



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Multidimensional aspects of burn wound treatment

Rashaan, Z.M.

Citation

Rashaan, Z. M. (2020, October 6). *Multidimensional aspects of burn wound treatment*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/137568>

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/1887/137568>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/137568> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Rashaan, Z.M.

Title: Multidimensional aspects of burn wound treatment

Issue Date: 2020-10-06

LIST OF PUBLICATIONS

Long-term quality of life and cost-effectiveness of treatment of partial thickness burns: a randomized controlled trial comparing enzyme alginate gel versus silver sulfadiazine (FLAM study)

Z.M. Rashaan, P. Krijnen, K.A.A. Kwa, M.E. van Baar, R.S. Breederveld, M.E. van den Akker-van Marle

Wound Repair and Regeneration. 2020 May;28(3):375-384

Patterns and predictors of burn scar outcome in the first 12 months post-burn: the patient's perspective

Z.M. Rashaan, K.A.A. Kwa, M.B.A. van der Wal, W.E. Tuinebreijer, P.P.M. van Zuijlen, R.S. Breederveld

Burns. 2019 September; 45(6):1283-1290

Flaminal® versus Flamazine® in the treatment of partial thickness burns: a randomized controlled trial on clinical effectiveness and scar quality (FLAM study)

Z.M. Rashaan, P. Krijnen, K.A.A. Kwa, C.H. van der Vlies, I.B. Schipper, R.S. Breederveld

Wound Repair and Regeneration. 2019 May; 27(3):257-267

Course and Predictors of Pruritus Following Burns: A Multilevel Analysis

K.A.A. Kwa, A. Pijpe, **Z.M. Rashaan**, W.E. Tuinebreijer, R.S. Breederveld, N.E. van Loey

Acta Dermato-Venereologica. 2018 July; 98 (7); 636-640

Three-dimensional imaging is a novel and reliable technique to measure total body surface area

Z.M. Rashaan, A.M. Euser, P.P.M. van Zuijlen, R.S. Breederveld

Burns. 2018 June; 44(4):816-822

Usability and effectiveness of Suprathel® in partial thickness burns in children

Z.M. Rashaan, P. Krijnen, J.H. Allema, A.F. Vloemans, I.B. Schipper, R.S. Breederveld *European*

Journal of Trauma and Emergency Surgery. 2017 Augustus; 43(4):549-556

Three-dimensional imaging: a novel, valid, and reliable technique for measuring wound surface area

Z.M. Rashaan, C.M. Stekelenburg, M.B.A van der Wal, A.M. Euser, B.J.M Hagendoorn, P.P.M. van Zuijlen, R.S. Breederveld

Skin Research & Technology. 2016 November; 22(4):443-450

The scalp as a donor site for skin grafting in burns: Retrospective study on complications

D.T. Roodbergen, A.F.P. Vloemans, **Z.M. Rashaan**, J.C. Broertjes, R.S. Breederveld

Burns & Trauma. 2016 July; 4:20

Clinical effectiveness, quality of life and cost-effectiveness of Flaminal® versus Flamazine® in the treatment of partial thickness burns: study protocol for a randomized controlled trial

Z.M. Rashaan, P. Krijnen, M.E. van den Akker- van Marle, M.E. van Baar, A.F.P. Vloemans, J. Dokter, F.R.H. Tempelman, C.H. van der Vlies, R.S. Breederveld

Trials. 2016 March; 5;17(1):122

Nonsilver treatment vs. Silver sulfadiazine in treatment of partial-thickness burn wounds in children: a systematic review and meta-analysis

Z.M. Rashaan, P. Krijnen, R.R.M. Klamer, I.B. Schipper, O.M. Dekkers, R.S. Breederveld *Wound Repair and Regeneration*. 2014 July-Augustus;22(4):473-82

A 57-year old man with lower abdominal pain

Z.M. Rashaan, J.M. Heslinga

Leiden Bio-Medical Journal (LBMJ). 2013; 3, 21-26

Surgical resection in stage IV breast cancer: patients with favorable profile have the most benefit from surgery

Z.M. Rashaan, E. Bastiaannet, J.E.A. Portielje, W. van de Water, S. van der Velde, C.J.H. van de Velde, G. J. Liefers

European Journal of Surgical Oncology. 2012; 38(1), 52-6

Translocation (10;21)(q21;q22) in myelodysplastic syndrome

Z.M. Rashaan, Y. Ito, T. Takaku, J. Toyotake, K. Miyazawa, A. Kodama, K. Ohyashiki *Cancer Genetics and Cytogenetics*. 2007 February; 173 (1), 81- 82

DANKWOORD

Mijn dank en bewondering gaan allereerst uit naar de brandwondpatiënten die, ondanks hun moeilijke ziekteperiode, enthousiast deel hebben genomen aan de studies. Dit proefschrift is jullie verdienste.

