

Biebl JT, