

**Dhr. dr. R.M.J. Moonen (Rob)**

Kinderarts-neonatoloog



Opleidingen:

Katholieke Universiteit Leuven, Faculteit Geneeskunde, Leuven, België, opleiding Geneeskunde (Afstudeerdatum: 28-06-2000)

Maastricht Universitair Medisch Centrum, Kindergeneeskunde, Opleiding kindergeneeskunde (01-02-2001 tot 01-02-2006)

Maastricht Universitair Medisch Centrum, Kindergeneeskunde, afdeling Neonatologie, Fellowship Neonatologie (01-08-2005 tot 01-02-2008)

Promotie Universiteit Maastricht: 19-12-2016, Promotores: Prof. dr. L.J.I. Zimmermann, Prof. dr. F. Pérez-Vizcaino (Universidad Complutense de Madrid, Spain), Prof. dr. B.W. Kramer. Proefschrift: "ETIOPATHOGENESIS OF NECROTIZING ENTEROCOLITIS: A Point of View from Vascular Biology"

Werkzaamheden en functies:

- kinderarts-neonatoloog Zuyderland MC (augustus 2008 – heden)
- kinderarts Zuyderland kinderdiabetesteam (Heerlen/Sittard/Maastricht, augustus 2008-heden)
- opleider kindergeneeskunde Zuyderland MC (april 2018-heden)
- lid dagelijks bestuur Kindergeneeskunde Zuyderland MC (december 2018-heden)
- lid Raad van Kwaliteit en veiligheid MSB Zuyderland MC (januari 2015-heden)
- kinderarts-lid METC Z (januari 2015-heden)
- bestuurslid Stichting Scholing Begeleiders van het in zijn Ontwikkeling bedreigde Kind (S.B.O.K.) (september 2020-heden)
- voorzitter Stichting Kindergeneeskunde Oostelijk Zuid-Limburg (StKiOZL) (april 2011-heden)
- National Course Director Newborn Life Support (NLS), Nederlandse Reanimatie Raad (december 2021-heden)

- Course Director Newborn Life Support (NLS), Stichting Spoedeisende Hulp bij Kinderen en MUMC+ (december 2013-heden)
- Full Instructor Newborn Life Support (NLS), Stichting Spoedeisende Hulp bij Kinderen en MUMC+ (mei 2008-heden)
- Course Director Newborn Advanced Life Support (NALS), Stichting Spoedeisende Hulp bij Kinderen (januari 2020-heden)
- Full Instructor Newborn Advanced Life Support (NALS), Stichting Spoedeisende Hulp bij Kinderen (2017-heden)
- plaatsvervangend opleider kindergeneeskunde Zuyderland MC (oktober 2011-april 2018)
- bestuurslid Medisch Specialistisch Bedrijf (MSB) Zuyderland MC (januari 2015-2018)
- lid Bestuur Medische Staf Atrium mc Parkstad (2012-dec. 2014)
- kinderarts-neonatoloog, Maastricht Universitair Medisch Centrum (februari 2008 – december 2008)

### Publicaties:

Publicaties geïncorporeerd in proefschrift “ETIOPATHOGENESIS OF NECROTIZING ENTEROCOLITIS: A Point of View from Vascular Biology”:

- **Moonen RM**, Paulussen AD, Souren NY, Kessels AG, Rubio-Gozalbo ME, Villamor E. Carbamoyl-phosphate synthetase polymorphisms as a risk factor for necrotizing enterocolitis. *Pediatr Res* 62:188-190 (2007)
- **Moonen RM**, Reyes I, Cavallaro G, González-Luis G, Bakker JA, Villamor E. The T1405N Carbamoyl Phosphate Synthetase polymorphism does not affect plasma arginine concentrations and in preterm infants. *PLoS One* 5:e10792 (2010)
- **Moonen RM**, Villamor E. Developmental changes in mesenteric artery reactivity in embryonic and newly hatched chicks. *J Comp Physiol B* 181:1063-1073 (2011)
- **Moonen RM**, Kessels CG, Zimmermann LJ, Villamor E. Mesenteric Artery Reactivity and Small Intestine Morphology in a Chicken Model of Hypoxia-Induced Fetal Growth Restriction. *J Physiol Pharmacol* 63:601-612 (2012)
- Brinks L, **Moonen RM**, Moral-Sanz J, Barreira B, Kessels L, Perez-Vizcaino F, Cogolludo A, Villamor E. Hypoxia-induced contraction of chicken embryo mesenteric arteries: mechanisms and developmental changes. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 311:R858-R869 (2016)
- **Moonen RM**, Cavallaro G, Huizing MJ, González-Luis GE, Mosca F, Villamor E. Association between the pTHR1406ASN Polymorphism of the Carbamoyl-Phosphate Synthase 1 gene and Necrotizing Enterocolitis: a Prospective Multicenter Study. *Sci Rep* 6: 36999 (2016)

Overige publicaties:

- **R. Moonen**, T. Avenant, K. De Boeck. Acute bacteriële thyreoïditis bij een 8 weken oude zuigeling. Tijdschrift voor Geneeskunde 57: 525-528 (2001)
- **R.M.J. Moonen**, N.H.R.M. Peeters, P.J. Ribbink en P.M.V.M. Theunissen. AST-bloedglucosebepaling bij kinderen: een goed alternatief? EADVmagazine March 2003 20-22 (2003)
- **Moonen RM**, Thissen CA, van der Kley AM, van der Meer SB. Behcet's disease in a Dutch boy with painful skin lesions. Ned Tijdschr Geneeskd 147:873-877 (2003)
- **Moonen RM**, van der Meert SB. Diagnostic image (274). A neonate with a 'red eye'. Ned Tijdschr Geneeskd 150:1071 (2006)
- van Hoorn JH, **Moonen RM**, Huysentruyt CJ, van Heurn LW, Offermans JP, Mulder AL. Pentalogy of Cantrell: Two patients and a review to determine prognostic factors for optimal approach. Eur J Pediatr 167:29-35 (2008)
- Wolfs TG, Buurman WA, Zoer B, **Moonen RM**, Derikx JP, Thuijls G, Villamor E, Gantert M, Garnier Y, Zimmermann LJ, Kramer BW. Endotoxin induced chorioamnionitis prevents intestinal development during gestation in fetal sheep. PLoS ONE 4:e5837 (2009)
- **Moonen RM**, Agren P, Cogolludo AL, Perez Vizcaino F, Villamor E. Responses of the Chicken Ductus Arteriosus to Hypercarbic and Normocarbic Acidosis. Neonatology 98:47-56 (2010)
- van der Ham DP, Vijgen SM, Nijhuis JG, van Beek JJ, Opmeer BC, Mulder AL, **Moonen R**, Groenewout M, van Pampus MG, Mantel GD, Bloemenkamp KW, van Wijngaarden WJ, Sikkema M, Haak MC, Pernet PJ, Porath M, Molkenboer JF, Kuppens S, Kwee A, Kars ME, Woiski M, Weinans MJ, Wildschut HI, Akerboom BM, Mol BW, Willekes C; PPRMEXIL trial group. Induction of labor versus expectant management in women with preterm prelabor rupture of membranes between 34 and 37 weeks: a randomized controlled trial. PLoS Med 9:e1001208 (2012)
- van der Ham DP, van der Heyden JL, Opmeer BC, Mulder AL, **Moonen RM**, van Beek JH, Franssen MT, Bloemenkamp KW, Sikkema JM, de Groot CJ, Porath M, Kwee A, Woiski MD, Duvekot JH, Akerboom BM, van Loon AJ, de Leeuw JW, Willekes C, Mol BW, Nijhuis JG. Management of late-preterm premature rupture of membranes: the PPRMEXIL-2 trial. Am J Obstet Gynecol 207:276.e1-10 (2012)
- Busari JO, Stammen LA, Gennissen LM, **Moonen RM**. Evaluating medical residents as managers of care: a critical appraisal of assessment methods. Adv Med Educ Pract 5:27-37 (2014)