Mijn promotor prof. dr. Roelf Breederveld wil ik graag bedanken voor de vrijheid die ik kreeg om dit promotietraject onder zijn leiding vorm te geven, alsmede voor de mogelijkheid om deze uitdaging aan te gaan naast mijn opleiding tot chirurg.

Ook mijn co-promotor, dr. Pieta Krijnen, ben ik zeer dankbaar. Haar toewijding en betrokkenheid zijn onmisbaar geweest.

Daarnaast wil ik mijn dank uitspreken aan prof. I.B. Schipper voor het faciliteren van het promotietraject; zowel inhoudelijk als organisatorisch.

De leden van de promotiecommissie ben ik dankbaar voor het kritisch lezen en het goedkeuren van mijn manuscript. De leden van de oppositiecommissie wil ik danken voor de interessante discussie die ongetwijfeld komen gaat.

Mijn opleiders chirurgie, in het bijzonder prof. dr. Donald van der Peet en dr. Huib Cense, wil ik bedanken voor hun aanmoediging om te promoveren naast mijn opleiding.

Het Kot, dat ooit bedoeld was als een tijdelijk onderkomen voor de brandwondenonderzoekers, is een plek waar ik veel mooie herinneringen aan overhoud. De mooie promotietijd is mede te danken aan mijn Kot-collega's. In het bijzonder waardeer ik de inzet van Kelly Kwa voor het afronden van de FLAM-studie.

Brandwondenonderzoek in Nederland is innovatief en op wereldniveau, mede dankzij de bevologenheid van de brandwondenartsen en chirurgen, brandwondenonderzoekers, verpleegkundigen en ondersteunende medewerkers. Hun enthousiasme voor het vak is aanstekelijk en ik bewonder hun inzet gedurende de verschillende studies in dit proefschrift.

Hard werken gaat niet zonder de nodige afleiding van vrienden. Mannen van de wolf pack, de groep van 9 en whiskey & sigaar: dank voor de mooie tijden.

Mijn inspirerende familie, die ooit gedwongen ontworteld werd van de hoge bergen van Koerdistan en uiteindelijk tot bloei kwam in het prachtige Nederland, heeft mij onvoorwaardelijk gesteund in mijn reis tot wie ik ben. Lieve mama en papa, jullie bestaan is voor mij de bron van onvoorwaardelijke liefde en wilskracht. Zjwan, Prusha en Roza, mijn zussen, vrienden en kompas in het licht en het duister. Wat ben ik trots op jullie en dankbaar voor jullie steun en interesse in mijn werk. Door jullie is deze familie twee mannen (Hezha en Rombout), en ben ik twee broers, rijker geworden. Roza en Rombout, ik hoefde geen moment te twijfelen toen ik mijn paranimfen moest kiezen. Immers, familie duurt het langst.

ABOUT THE AUTHOR

Zjir Mezjda Rashaan was born on May 17th 1984 in Slemani in Iraqi-Kurdistan, a city between ancient mountains and stunning nature, as the son of a surgeon and an English teacher. Together with his parents and three sisters, Zjir moved to the Netherlands at the age of 16 years. He went on to finish high school at Christelijk Lyceum Delft (CLD), Delft. He graduated in 2003 and was successfully accepted into Medicine at Leiden University.

Zjir always had a profound interest in the art of language and during his study Medicine this translated to his dedication for writing as editor-in-chief for Leiden Bio-Medical Journal (LBMJ) and also for Predoctor (magazine of the Medical Faculty for Students from Leiden (MFLS)).

Aside his writing ambitions, he was keen on expanding his horizon and thus went to Japan and Surinam for several semesters as a medical student. In his final year of his study medicine he completed a research project on the topic of breast cancer at the department of Surgery at Leiden University Medical Center (LUMC) under supervision of dr. G.J. Liefers which led to an academic publication. At this point, his love for surgery was awakened and confirmed.

Upon graduating in 2010 he started as a non-training resident (ANIOS) at Bronovo Hospital, The Hague under supervision of dr. H.J. Smeets. It was in July 2012 when he got the opportunity to commence his PhD programme under the guidance of prof. dr. R.S. Breederveld at the department of Surgery at LUMC in conjunction with Rode Kruis Ziekenhuis (RKZ), Beverwijk.

During this project he initiated and conducted various studies on multidimensional aspects of burn wound treatment which resulted in the current dissertation. Alongside his clinical research, he was also an active board member of the LUMC Association of PhD candidates (LAP).

His surgical residency commenced in January 2015 at RKZ, Beverwijk under supervision of dr. H.A. Cense and Amsterdam University Medical Centre, VU location, Amsterdam under supervision of prof. dr. D.L. van der Peet.

Currently, he is finalising his surgical residency, specialising in gastro-intestinal surgery at RKZ, Beverwijk.

When not busy working academically, Zjir is found practising avidly on various oriental string instruments such as the lute (Ud) and T'ar.