

Wetenschappelijk Jaarverslag 2021

THE LANCET Neurology

Volume 20, Issue 7, July 2021, Pages 515-525

Articles

Safety and efficacy of occipital nerve stimulation for attack prevention in medically intractable chronic cluster headache (ICON): a randomised, double-blind, multicentre, phase 3, electrical dose-controlled trial

Leopoldine A Wilbrink MD ^{a, b, *}, Ilse F de Coo MD ^{a, *}, Patty G G Doesborg MD ^{a, *}, Wim M Mulleners MD ^d, Onno P M Teernstra MD ^e, Eveline C Bartels MD ^f, Katja Burger MD ^g, Frank Wille MD ^h, Robert T M van Dongen MD ⁱ, Erkan Kurt MD ^j, Geert H Spincemaille MD ^k, Joost Haan MD ^{a, k}, Erik W van Zwet PhD ^{l, *}, Prof Frank J P M Huygen MD ^{m, *}, Prof Michel D Ferrari MD ^{a, k, *}
ICON study group[†]

Historic cohort: outcome of chronic exertional compartment syndrome-suspected patients

Roy Maksymiak ¹, E Ritchie ¹, W Zimmermann ^{2, 3}, N Maliko ¹, M van der Werve ¹, M Verschure ⁴ and R Hoencamp ^{5, 6, 7, 8}

Histopathology of Red Tattoo Reactions

Sebastiaan van der Bent, MD,* Ellen Oyen, MD,* Thomas Rustemeyer, MD, PhD,* Lies Jaspars, MD, PhD,† and Rick Hoekzema, MD, PhD*

COVID-19 symptoms at hospital admission vary with age and sex: results from the ISARIC prospective multinational observational study

ISARIC Clinical Characterisation Group[†]



Multiple Sclerosis and Related Disorders

journal homepage: www.elsevier.com/locate/msard

Original article

Determining the minimal important change of the 6-minute walking test in Multiple Sclerosis patients using a predictive modelling anchor-based method

Daniëlla M Oosterveer ^{a, *}, Christel van den Berg ^a, Gerard Volker ^a, Natasja C Wouda ^b, Berend Terluin ^c, Elske Hoitsma ^d

Vergelijking van botskans: eerste stap richting transitie van [^{99m}Tc]Tc-HDP SPECT/CT naar Na[¹⁸F]F PET/CT

J.I. Barends¹; A. van de Burgt, MSc¹; W. Six, MD²; W. van Laar, MD²; N.M. Bakker, MSc³; F. Smit, MD¹

¹Afdeling Nucleaire Geneeskunde, ²Afdeling Orthopedie, ³Afdeling Klinische Fysica, Alrijne Ziekenhuis, Leiderdorp

PRS Global Open

International Open Access Journal of the American Society of Plastic Surgeons

Plast Reconstr Surg Glob Open. 2021 Jul; 9(7): e3708.

Published online 2021 Jul 22. doi: [10.1097/GOX.00000000000003708](https://doi.org/10.1097/GOX.00000000000003708)

Implant Loss and Associated Risk Factors following Implant-based Breast Reconstructions

Yara L. Blok, MD, PhD candidate,²⁰ Evelien van Lierop, MD,[†] Victor D. Plat, MD,[†] Leonard U.M. Corion, MD,[§] Pieter S. Verduijn, MD,[§] and Nicole M.A. Krekel, MD, PhD[§]

PMCID

PI



Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research

journal homepage: www.elsevier.com

Original article

Selective pathological examination following hip arthroplasty: A retrospective cohort study

Biko A. Schermer ^{a, *}, Menno R. Bénard ^a, Laura J. Kleeblad ^b, Martin de Gast ^c, Rachid Mahdad ^a

^a Department of Orthopaedic Surgery, Alrijne Healthcare Group, Leiderdorp, The Netherlands
^b Department of Orthopaedic Surgery, Spaarne Gasthuis, Hoofddorp, The Netherlands
^c Department of Pathology, Alrijne Healthcare Group, Leiderdorp, The Netherlands

BJU Int 2021; 128: 408-423 doi:10.1111/bju.15544

Review

How to evaluate a flexible ureterorenoscope? Systematic mapping of existing evaluation methods

Nora Hendriks ^{1,2}, Michaël M.E.L. Henderickx ^{1,3}, Barbara M.A. Schout ², Joyce Baard ¹, Faridi S. van Etten-Jamaludin ⁴, Harrie P. Beerlae ¹, Rob C.M. Peelaer ⁵ and Guido M. Kamhuis ¹

BJUI
BJU International

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Jaaroverzicht publicaties en deelname aan wetenschappelijk onderzoek.....	4
Anesthesiologie	4
Cardiologie.....	5
Chirurgie	5
Dermatologie	7
Intensive Care.....	8
Interne geneeskunde.....	8
Kindergeneeskunde.....	9
KNO	10
Neurologie	10
Nucleaire Geneeskunde	12
Orthopedie.....	12
Ouderengeneeskunde.....	14
Plastische chirurgie	15
Radiologie.....	16
Sportgeneeskunde	16
Urologie.....	17
Terugblik op de Wetenschapsavond 2021.....	19
Bibliotheek- en wetenschapscommissie.....	21

Voorwoord

In dit jaaroverzicht van 2021 vindt u per afdeling een overzicht van alle publicaties en deelname aan studies. Zoals ieder jaar maakt deze editie weer duidelijk dat veel afdelingen en specialismen productief zijn op het gebied van wetenschappelijk onderzoek.

In november 2021 vond de 21e wetenschapsavond plaats, dit jaar digitaal. Vanaf pagina 19 leest u wie er tijdens deze editie in de prijzen vielen en vindt u informatie over de wetenschapsavond van 2022.

De bibliotheek- en wetenschapscommissie komt jaarlijks bijeen met als doel het stimuleren en ondersteunen van (medisch) wetenschappelijk onderzoek, het opbouwen van de onderzoekscapaciteit en de toepassing van de wetenschappelijke onderzoeksresultaten ter verbetering van de patiëntenzorg. In het item over de commissie kunt u lezen wat er dit jaar is behandeld.

Zoals iedere editie, veel lees- of bladerplezier gewenst!

Menno Bénard

Wetenschapscoördinator en voorzitter bibliotheek- en wetenschapscommissie

Machteld van der Feltz

Decaan Alrijne Academie en COC voorzitter

Geert Meulmeester

Informatiespecialist en secretaris bibliotheek- en wetenschapscommissie

Kelly Beckers-De Ridder

Secretaresse Alrijne Academie

Jaaroverzicht publicaties en deelname aan wetenschappelijk onderzoek

Anesthesiologie

Publicaties

Nociception level monitoring for personalized analgesic treatment. Response to Br J Anaesth 2020; 125: 1070-8.

Meijer F, Honing M, **Roor T, Toet S, Calis P**, Olofsen E, Martini C, van Velzen M. British Journal of Anaesthesia. 2021 Feb;126(2):e65-e66.

A Comparison of 1000 Hz to 30 Hz Spinal Cord Stimulation Strategies in Patients with Unilateral Neuropathic Leg Pain Due to Failed Back Surgery Syndrome: A Multicenter, Randomized, Double-Blinded, Crossover Clinical Study (HALO).

Breel J, Wille F, Wensing AGCL, Kallewaard JW, Pelleboer H, Zuidema X, **Burger K**, de Graaf S, Hollmann MW. Pain Ther. 2021 Dec;10(2):1189-1202.

Safety and efficacy of occipital nerve stimulation for attack prevention in medically intractable chronic cluster headache (ICON): a randomised, double-blind, multicentre, phase 3, electrical dose-controlled trial.

Wilbrink LA, de Coo IF, Doesborg PGG, Mulleners WM, Teernstra OPM, Bartels EC, **Burger K**, Wille F, van Dongen RTM, Kurt E, Spincemaille GH, **Haan J**, van Zwet EW, Huygen FJPM, Ferrari MD, for the ICON study group. Lancet Neurol. 2021 Jul;20(7):515-525.

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

DESIGNATION - **Calis PJ, Almaç E**

Cardiologie

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

RACE-09 – **Kirchhof C**

Horizon-LPa – **Römer TJ**

Rapid Node 301 - **Römer TJ**

Spirit HF – **Römer TJ**

Victorion 2 Prevent – **Römer TJ**



Chirurgie

Publicaties

A contemporary assessment of devices for Resuscitative Endovascular Balloon Occlusion of the Aorta (REBOA): resource-specific options per level of care.

Vrancken SM, Borger van der Burg BLS, Vrancken PJEM, Kock GH, Rasmussen TE, Hoencamp R.

Eur J Trauma Emerg Surg. 2021 Feb;47(1):57-69.

Advanced Bleeding Control in combat casualty care: an international, expert-based Delphi consensus.

Vrancken SM, Borger van der Burg BLS, DuBose JJ, Glaser JJ, Hörer TM, Hoencamp R.

J Trauma Acute Care Surg. 2022 Jan 21.

Blunt and Penetrating Liver Trauma have Similar Outcomes in the Modern Era.

Keizer AA, Arkenbosch JHC, Kong VY, **Hoencamp R**, Bruce JL, Smith MTD, Clarke DL.
Scand J Surg. 2021 Jun;110(2):208-213.

Chronic Exertional Compartment Syndrome in the Leg: Comparing Surgery to Conservative Therapy.

Vogels S, Ritchie ED, Hundscheid HP, van Someren K, Janssen L, Hoencamp R, Scheltinga MR.

Int J Sports Med. 2021 Jun;42(6):559-565.

Chronic recalcitrant medial tibial stress syndrome: is surgery an option?

Vogels S, Ritchie ED, Hundscheid HRH, Janssen L, Hoogeveen A, Zimmermann WO, **Hoencamp R** and Scheltinga MRM.

Translational Sports Medicine. 2021 Feb 1.

Fasciectomy for Recurrent Chronic Exertional Compartment Syndrome of the Anterior Leg.

Vogels S, VAN Ark W, Janssen L, Scheltinga MRM.

Med Sci Sports Exerc. 2021 Aug 1;53(8):1549-1554.

Historic cohort: outcome of chronic exertional compartment syndrome-suspected patients.

Maksymiak R, **Ritchie E**, Zimmermann W, Maliko N, **van der Werve M, Verschure M, Hoencamp R.**

BMJ Mil Health. 2021 Dec;167(6):387-392.

Leerboek Chirurgie 2021. Hoofdstuk 6: Wonden.

Brekelmans W, Meerwald R.

Massive transfusion protocols in the Netherlands. Consensus or confusion?

Rijnhout TWH, Noorman F, van Waes OJF, van Bohemen M, Verhofstad MHJ, **Hoencamp R.**

Injury. 2021 Oct 31:S0020-1383(21)00905-0.

Nationwide Study to Predict Colonic Ischemia after Abdominal Aortic Aneurysm Repair in The Netherlands.

