



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Metabolic and functional evaluation of diabetic cardiomyopathy using MR Spectroscopy and MR Imaging

Bizino, M.B.

Citation

Bizino, M. B. (2022, November 16). *Metabolic and functional evaluation of diabetic cardiomyopathy using MR Spectroscopy and MR Imaging*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3486006>

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/1887/3486006>

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

List of publications

The Effect of Glycemic Control on Renal Triglyceride Content Assessed by Proton Spectroscopy in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: A Single-Center Parallel-Group Trial.

Dekkers IA, [Bizino MB](#), Paiman EHM, Smit JW, Jazet IM, de Vries APJ, Lamb HJ.
J Ren Nutr. 2021 Nov;31(6):611-619.

Renal sinus fat volume in type 2 diabetes mellitus is associated with glycated hemoglobin and metabolic risk factors.

Lin L, Dekkers IA, Huang L, Tao Q, Paiman EHM, [Bizino MB](#), Jazet IM, Lamb HJ.
J Diabetes Complications. 2021 Sep;35(9):107973.

Efficacy of liraglutide on glycemic endpoints in people of Western European and South Asian descent with T2DM using multiple daily insulin injections: results of the MAGNA VICTORIA studies.

[Bizino MB](#), Jazet IM, van Eyk HJ, Rensen PCN, Geelhoed-Duijvestijn PH, Kharagjitsingh AV, Paiman EHM, Smit JW, Lamb HJ.
Acta Diabetol. 2021 Jan 5. doi: 10.1007/s00592-020-01635-0.

The Effect of Glycemic Control on Renal Triglyceride Content Assessed by Proton Spectroscopy in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: A Single-Center Parallel-Group Trial.

Dekkers IA, [Bizino MB](#), Paiman EHM, Smit JW, Jazet IM, de Vries APJ, Lamb HJ.
J Ren Nutr. 2020 Dec 5:S1051-2276(20)30268-5. doi: 10.1053/j.jrn.2020.09.006.

Liraglutide decreases energy expenditure and does not affect the fat fraction of supraclavicular brown adipose tissue in patients with type 2 diabetes.

van Eyk HJ, Paiman EHM, [Bizino MB](#), IJzermans SL, Kleiburg F, Boers TGW, Rappel EJ, Burakiewicz J, Kan HE, Smit JWA, Lamb HJ, Jazet IM, Rensen PCN.
Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2020 Apr 12;30(4):616-624.

Effect of Liraglutide on Cardiovascular Function and Myocardial Tissue Characteristics in Type 2 Diabetes Patients of South Asian Descent Living in the Netherlands: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial.

Paiman EHM, van Eyk HJ, van Aalst MMA, [Bizino MB](#), van der Geest RJ, Westenberg JJM, Geelhoed-Duijvestijn PH, Kharagjitsingh AV, Rensen PCN, Smit JWA, Jazet IM, Lamb HJ.
J Magn Reson Imaging. 2020 Jun;51(6):1679-1688.

Placebo-controlled randomised trial with liraglutide on magnetic resonance endpoints in individuals with type 2 diabetes: a pre-specified secondary study on ectopic fat accumulation.

[Bizino MB](#), Jazet IM, de Heer P, van Eyk HJ, Dekkers IA, Rensen PCN, Paiman EHM, Lamb HJ, Smit JW.
Diabetologia. 2020 Jan;63(1):65-74.

Phenotyping diabetic cardiomyopathy in Europeans and South Asians.

Paiman EHM, van Eyk HJ, [Bizino MB](#), Dekkers IA, de Heer P, Smit JWA, Jazet IM, Lamb HJ.

Cardiovasc Diabetol. 2019 Oct 11;18(1):133. doi: 10.1186/s12933-019-0940-z.

Hepatic triglyceride content does not affect circulating CETP: lessons from a liraglutide intervention trial and a population-based cohort.

van Eyk HJ, Blauw LL, [Bizino MB](#), Wang Y, van Dijk KW, de Mutsert R, Smit JWA, Lamb HJ, Jazet IM, Rensen PCN.

Sci Rep. 2019 Jul 10;9(1):9996. doi: 10.1038/s41598-019-45593-2.

A double-blind, placebo-controlled, randomised trial to assess the effect of liraglutide on ectopic fat accumulation in South Asian type 2 diabetes patients.

van Eyk HJ, Paiman EHM, [Bizino MB](#), de Heer P, Geelhoed-Duijvestijn PH, Kharagjitsingh AV, Smit JWA, Lamb HJ, Rensen PCN, Jazet IM.

Cardiovasc Diabetol. 2019 Jul 9;18(1):87

Effect of Liraglutide on Cardiac Function in Type 2 Diabetes Mellitus patients: randomized placebo-controlled trial

[Bizino MB](#), Jazet IM, Westenberg JJM, van Eyk HJ, Paiman EHM, Smit JWA, Lamb HJ

Cardiovasc Diabetol. 2019 Apr 30;18(1):55

High Spatial Resolution Free-breathing 3D Late Gadolinium Enhancement Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Ischaemic and Non-ischaemic Cardiomyopathy: Quantitative Assessment of Scar Mass and Image Quality.

[Bizino MB](#), Tao Q, Amersfoort J, Siebelink HJ, van den Bogaard PJ, van der Geest RJ, Lamb HJ.

Eur Radiol. 2018 Sep;28(9):4027-4035

Cushing's Syndrome and Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Hyperactivity in Chronic Central Serous Chorioretinopathy.

van Haalen FM, van Dijk EHC, Dekkers OM, [Bizino MB](#), Dijkman G, Biermasz NR, Boon CJF, Pereira AM.

Front Endocrinol (Lausanne). 2018 Feb 20;9:39.

Parameter Optimization for Reproducible Cardiac 1 H-MR Spectroscopy at 3 Tesla.

de Heer P, [Bizino MB](#), Lamb HJ, Webb AG.

J Magn Reson Imaging. 2016 Nov;44(5):1151-1158.

Improved Cardiac Proton Magnetic Resonance Spectroscopy at 3T Using High Permittivity Pads

de Heer P, [Bizino MB](#), Versluis MJ, Webb AG, Lamb HJ.

Invest Radiol. 2016 Feb;51(2):134-8

MR of Multi-Organ Involvement in the Metabolic Syndrome

[Bizino MB](#), Sala ML, de Heer P, van der Tol P, JW Smit, AG Webb, de Roos A, Lamb HJ

Magn Reson Imaging Clin N Am. 2015 Feb;23(1):41-58.

Computed Tomography Evaluation of Cardiac Structure and Function

Sala ML, [Bizino MB](#), Amersfoort J, de Roos A, Lamb HJ
J Thorac Imaging. 2014 May;29(3):173-84

High Spatial Resolution Coronary Magnetic Resonance Angiography at 7 T: Comparison with Low Spatial Resolution Bright Blood Imaging

[Bizino MB](#), Bonetti C, van der Geest RJ, Versluis MJ, Webb AG, Lamb HJ.
Invest Radiol. 2014 May;49(5):326-30

Metabolic Imaging of the Human Heart: Clinical Application of Magnetic Resonance Spectroscopy

[Bizino MB](#), Hammer S, Lamb HJ.
Heart. 2014 Jun;100(11):881-90

Metabolic Imaging of Human Kidney Triglyceride Content: Reproducibility of Proton Magnetic Resonance Spectroscopy

Hammer S, de Vies AP, de Heer P, [Bizino MB](#), Wolterbeek R, Rabelink TJ, Doornbos J, Lamb HJ
PLoS One. 2013 Apr 19;8(4):e62209

Food Cues Do Not Modulate the Neuroendocrine Response to a Prolonged Fast in Healthy Men

Snel M, Wijngaarden MA, [Bizino MB](#), van der Grond J, Teeuwisse WM, van Buchem MA, Jazet IM, Pijl H
Neuroendocrinology. 2012;96(4):285-93

Curriculum vitae

Maurice Benjamin Bizino (geboren in 1981, te Dordrecht) behaalde het artsexamen aan de Universiteit Leiden in 2007. In 2008 startte hij de opleiding tot internist in het Medisch Centrum Haaglanden (opleider Mw. dr. P.H.L.M. Geelhoed-Duijvestijn, later dr. A.H. Bootsma). In 2012 werd de opleiding gecontinueerd in het Leids Universitair Medisch Centrum (opleider prof. dr. J.T. van Dissel). De opleiding tot internist werd gedurende vier jaar onderbroken voor het promotietraject (2012-2016) dat de basis was voor de totstandkoming van het proefschrift dat hier nu voor u ligt (promotor prof. dr. H.J. Lamb en prof. dr. J.W.A. Smit, co-promotor mw. dr. I.M. Jazet). Vanaf 2016 werd de opleiding tot internist voortgezet, met als differentiatie endocrinologie (opleider endocrinologie: prof. dr. A.M. Pereira; hoofdopleider interne geneeskunde: prof. dr. J.W. de Fijter). De registratie als internist-endocrinoloog behaalde hij in maart 2019, waarna hij tot september 2019 als internist-endocrinoloog in het Leids Universitair Medisch Centrum werkzaam is geweest. Vanaf oktober 2019 is Maurice Bizino werkzaam als internist-endocrinoloog in het Groene Hart Ziekenhuis te Gouda.

Dankwoord

Dit proefschrift had niet tot stand kunnen komen zonder de hulp en medewerking van veel personen. Mijn waardering voor hen zou ik graag hier benoemen. In de eerste plaats bedank ik de studiedeelnemers voor hun bereidwilligheid, vertrouwen en tijd. Mijn promotoren prof. dr. H.J. Lamb en prof. dr J.W.A. Smit, en copromotor dr. I.M. Jazet bedank ik voor hun vertrouwen, geduld en uitstekende begeleiding tijdens het promotietraject. Mijn dank is groot aan alle andere medewerkers, collega-onderzoekers en coauteurs die hebben bijgedragen aan de studies beschreven in dit proefschrift. Tot slot, bedank ik jullie die dicht bij mij staan en hebben gestaan: papa, mama, Kim, Thijs en Floris.