- Wassen MM, Winkens B, Dorssers EM, Marcus MA, **Moonen RM**, Roumen FJ. Neonatal sepsis is mediated by maternal fever in labour epidural analgesia. *J Obstet Gynaecol* 34:679-683 (2014)
- Liesbeth C. Faverey, **Rob M.J. Moonen**. Een puber met hartkloppingen en pijn op de borst; meten is weten. *Tijdschrift van de Belgische Kinderarts* 16 - Nr.3 (2014)
- **Moonen RM**, Huizing MJ, Cavallaro G, González-Luis GE, Bas-Suárez P, Bakker JA, Villamor E. Plasma levels of dimethylarginines in preterm very low birth weight neonates: its relation with perinatal factors and short-term outcome. *Int J Mol Sci* 16:19-39 (2014)
- Huizing MJ, Cavallaro G, **Moonen RM**, González-Luis GE, Mosca F, Vento M, Villamor E. Is the C242T Polymorphism of the CYBA Gene Linked with Oxidative Stress-Associated Complications of Prematurity? *Antioxid Redox Signal* 10;27(17):1432-1438 (2017)
- Stocker M, van Herk W, El Helou S, Dutta S, Fontana MS, Schuerman FABA, van den Tooren-de Groot RK, Wieringa JW, Janota J, van der Meer-Kappelle LH, **Moonen R**, Sie SD, de Vries E, Donker AE, Zimmerman U, Schlapbach LJ, de Mol AC, Hoffman-Haringsma A, Roy M, Tomaske M, Kornelisse RF, van Gijssel J, Visser EG, Willemsen SP, van Rossum AMC; NeoPInS Study Group. Procalcitonin-guided decision making for duration of antibiotic therapy in neonates with suspected early-onset sepsis: a multicentre, randomised controlled trial (NeoPIns). *Lancet* 390(10097):871-881 (2017)
- Anne A.M.W. van Kempen, M.D., Ph.D., P. Frank Eskes, M.D., Debbie H.G.M. Nuytemans, Johanna H. van der Lee, M.D., Ph.D., Lea M. Dijkman, Ph.D., Flip J.P.C.M. van der Hulst, M.D., **Rob M.J. Moonen, M.D., Ph.D.**, Luc J.I. Zimmermann, M.D., Ph.D., Ellen P. van 't Verlaat, Minouche van Dongen-van Baal, M.D., Ben A. Semmekrot, M.D., Ph.D., Helene G. Stas, M.D., Ron H.T. van Beek, M.D., Ph.D., José J. Vlietman, M.D., Peter H. Dijk, M.D., Ph.D., Jacqueline U.M. Termote, M.D., Ph.D., Rogier C.J. de Jonge, M.D., Ph.D., Leontien S. Wafelman, M.D., Marianne W.A. Huysman, M.D., Ph.D., Joke H. Kok, M.D., Ph.D., Martin Offringa, M.D., Ph.D., and Nicole Boluyt, M.D., Ph.D., for the HypoEXIT Study Group. Lower versus Traditional Treatment Threshold for Neonatal Hypoglycemia. *N Engl J Med.* 6;382(6):534-544 (2020)
- **Rob M. Moonen**, Maurice J. Huizing, Gema E. González-Luis, Giacomo Cavallaro, Fabio Mosca and Eduardo Villamor. Risk of necrotizing enterocolitis associated with the single nucleotide polymorphisms VEGF C-2578A, IL-18 C-607A, and IL-4 receptor  $\alpha$ -chain A-1902G: A validation study in a prospective multicenter cohort. *Front. Pediatr.*, 18 February 2020 | <https://doi.org/10.3389/fped.2020.00045> (2020)
- Martin Stocker , Wendy van Herk , Salhab El Helou, Sourabh Dutta, Frank A B A Schuerman, Rita K van den Tooren-de Groot, Jantien W Wieringa, Jan Janota,

Laura H van der Meer-Kappelle, **Rob Moonen**, Sintha D Sie, Esther de Vries, Albertine E Donker, Urs Zimmerman, Luregn J Schlapbach, Amerik C de Mol, Angelique Hoffman-Haringsma, Madan Roy, Maren Tomaske, René F Kornelisse, Juliette van Gijssel, Eline G Visser, Frans B Plötz, Paul Heath, Niek B Achten, Dirk Lehnick, Annemarie M C van Rossum. C-Reactive Protein, Procalcitonin, and White Blood Count to Rule Out Neonatal Early-onset Sepsis Within 36 Hours: A Secondary Analysis of the Neonatal Procalcitonin Intervention Study. *Clin Infect Dis.* 2020 Sep 3;ciaa876. doi: 10.1093/cid/ciaa876 (2020)