Willemsen SI, Ten Berge MG, Stadius van Eps RG, Veger HTC, van Overhagen H, van Dijk LC, Putter H, Wever JJ; Dutch Society of Vascular Surgery, the Steering Committee of the Dutch Surgical Aneurysm Audit and the Dutch Institute for Clinical Auditing (o.a.

Borger van der Burg BLS, Hedeman Joosten PPA, Hoencamp R).

Ann Vasc Surg. 2021 May;73:407-416.

Optimization of best practice wound care in the Netherlands.

Brekelmans W, Borger van der Burg BLS, Leurs LN, Hoogendoorn R, Zuure FJBM, **Hoencamp R.**

Int J Low Extrem Wounds. 2020 Oct 21.

Outcomes in Octogenarians and the Effect of Comorbidities After Intact Abdominal Aortic Aneurysm Repair in the Netherlands: A Nationwide Cohort Study.

Alberga AJ, Karthaus EG, van Zwet EW, de Bruin JL, van Herwaarden JA, Wever JJ, Verhagen HJM; Dutch Society of Vascular Surgery; Steering Committee of the Dutch Surgical Aneurysm Audit; Dutch Institute for Clinical Auditing (o.a. **Borger van der Burg BLS, Hedeman Joosten PPA, Hoencamp R).**

Eur J Vasc Endovasc Surg. 2021 Jun;61(6):920-928.

Platelet to erythrocyte transfusion ratio and mortality in massively transfused trauma patients. A systematic review and meta-analysis.

Rijnhout TWH, Duijst J, Noorman F, Zoodsma M, van Waes OJF, Verhofstad MHJ, **Hoencamp R.**

J Trauma Acute Care Surg. 2021 Oct 1;91(4):759-771.

Quality of Care and Cost effectiveness: optimization of wound care in the Netherlands.

Brekelmans W, Borger van der Burg BLS, Tolen NJ, **Hoencamp R.**

Advances in Skin & Wound Care. D-20-00558R1.

Solitary Iliac Branch Endoprosthesis placement for iliac aneurysms.

Oussoren FK, Maldonado TS, Reijnen MMPJ, Heyligers JMM; SIBES study group.

J Vasc Surg. 2021 Oct 13:S0741-5214(21)02213-8.

The Reverdin Graft: The Forgotten Skin Transplant.

Brekelmans W, Leijnen M, Borger van de Burg BLS, Hoencamp R.

Adv Skin Wound Care. 2021 Sep 1;34(9):498-501.

Treating acute colonic diverticulitis with extraluminal pericolic air: An Acute Care Surgery in the Netherlands (ACCSENT) multicenter retrospective cohort study.

Vogels S, Frouws M, Morks AN, Roos D, van den Bremer J, Koch SMP, Smithuis RHM, Hoencamp R, van der Wilden GM.

Surgery. 2021 May;169(5):1182-1187.

Dermatologie

Publicaties

Cutaneous Malignancies in Tattoos, a Case Series of Six Patients.

Leijs M, Schaefer H, Rübben A, Cacchi C, Rustemeyer T, **van der Bent S.**

Current Oncology. 2021 Nov 15;28(6):4721-4737.

Complications of tattoos and permanent makeup

van der Bent SAS, Rauwerdink D, Oyen EMM, Maijer KI, Rustemeyer T, Wolkerstorfer A. Overview and analysis of 308 cases.

J Cosmet Dermatol. 2021 Nov;20(11):3630-3641.

Assessment of cytotoxicity and sensitization potential of intradermally injected tattoo inks in reconstructed human skin.

Karregat JJJP, Rustemeyer T, **van der Bent SAS, Spiekstra SW, Thon M, Rivas DF, Gibbs S.**

Contact Dermatitis. 2021 Sep;85(3):324-339.

Spontaneous resolution of multidrug-resistant Mycobacterium abscessus infection in tattoo.

Oyen EMM, Maijer KI, **van der Bent SAS, Prins JM, Janssen S, Kuipers S, De Vries HJC.**

J Eur Acad Dermatol Venereol. 2021 May;35(5):e328-e330.

Ablative laser surgery for allergic tattoo reactions: a retrospective study.

van der Bent SAS, Huisman S, Rustemeyer T, Wolkerstorfer A.

Lasers Med Sci. 2021 Aug;36(6):1241-1248.

Histopathology of Red Tattoo Reactions.

van der Bent SAS, Oyen EMM, Rustemeyer T, Jaspars L, Hoekzema R. Am J

Dermatopathol. 2021 May 1;43(5):331-337.

Tattoo complications: Diagnosis and treatment.

van der Bent SAS.

PhD thesis. 2021, Vrije Universiteit Amsterdam.

Intensive Care

Publicaties

Leidraad niet-invasieve ademhalingsondersteuning op de verpleegafdeling bij acuut respiratoir falen ten gevolge van COVID-19.

Groenendijk M, Duiverman M, van den Toorn L, van der Hoeven J, Heunks L, Voesten N, Nanayakkara P, Meinders A.

<https://demedischspecialist.nl/themas/thema/covid-19/richtlijnen-handreikingen-leidraden> Versie 2.0. Juni 2021.

Risk of thrombotic complications in influenza versus COVID-19 hospitalized patients.

Stals M, Grootenboers M, van Guldener C, Kaptein F, Braken S, Chen Q, Chu G, **van Driel EM**, Iglesias Del Sol A, de Jonge E, Kant KM, Pals F, Toorop M, Cannegieter SC, Klok FA, Huisman MV; Dutch COVID, Thrombosis Coalition (DCTC).

Res Pract Thromb Haemost. 2021 Feb 17;5(3):412-20.

