alle co-auteurs voor hun bijdragen.

Mijn paranimfen drs. SAM Strijbos, drs. R El Seady en dr. M Tan hebben mij bijgestaan tijdens de (laatste) stappen van dit proefschrift, waar ik hun erg dankbaar voor ben.

Tevens ben ik dankbaar voor alle steun van mijn partner, familie, vrienden en collega's, die mij mogelijk met enige regelmaat hebben moeten ontberen tijdens het schrijven. Vanaf nu ben ik weer beschikbaar.

Tot slot wil ik in het bijzonder alle verwijzers en patiënten, zonder wie dit onderzoek niet mogelijk zou zijn geweest, danken voor het in ons gestelde vertrouwen.



## CURRICULUM VITAE

Sarina Pichardo werd op 19 juli 1984 geboren in Etten-Leur. Na het behalen van het gymnasium aan het Gymnasium Juvenaat te Bergen op Zoom, studeerde zij geneeskunde aan de Universiteit Leiden. In 2003 deed zij mee aan de Erasmus-uitwisseling van 5 maanden met het Karolinska Institutet te Stockholm. Begin 2009 behaalde zij haar artsenbul, waarna zij als ANIOS werkte in het Leids Universitair Medisch Centrum. In september 2009 startte zij aan de Tandheelkunde Opleiding voor Artsen (TOVA) aan de Radboud Universiteit Nijmegen. De basis voor dit proefschrift werd in het najaar van 2011 gelegd. De specialisatie Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie startte zij in 2012 in het Leids Universitair Medisch Centrum bij prof.dr. JPR van Merkesteyn. In 2014 deed zij een traumastage in het National Maxillofacial Trauma Unit Ireland in het St. James Hospital te Dublin bij prof.dr. LFA Stassen. De opleiding werd in 2015 afgerond met een perifere stage in het Spaarne Gasthuis te Haarlem bij prof.dr. AG Becking.

Sinds 2016 is zij werkzaam als stafid en chef de clinique bij de afdeling Mondziekten, Kaak- en Aangezichtschirurgie van het Leids Universitair Medisch Centrum en coördinator 3D MKA voor chirurgische operatieve en/of patiënt specifieke planning. Zij participeert in een nauwe samenwerking met de neurochirurgie en de oogheelkunde voor de behandeling en reconstructie van botafwijkingen in het middengezicht en de schedel. Tevens is zij lid van het Trauma Team West en lid van het behandelteam van het Centrum voor Botkwaliteit. Sinds 2020 is zij eveneens plaatsvervangend opleider.

Speciale aandachtsgebieden zijn botpathologie, orthognathische chirurgie, implantologie en traumatologie van het aangezicht.