Universiteit Leiden
The Netherlands

Reconstructive techniques in musculoskeletal tumor surgery : management of pelvic and extremity bone tumors

Bus, M.P.A.

Citation

Bus, M. P. A. (2018, April 12). *Reconstructive techniques in musculoskeletal tumor surgery : management of pelvic and extremity bone tumors*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/61174

Version:	Not Applicable (or Unknown)
License:	Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden
Downloaded from:	https://hdl.handle.net/1887/61174

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

Cover Page

Universiteit Leiden

Leiden University Repository

The handle http://hdl.handle.net/1887/61174 holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Bus, M.P.A.
Title: Reconstructive techniques in musculoskeletal tumor surgery : management of pelvic and extremity bone tumors
Issue Date: 2018-04-12

Appendices

List of Publications

Intercalary allograft reconstructions following resection of primary bone tumors: a nationwide multicenter study. *The Journal of Bone & Joint Surgery 2014;96:e26(1-11)*. **MPA Bus,** PDS Dijkstra, MAJ van de Sande, AHM Taminiau, HWB Schreuder, PC Jutte, ICM van der Geest, GR Schaap, JAM Bramer.

Clinical outcome of pedestal cup endoprosthetic reconstruction after resection of a peri-acetabular tumour. *Bone & Joint Journal 2014;96-B:1706–12*. **MPA Bus,** EJ Boerhout, JAM Bramer, PDS Dijkstra.

Hemicortical resection and inlay allograft reconstruction for primary bone tumors: a retrospective evaluation in the Netherlands and review of literature. *The Journal of Bone & Joint Surgery 2015;97:738-50*. **MPA Bus,** JAM Bramer, GR Schaap, HWB Schreuder, PC Jutte, ICM van der Geest, MAJ van de Sande, PDS Dijkstra.

What are the long-term results of MUTARS® modular endoprostheses for reconstruction of tumor resection of the distal femur and proximal tibia? *Clinical Orthopaedics & Related Research DOI 10.1007/s11999-015-4644-8*. **MPA Bus,** MAJ van de Sande, M Fiocco, GR Schaap, JAM Bramer, PDS Dijkstra.

LUMiC® endoprosthetic reconstruction after periacetabular tumor resection: short-term results. *Clinical Orthopaedics & Related Research DOI 10.1007/s11999-016-4805-4*. **MPA Bus,** A Szafranski, S Sellevold, T Goryn, PC Jutte, JAM Bramer, M Fiocco, A Streitbürger, D Kotrych, MAJ van de Sande, PDS Dijkstra.

Osteoarticular allograft reconstructions in musculoskeletal tumor surgery: is there still a role? A long-term follow-up study of 38 patients and systematic review of the literature. *Bone & Joint Journal 2017;99-B:522–30*. **MPA Bus,** MAJ van de Sande, AHM Taminiau, PDS Dijkstra.

Conventional primary central chondrosarcoma of pelvic bone: prognostic factors and outcome of surgical treatment in 162 patients. *Accepted for publication, The Journal of Bone & Joint Surgery*. **MPA Bus,** DA Campanacci, JI Albergo, A Leithner, MAJ van de Sande, LC Gaston, G Caff, J Mettelsiefen, R Capanna, PU Tunn, LM Jeys, PDS Dijkstra.

Factors affecting nonunion of intercalary allograft-host junctions: a novel classification system for allograft union prognosis. *Submitted*. **MPA Bus,** JI Albergo, MAJ van de Sande, LE Ritacco, LA Aponte-Tinao, PDS Dijkstra.

Knee-sparing reconstruction of the distal femur using 3D-printed endoprostheses: a novel strategy in limb-salvage surgery. *Submitted*. PTJ Sanders, **MPA Bus,** MAJ van de Sande, PDS Dijkstra.

Reliability of classification for post-traumatic ankle osteoarthritis. *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy 2016 Apr;24(4):1332-7*. FM Claessen, DT Meijer, MP van den Bekerom, BD Gevers Deynoot, WH Mallee, JN Doornberg, CN van Dijk, Ankle Platform Study Collaborative: Science of Variation Group (lid studiegroep: **MPA Bus**)

Acknowledgements (dankwoord)

Prof dr. P.D.S. Dijkstra, hooggeleerde promotor, beste Sander. Het aantal proefschriften waarin een lofzang is gehouden over jouw bevlogen begeleiding, nimmer aflatend optimisme en innovatieve blik, blijft gestaag toenemen. Nu kan ik beamen wat door voorgaande promovendi op deze plek geschreven is. Ik heb grote waardering voor jouw innerlijke drijfveer, en ben je ontzettend dankbaar voor de kansen die je mij geboden hebt.

Prof. dr. R.G.H.H. Nelissen, hooggeleerde promotor, beste Rob. Ik heb je niet alleen leren kennen als een razendsnelle denker en enthousiast onderzoeker, maar ook als een erg benaderbaar en betrokken afdelingshoofd. Dat is bewonderenswaardig, gezien de veelzijdigheid aan werkzaamheden waar jij je mee bezig houdt. Dank voor de mogelijkheid om onder jouw regie onderzoek te mogen doen.