Comparison of outcome and characteristics between 6343 COVID-19 patients and 2256 other community-acquired viral pneumonia patients admitted to Dutch ICUs.

Brinkman S, Termorshuizen F, Dongelmans DA, Bakhshi-Raiez F, Arbous MS, de Lange DW, de Keizer NF; Dutch COVID-19 Research Consortium (o.a. **van Driel EM**).

J Crit Care. 2022 Apr;68:76-82.

Interne geneeskunde

Publicaties

The value of open-source clinical science in pandemic response: lessons from ISARIC.

ISARIC Clinical Characterisation Group (o.a. **van der Feltz M, Delfos NM**).

Lancet Infect Dis. 2021 Dec;21(12):1623-1624.

COVID-19 symptoms at hospital admission vary with age and sex: results from the ISARIC prospective multinational observational study.

ISARIC Clinical Characterisation Group (o.a. **van der Feltz M, Delfos NM**).

Infection. 2021 Oct;49(5):889-905.

Discontinuation of Antihypertensive Medications on the Outcome of Hospitalized Patients With Severe Acute Respiratory Syndrome-Coronavirus 2.

Singh S, Offringa-Hup AK, Logtenberg SJJ, Van der Linden PD, Janssen WMT, Klein H, Waanders F, Simsek S, de Jager CPC, Smits P, **van der Feltz M**, Beumer GJ, Widrich C, Nap M, Pinto-Sietsma SJ.

Hypertension. 2021 Jul;78(1):165-173.

50 years of relapsing fever – could it be plasmodium vivax?

Dietz MF, **Anten S**.

Abstractboek NIV-dagen 2021.

Rubidium-82 PET/CT in COVID-19

van de Burgt A, Smit F, **Anten S**.

Radiol Case Rep. 2021 Nov;16(11):3478-3480.

Geriatric screening, fall characteristics and 3- and 12 months adverse outcomes in older patients visiting the emergency department with a fall.

Blomaard LC, Mooijaart SP, van Meer LJ, Leander J, Lucke JA, de Gelder J, **Anten S**, Gussekloo J, de Groot B.

Scand J Trauma Resusc Emerg Med. 2021 Mar 4;29(1):43.

Nontyphoidal Salmonella Osteomyelitis in an Immunocompetent Adult Without Preceding Symptoms.

Hanssen JL, **Anten S**, **Stollenwerck G**, Kuijpers LM.

Infectious Diseases in Clinical Practice. 2021 Jan;29(1): e50-e52.

Nivolumab-Induced Exocrine Pancreatic Insufficiency.

Sweep B, Wilgenhof S, **Anten S**.

Case Rep Oncol. 2021:1627-1631.

Understanding what matters most to patients in acute care in seven countries, using the flash mob study design.

van den Ende ES, Schouten B, Kremers MNT, Cooksley T, Subbe CP, Weichert I, van Galen LS, Haak HR, Kellett J, Alisma J, Siegrist V, Holland M, Christensen EF, Graham CA, Leung LY, Laugesen LE, Merten H, Mir F, Kidney RM, Brabrand M, Nanayakkara PWB, Nickel CH; on behalf of all local collaborators (o.a. **Anten S**).

BMC Health Serv Res. 2021 May 19;21(1):474. Erratum in: BMC Health Serv Res. 2021 Jun 18;21(1):586.

Kindergeneeskunde

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

BAT – van Zoest JCGM



KNO

Publicaties

Occupational exposure influences control of disease in patients with chronic rhinosinusitis.

Dietz de Loos DAE, Ronsmans S, **Cornet ME**, Hellings PW, Hox V, Fokkens WJ, Reitsma S.

Rhinology. 2021 Aug 1;59(4):380-386.

Neurologie

Publicaties

Het belang van bloedpigmenten bij de detectie van een subarachnoïdale bloeding.

Schreurs DA, **de Boer BA**, **Eysink Smeets MM**.

Tijdschr Neurol Neurochir. 2021;122(1):4-10.

A Dutch validation study of the Multiple Sclerosis Work Difficulties Questionnaire in relapsing remitting multiple sclerosis.

van Egmond E, van Gorp D, Honan C, Heerings M, Jongen P, van der Klink J, Reneman M, Beenakker E, Frequin S, de Gans K, Hengstman G, **Hoitsma E**, Mostert J, Verhagen W, Zemel D, Middelkoop H, Visser L, van der Hiele K.

Disabil Rehabil. 2021 Jun;43(13):1924-1933.

Self-reported occupational functioning in persons with relapsing-remitting multiple sclerosis: Does personality matter?

van der Hiele K, van Gorp DAM, van Egmond EEA, Jongen PJ, Reneman MF, van der Klink JJL, Arnoldus EPJ, Beenakker EAC, van Eijk JJJ, Frequin STFM, de Gans K, Hengstman GJD, **Hoitsma E**, Gerlach OHH, Verhagen WIM, Heerings MAP, Middelkoop HAM, Visser LH.

J Neurol Sci. 2021 Aug 15;427:117561.

Determining the minimal important change of the 6-minute walking test in Multiple Sclerosis patients using a predictive modelling anchor-based method.

Oosterveer DM, van den Berg C, Volker G, Wouda NC, Terluin B, **Hoitsma E**.

Mult Scler Relat Disord. 2021 Nov 30;57:103438.

Comparison of Prehospital Scales for Predicting Large Anterior Vessel Occlusion in the Ambulance Setting.

Nguyen TTM, van den Wijngaard IR, Bosch J, van Belle E, van Zwet EW, Dofferhoff-Vermeulen T, Duijndam D, Koster GT, de **Schryver ELLM**, Kloos LMH, de Laat KF, Aerden LAM, Zylicz SA, Wermer MJH, Kruijff ND.

JAMA Neurol. 2021 Feb 1;78(2):157-164.

Post-pump chorea.

Van der Plas AA.

Nervus. 2021 Dec;6(4).

Sport en hoofdpijn, deel 1: Primaire hoofdpijnsoorten en sport.

Haan J, Oerlemans WGH, Holscher RS. Nervus. 2021 Maart;6(1):4-10.

Sport en hoofdpijn, deel 2: Specifieke relaties tussen sport en Hoofdpijn.

Haan J, Oerlemans WGH, Holscher RS. Nervus. 2021 Maart;6(1):11-18.

Hoofddredationeel. Hardlopers zijn zelden doodlopers.

Wensen E van, **Haan J**. Nervus. 2021 Maart;6(1).

Bestaat het? De Yips.

Wensen E van, **Haan J**, Witteveen RJW. Nervus. 2021 Maart;6(1):64-67.

Hoofdpijn in aanvallen.

Haan J.

In: Probleemgeoriënteerd denken in de Neurologie. Redactie: GW van Dijk en EAC Beenakker. Utrecht: De Tijdstroom, tweede druk, 2021, pp. 197-209.

Safety and efficacy of occipital nerve stimulation for attack prevention in medically intractable chronic cluster headache (ICON): a randomised, double-blind, multicentre, phase 3, electrical dose-controlled trial.

Wilbrink LA, de Coo IF, Doesborg PGG, Mulleners WM, Teernstra OPM, Bartels EC, Burger K, Wille F, van Dongen RTM, Kurt E, Spincemaille GH, **Haan J**, van Zwet EW, Huygen FJPM, Ferrari MD; ICON study group. Lancet Neurol. 2021;20:515-525.

Hoofd- en aangezichtspijn. **Haan J**, Ferrari MD.

In: Leerboek klinische neurologie. Redactie: JBM Kuks, JW Snoek, B Jacobs, CO Martins Jarnalo. Houten: Bohn, Stafleu, van Loghum, 19e druk, 2021, pp. 329-338.



Nucleaire Geneeskunde

Publicaties

Rubidium-82 PET/CT in COVID-19.

van de Burgt A, Smit F, Anten S.

Radiol Case Rep. 2021 Nov;16(11):3478-3480.

Vergelijking van botscans: eerste stap richting transitie van [99mTc]Tc-HDP SPECT/CT naar Na[18F]F PET/CT.

Barends J, **van de Burgt A, van Laar W**, Bakker N, **Smit F.**

Tijdschrift nucleaire geneeskunde 2021 43(1): 2596-2602.

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

Coblatie - The effect of coblation treatment on knee cartilage quality in patients with meniscal lesions and cartilage loosening of the knee - Jansen JA, van de Burgt A, Smit F, Bénard MR.

Orthopedie

Publicaties

Vergelijking van botscans: eerste stap richting transitie van [99mTc]Tc-HDP SPECT/CT naar Na[18F]F PET/CT.

Barends J, **van de Burgt A, van Laar W**, Bakker N, **Smit F.**

Tijdschrift nucleaire geneeskunde. 2021;43(1):2596-2602. *Are pain, functional limitations and quality of life associated with objectively measured physical activity in patients with end-stage osteoarthritis of the hip or knee?* Leichtenberg, CS, van Tol FR, Gademan MGJ, Krom T, Tilbury C, Horemans HLD, Busmann JBJ, **Verdegaal SHM**, Marijnissen WJCM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. The Knee. 2021Mar;29:78-85.

Is the anterior injection approach without ultrasound guidance superior to the posterior approach for adhesive capsulitis of the shoulder? A sequential, prospective trial.

Rijs Z, de Groot PC, **Zwitser EW, Visser CP.**

Clinical Orthopaedics and Related Research. 2021 Dec;479(11):2483-2489.

Arthroscopic bursectomy less effective in the degenerative shoulder with chronic subacromial pain.

Gacaferi H, Kolk A, **Visser CP.**

JSES international. 2021;5(2):220-227.

Design and rationale of the ATTune Knee Outcome Study (ATKOS): multicenter prospective evaluation of a novel uncemented rotating platform knee system.

Rassir R, Sierevelt IN, Schager M, Nolte PA; ATKOS group (**Jansen JA, Henkus HE, Bénard MR**).

BMC Musculoskelet Disord. 2021 Jul 15;22(1):622.

Selective pathological examination following hip arthroplasty: A retrospective cohort

study.

Schermer BA, Bénard MR, Kleeblad LJ, de Gast M, Mahdad R.
Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research. 2021;102942.

Validation of the Dutch version of the Hip Outcome Score; validity, reliability, and responsiveness in patients with femoroacetabular impingement syndrome

Röling MA, Hesselink B, **Jansen SPL**, Bloem RM, Mathijssen NMC.
Journal of Hip Preservation Surgery. 2021;hnab073.



Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

Tourniquet study - Total knee arthroplasty without tourniquet use within an enhanced recovery protocol: effects on functional outcome, hemoglobin, early mobilization, and length of stay – **Jansen JA**

Foot Complaint study - Foot complaints in patients undergoing total hip or knee arthroplasty (THA or TKA) - **Verdegaal SHM**

Prothese protect plan (PPP) - A regional prospective quality register for prosthetic joint infection in the Leiden/The Hague area - **Mahdad R**

SSI and movement in OR - The correlation between S. aureus originating from the environment and the risk of SSI during surgery – **Lelieveld G, Mahdad R, Hedeman Joosten PPJ**

Delta cup revisie - retrospectief Survival analysis of the delta cup revision system in THP and revision HP – **Verdegaal SHM**

LOAS - Longitudinal Leiden Orthopaedics Outcome of Osteo Arthritis Study – **Verdegaal SHM**

Coblatie - The effect of coblation treatment on knee cartilage quality in patients with meniscal lesions and cartilage loosening of the knee - **Jansen JA, van de Burgt A, Smit F, Bénard MR**

INSPACE, 5j fu - Difference in pain and functional outcome after arthroscopic debridement vs. Debridement and biodegradable implanted balloon for irreparable rotator cuff tears. - **Zwitser EW, Visser CP**

Shoulder Diary - A diary study on expectations and the early and late effects of shoulder arthroplasty - **Zwitser EW, Visser CP**

Wondzorg app - vervolg studie Implementation of a mobile app for postoperative woundcare after arthroplasty – **Mahdad R**

PaTIO study: Physiotherapeutic Treat-to-target Intervention after Orthopaedic surgery; A cost-effectiveness study' – **Verdegaal SHM**

Kosten-effectiviteit AUMC - (Cost-)effectiveness of a transmural integrated care program for knee arthroplasty patients in the working population – **Mahdad R**

Voorste vs achterste benadering - Recovery after primary total hip arthroplasty; direct anterior versus posterolateral approach. – **Verdegaal SHM**

Retro cement - The occurrence of cardiopulmonary collapse in frail patients treated with cemented and uncemented hemiarthroplasty – **Mahdad R**

ATKOS - The attune knee outcome study; prospective evaluation of a novel uncemented rotating platform knee system – **Mahdad R, Henkus HE**

Veilig autorijden na THP - Driving safely following total hip arthroplasty through an direct anterior approach: investigating brake force and brake response time." (DRIFTH) – **Mahdad R**

Recurrent diabetic foot ulcers; Results of a maximal disciplinary approach. (in samenwerking met wondpoli en vaatchirurgie) – **van Laar W**

Ouderengeneeskunde

Publicaties

Identifying relevant outcomes in the progression of Alzheimer's disease; what do patients and care partners want to know about prognosis?

Mank A, van Maurik IS, Bakker ED, **van de Glind EMM**, Jönsson L, Kramberger MG, Novak P, Diaz A, Gove D, Scheltens P, van der Flier WM, Visser LNC. *Alzheimers Dement* (N Y). 2021 Aug 20;7(1):e12189.

Frailty is associated with in-hospital mortality in older hospitalised COVID-19 patients in the Netherlands: the COVID-OLD study.

Blomaard LC, van der Linden CMJ, van der Bol JM, Jansen SWM, Polinder-Bos HA, Willems HC, Festen J, Barten DG, Borgers AJ, Bos JC, van den Bos F, de Brouwer EJM, van Deudekom FJA, van Dijk SC, Emmelot-Vonk MH, Geels RES, **van de Glind EMM**, de Groot B, Hempenius L, Kamper AM, Kampschreur LM, de Koning MMM, Labots G, Looman R, Lucke JA, Maas HAAM, Mattace-Raso FUS, El Moussaoui R, van Munster BC, van Nieuwkoop C, Oosterwijk LBLE, Regtuijt MEM, Robben SHM, Ruiters R, Salarbaks AM, Schouten HJ, Smit OM, Smits RAL, Spies PE, Vreeswijk R, de Vries OJ, Wijngaarden MA, Wyers CE, Mooijaart SP.

Age Ageing. 2021 May 5;50(3):631-640.

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

TENT studie – To study in patients of 70 years and older the association of conventional geriatrics assessment with selected innovative measures such as metabolomics and accelerometers - van de Glind EMM

BEBOP - Prehabilitatie en rehabilitatie bij oudere kwetsbare CRC patiënten ter verbetering van de 1-jaars mortaliteit - van de Glind EMM

Delta scan – Screenen van patiënten met proximale femurfractuur op delier middels 1-kanaals EEG - Sohl E

Plastische chirurgie

Publicaties

Implant Loss and Associated Risk Factors following Implant-Based Breast Reconstructions.

Blok YL, van Lierop E, Plat VD, **Corion LUM**, Verduijn PS, **Krekel NMA**.
Plast Reconstr Surg Glob Open. 2021 Jul 22;9(7):e3708.

Radiologie

Publicaties

Factors associated with longitudinal change of meniscal extrusion in overweight women without clinical signs of osteoarthritis.

van der Voet J, Wesselius D, Zhang F, Vroegindewij D, Oei E, Bierma-Zeinstra S, Englund M, Runhaar J.

Rheumatology (Oxford). 2021 Nov 3;60(11):5175-84.

Association between meniscal volume and development of knee osteoarthritis.

Xu D, **van der Voet J**, Hansson N, Klein S, Oei E, Wagner F, Bierma-Zeinstra S, Runhaar J.

Rheumatology (Oxford). 2021 Mar;60(3):1392-99.

Are changes in meniscus volume and extrusion associated to knee osteoarthritis development? A structural equation model.

Xu D, **van der Voet J**, Waarsing J, Oei E, Klein S, Englund M, Zhang F, Bierma-Zeinstra S, Runhaar J.

Osteoarthritis Cartilage. 2021 Oct;29(10):1426-31.



Sportgeneeskunde

Publicaties

Historic cohort: outcome of chronic exertional compartment syndrome-suspected patients.

Maksymiak R, **Ritchie E**, Zimmermann W, Maliko N, **van der Werve M**, **Verschure M**, **Hoencamp R**.