- Huizing MJ, Borges-Luján M, Cavallaro G, González-Luis GE, Raffaeli G, Bas-Suárez P, Bakker JA, **Moonen RM**, Villamor E. Plasma Amino Acid Concentrations at Birth and Patent Ductus Arteriosus in Very and Extremely Preterm Infants. *Front Pediatr.* 2021 Feb 11;9:647018. doi: 10.3389/fped.2021.647018. eCollection 2021 (2021)

- Maaike Smit, **Rob Moonen**, Janiëlle van der Velden. Werken met TOP2020. 13 waardevolle tips op een rij. *Kinderarts en Samenleving maart 2021* (2021)

- Stocker M, Daunhawer I, van Herk W, El Helou S, Dutta S, Schuerman FABA, van den Tooren-de Groot RK, Wieringa JW, Janota J, van der Meer-Kappelle LH, **Moonen R**, Sie SD, de Vries E, Donker AE, Zimmerman U, Schlapbach LJ, de Mol AC, Hoffmann-Haringsma A, Roy M, Tomaske M, Kornelisse RF, van Gijssel J, Plötz FB, Wellmann S, Achten NB, Lehnick D, van Rossum AMC, Vogt JE.. Machine Learning Used to Compare the Diagnostic Accuracy of Risk Factors, Clinical Signs and Biomarkers and to Develop a New Prediction Model for Neonatal Early-onset Sepsis. *Pediatr Infect Dis J.* 2021 Sep 9. doi: 10.1097/INF.0000000000003344. (2021)

- Geraerds AJLM, van Herk W, Stocker M, El Helou S, Dutta S, Fontana MS, Schuerman FABA, van den Tooren-de Groot RK, Wieringa J, Janota J, van der Meer-Kappelle LH, **Moonen R**, Sie SD, de Vries E, Donker AE, Zimmerman U, Schlapbach LJ, de Mol AC, Hoffman-Haringsma A, Roy M, Tomaske M, Kornelisse RF, van Gijssel J, Visser EG, van Rossum AMC, Polinder S. Cost impact of procalcitonin-guided decision making on duration of antibiotic therapy for suspected early-onset sepsis in neonates.. *Crit Care.* 2021 Oct 20;25(1):367 (2021)

#### Boeken/hoofdstukken:

- Diabetes mellitus bij kinderen (boek). Dr. W.J.M Gerver, Drs. R.M.J. Moonen and J. Pinxt. September 2006. ISBN-10: 9052785651, ISBN-13: 9789052785653

- Diabetes mellitus bij kinderen (boek). Kinderdiabeteszorg Zuid Limburg (KZL). Maart 2010. ISBN 9789052789286

- Hoofdstuk Werkboek Enterale en parenterale voeding van pasgeborenen (sectie neonatologie van de Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde 3e

editie). Hoofdstuk 4: Amino-zuren. R.H.T. van Beek , R.M. van Elburg, R.M.J Moonen , J.B. van Goudoever. 2012. ISBN 9789086596195

- Hoofdstuk Werkboek (par)enterale voeding van de pasgeborene (sectie neonatologie van de Nederlandse Vereniging voor Kindergeneeskunde, 3e editie). Hoofdstuk 21: Reflux en obstipatie. R.M.J Moonen, F. Brus. 2012. ISBN 9789086596195

- Newborn Life Support – ERC richtlijnen uitgave 2015 (boek, 4e editie, 1e Nederlandse editie). Vertalers o.a. Rob Moonen. 06-08-2017. ISBN 9789492543509

- Newborn Life Support – NRR richtlijnen 2021, mede-auteur maart 2021.

- Hoofdstuk Newborn Life Support – APLS boek, Nederlandse versie, in press 2022, medeauteur

*Rol/Functie/Taak bij de Stichting S.B.O.K.:*

Bestuurslid