Dr. J.A.M. Bramer, weledelzeergeleerde copromotor, beste Jos. Bij jou maakte ik kennis met de oncologische orthopaedie. Terugkijkend zie ik wat velen over jou zullen zeggen: je beschikt over het talent om mensen van allerlei pluimages in korte tijd op hun gemak te stellen, door een combinatie van humor, empathisch vermogen, en door de klok immer uit het oog te verliezen. Ik ben blij dat je ook bij de afronding van mijn proefschrift betrokken bent.

Dr. M.A.J. van de Sande, beste Michiel. Ook jou ben ik veel dank verschuldigd: jouw commentaar liet nooit lang op zich wachten en, afgezien van de inhoudelijk zinvolle kritieken, nam jij ook altijd de moeite om tekstueel je superioriteit te tonen. Ik heb waardering voor de wijze waarop je mensen om je heen op uitdagende wijze verder weet te helpen.

Overige leden van de DOTS: door commentaren uit het hele land werden mijn stukken veel beter, dat heb ik erg gewaardeerd.

Dear co-authors: thank you for your willingness to participate in our international studies, I greatly appreciate it.

Collega-onderzoekers, assistenten en staf van de afdeling orthopaedie van het LUMC. Ik heb jullie leren kennen als een open en benaderbare groep. Jullie boden het juiste klimaat om mij te ontwikkelen als onderzoeker. Uiteraard kan ik Team Onco hier niet ongenoemd laten. Wat zou de EMSOS zijn zonder het leger jonge honden uit Leiden?

Amices. Ik waardeer jullie vriendschappen zeer.

Viveurs, in het bijzonder Hûûs-bewoners, jaargenoten. Wij vormden met afstand het meest karaktervolle dispuut en huis van de hoofdstad. Al dat moois, we hadden het op geen enkele andere plaats kunnen ervaren.

BIS'ers! Welke vriendengroep deelt gekkere ervaringen dan wij? Daarbij doel ik uiteraard op het professionele vlak, maar kan ik "wie is de gekste?" niet vergeten. Een prachtige opstap naar een snijdende carrière, maar ook een goede basis voor levenslange vriendschappen, daar ben ik van overtuigd.

Joep en Bram, de keuze voor jullie als paranimf was snel gemaakt. Jullie luisterden altijd met veel interesse naar mijn verhalen, en soms leek het net of de interesse gemeend was. Wat kan mij nu nog gebeuren, met twee advocaten aan mijn zijde?

Lieve papa en mama. Waar ik eerder een aantal mensen bedank voor het bieden van kansen gedurende de afgelopen jaren, moet ik jullie bedanken omdat jullie dat al mijn gehele leven doen. Zonder jullie nimmer aflatende steun, advies, en duwtjes in de goede richting, was dit proefschrift er nooit geweest. Lieve Jacqueline, Sjaakie. Hoe lief en zorgzaam jij al direct na de geboorte voor mij was, weet ik alleen van de verhalen. Van de latere jaren weet ik het wel uit eigen ervaring. Ik had mij geen betere zus kunnen wensen.

Tot slot, lieve Lizz, dan ook mijn dankwoord aan jou. Het duurde even voordat ik je wist te overtuigen, maar ik ben er zeker van dat we daar nooit spijt van zullen krijgen. Ik ben zo ontzettend blij met je.

Curriculum vitae

Michaël P.A. Bus was born in Naarden, The Netherlands, on the 11th of May, 1988. He grew up in Blaricum with his parents and older sister, Jacqueline. After graduating from secondary school (Laar & Berg, Laren NH), he started medical school at the University of Amsterdam. From 2009 onwards, he worked at BISLIFE Foundation (formerly known as Bio Implant Services, BIS) as a chief retrieval technician for post-mortem tissue donation, leading the explantation procedures for bones and tendons, heart valves, and corneas. This provoked his interest in reconstructive surgical procedures with the use of allogeneic tissues. He undertook his first research project on allograft reconstructions in orthopaedic oncology under supervision of dr. J.A.M. Bramer at the Academic Medical Center (Amsterdam).

Later, he started a formal PhD program on reconstructive techniques in musculoskeletal tumor surgery at the Leiden University Medical Center, under supervision of prof. dr. P.D.S. Dijkstra and prof. dr. R.G.H.H. Nelissen. He conducted several clinical studies in close collaboration with internationally renowned centers for orthopaedic oncology. During the years that followed, he was offered the chance to follow additional academic courses, he published various scientific papers in internationally acclaimed peer reviewed journals, and presented his research on numerous international meetings.

After finishing the majority of the work that is being presented in this PhD-thesis, he started his medical internships. He undertook elective internships in orthopaedic surgery at the Beit CURE International Hospital (Blantyre, Malawi) and the Academic Medical Center (Amsterdam), and did a senior internship in orthopaedics at the Haga hospital (The Hague). After completion of his internships, he started working at the Alrijne Hospital (Leiderdorp) as a resident in general surgery. In the future, he will pursue a further career in orthopaedic surgery.