BMJ Mil Health 2021 Dec;167(6):387-392.

Urologie

Publicaties

How to evaluate a flexible ureterorenoscope? Systematic mapping of existing evaluation methods.

Hendriks Nora, Henderickx Michaël MEL, **Schout Barbara MA**, Baard Joyce, van Etten-Jamaludin Faridi S, Beerlage Harrie P, Pelger Rob CM, Kamphuis Guido M.
BJU Int. 2021 Oct;128(4):408-423.

Eleven years of experience with upper tract urothelial carcinoma: survival and renal function after kidney sparing surgery versus radical nephroureterectomy

Hendriks N, Baard J, Beerlage HP, **Schout BMA**, Pelger RCM, Doherty KS, Kamphuis GM.
Journal of Urology. 2021;206 (Supplement 3):e1148-e9.

STONE (STent Or NEphrostomy) study.

Hendriks N, Kamphuis GM, Beerlage HP, Pelger RCM, Hendrikx A, Bosmans JE, Duinhoven RG, Weltings S, van der Meer RW, Verdult J, **Schout BMA**.
European Urology. 2021;79:S1223-S4.

Elf jaar ervaring met urotheelcarcinoom van de hoge urinewegen: overleving en nierfunctie na een niersparende operatie versus een radicale nefro-ureterectomie.

Hendriks N, Baard J, Beerlage HP, **Schout BMA**, Pelger RCM, Doherty KSG, Kamphuis GM.
Tijdschr Urol. 2021 (11);12-32 (2021).

Een donut shaped zwelling in het urogenitale gebied.

Hendriks N, Ludwig H, Scheers ECAH, Sandkuyl RAFJ.
Huisarts en Wetenschap. Nov 2021.

De STONE studie: een update vanuit één van de eerste zorgevaluaties binnen de urologie.

Hendriks N, Kamphuis GM, Pelger RCM, Beerlage HP, **Schout BMA**.
Tijdschr Urol. 2021 Apr

Simultaneous transurethral resection of the prostate and cystolithotripsy: A urological dilemma examined.

Mekke S, Roshani H, van Zanten P, Grondhuis Palacios L, Egberts J, **Hendriks N**, **Wijffelman M**, Zonneveld W, Merks B, van Loopik S, Buddingh T.
CUAJ. 2021 Jan. 15 [cited 2022 Mar. 29];15(7):E361-5.

Low Risk of Severe Complications After A Single, Post-Operative Instillation of Intravesical Chemotherapy in Patients with TaG1G2 Urothelial Bladder Carcinoma.

van Hoogstraten L., Witjes JA, Ripping TM, Nooter RI, Kiemeney LA, Aben KK, on behalf of the BlaZIB study group (**CA Goossens-Laan** part of the BlaZIB group).
Bladder Cancer. 2021-04-28.

Hospital volume is associated with postoperative mortality after radical cystectomy for treatment of bladder cancer.

Richters A, Ripping TM, Kiemeney LA, Leliveld AM, van Rhijn BWG, Oddens JR, van Moorselaar RJA, **Goossens-Laan CA**, Meijer RP, Boormans JL; BlaZIB Study Group, Witjes JA, Aben KKH.
BJU Int. 2021 Jan 6.

Case report. Geschokt door de wachttijd: ESWL bij blaasstenen.
Zeelenberg, AM, Hendriks, N, Schout, BMA., van der Spruit JA.
Tijdschr Urol. 2021 online publication.

The BUSCOPAN study: a randomized-controlled non-inferiority trial of a continuous butylscopolamine infusion versus placebo in patients with a renal colic not responding to oral non-steroidal anti-inflammatory drugs.
Weltings S, Buddingh KT, van Diepen DC, Pelger RCM, Putter H, Rad M, **Schout BMA**, Roshani H.
World J Urol. 2021 Jul;39(7):2747-2752.

Deelname aan wetenschappelijk onderzoek

Stone - **Hendriks N, Schout BMA.**

Terugblik op de Wetenschapsavond 2021

Afgelopen november vond de 21e wetenschapsavond plaats. Het thema van de avond was "toepasbaar". De zes digitaal gepresenteerde onderzoeken waren mooie voorbeelden van hoe wetenschappelijk onderzoek toepasbaar kan zijn op de zorg binnen Alrijne, bijvoorbeeld op het gebied van orthopedische chirurgie, COVID-19 zorg of vaatchirurgie.

Publiekslieveling Sebastiaan van der Bent

Tijdens deze avond is de publiekprijs toegekend aan dermatoloog Sebastiaan van de Bent voor zijn presentatie over complicaties bij tatoeages. In de presentatie werd een illustratief overzicht gegeven van de diverse huidaandoeningen in tatoeages.



"De Tattoo poli is een spreekuur binnen de afdeling dermatologie voor patiënten met klachten of huidafwijkingen door tatoeages of permanente make-up. Er is een grote variatie aan complicaties bij tatoeages: allergieën, chronische ontstekingsreacties op zwarte tatoeages, auto-immuun huidziekten, infecties, littekens, sarcoïdose en blow-out. Het onderzoek betreft een analyse van honderden patiënten met complicaties bij tatoeages en permanente make-up die de afgelopen jaren gezien zijn op de Tattoo poli. Van alle complicaties was het overgrote deel chronisch: 91.9%. Allergische reacties op rode tatoeages en chronische ontstekingsreacties bij zwarte tatoeages kwamen het meeste voor. Bij deze reacties op zwarte tatoeages moet men altijd beducht zijn op betrokkenheid van andere organen, waaronder uveïtis of pulmonale sarcoïdose."

Joris Jansen haalt de wetenschapsprijs op

De wetenschapsprijs bij de 21e editie werd door een jury toegekend aan orthopedisch chirurg Joris Jansen voor zijn presentatie over een kosteneffectiviteitsstudie bij knieprotheses.

'Het Rapid Recovery programma is er al jaren op gericht om onze patiënten zo goed mogelijk voor te bereiden op de operatie en het herstel erna. Het is echt een 'team effort' en een continu verbeterproces, waarbij de uitdaging is om mensen na een prothese-operatie minder pijnlijk en sneller op de been te krijgen. Verschillende medische en logistieke verbeteringen dragen daaraan bij, zoals goede voorbereiding door onze orthoconsulenten, intensieve fysiotherapie, minder opiaatgebruik, extra lokale verdoving, een hoge dosis corticosteroiden en extra bloedverlies remmende medicatie.

Uit eerdere onderzoek is bekend dat als patiënten minder misselijk en sneller mobiel zijn, de focus op de pijn minder groot is en dat de risico's op trombose en ziekenhuisinfecties ook afnemen.

Ons motto blijft echter: "Eerst beter, dan pas sneller". We proberen onze patiënten zo goed mogelijk te informeren en te motiveren, maar ze gaan pas naar huis als ze daar zelf aan toe zijn en als dat mogelijk is qua mobiliteit.'

Momenteel verblijft het merendeel van de patiënten na plaatsing van een kunstgewricht slechts één nacht in het ziekenhuis, wat voor een ongeselecteerde populatie zoals in het Alrijne echt een prachtig resultaat is. Immers is het ook voor een 90-jarige fijn om met minder pijn weer sneller naar de eigen vertrouwde woonplek terug te kunnen. Inmiddels worden overigens niet alleen heup- en knieprothesepatiënten volgens het Rapid Recovery protocol behandeld, maar geldt dit ook voor alle schouderprotheses en revisie-ingrepen. In de studie werd voor alle groepen een significante verbetering vastgesteld van de kwaliteit van leven na de operatie. Verder bleek uit recent patiënttevredenheids-onderzoek dat orthopediepatiënten de verbeterde patiëntvoorlichting (begeleiding door orthopedieconsulenten), de online informatievoorziening en de app Alrijne Online Proms zeer waarderen."

Orthopeed Jansen bedankte bij het in ontvangst nemen van de Alrijne Wetenschapsprijs nog uitdrukkelijk zijn collega's: 'Invoering van een nieuw programma zoals Rapid Recovery is alleen gelukt door inzet van het hele team. Zonder het enthousiasme van al die collega's, onder andere op poli, afdeling, verkoeper en operatiekamer - onder andere van Orthopedie, Fysiotherapie en Anesthesie - zou dit ons nooit zijn gelukt. Mede vanuit maatschappelijk oogpunt moeten we ervoor zorgen dat goede zorg voor iedereen toegankelijk en betaalbaar blijft. We zijn er heel trots op dat deze publicatie daaraan bijdraagt.'



Meer weten?

Meer weten over het onderzoek van Sebastiaan? Lees hier het artikel:

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jocd.14498>

Het volledige artikel van Joris is te lezen via:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0968016019302236?via%3Dihub>

Ook dit jaar wordt er weer een wetenschapsavond georganiseerd op 10 november. Kijk op Plaza voor een save the date:

<https://plaza.alrijne.nl/umbraco/actueel/agenda/wetenschapsavond-alrijne-2022/>

Bibliotheek- en wetenschapscommissie

De Bibliotheek- en wetenschapscommissie heeft als doel het stimuleren en ondersteunen van (medisch) wetenschappelijk onderzoek, het opbouwen van de onderzoekscapaciteit en de toepassing van de wetenschappelijke onderzoeksresultaten ter verbetering van de patiëntenzorg. De Bibliotheek- en wetenschapscommissie beheert het boeken- en tijdschriftenbestand binnen Alrijne Zorggroep en levert wetenschappelijke informatie waar gewenst.

In 2021 is Castor, een datamanagementsysteem voor medisch onderzoek, geïmplementeerd. Andere onderwerpen waren onder meer de veranderde procedure voor METC plichtige studies (VGO), het wetenschappelijk jaarverslag 2020, de wetenschapsavond en de boeken- en tijdschriftencollectie.

De Bibliotheek- en wetenschapscommissie is in 2021 twee keer bij elkaar geweest. De commissie bestond uit de volgende leden:

Dr. E. Almaç (anesthesioloog, pijnspecialist)	Drs. A.P.J.E. Mars (anesthesiemedewerker)
Dr. S. Anten (internist)	Drs. G.L. Meulmeester (secretaris, dagelijks bestuur, informatiespecialist)
Dr. M.C. Barnhoorn (AIOS interne geneeskunde)	Dr. E.V. Planken (internist)
Dr. M.R. Bénard (voorzitter, dagelijks bestuur, wetenschapscoördinator)	Dr. A.A. van der Plas (neuroloog)
Dr. M.G.M. Derks (AIOS interne geneeskunde)	E.M. van de Reep - van Smoorenburg (verpleegkundig specialist)
Drs. M. van der Feltz (dagelijks bestuur, decaan en internist/infectioloog)	Dr. B.M.A. Schout (uroloog)
Drs. D.A.J.P. Haring (kinderarts)	Dr. K.J.M. Verhaegh (lector verpleegkundig leiderschap)
Drs. J.A. Jansen (orthopedisch chirurg)	W.M. van der Werff (fysiotherapeut)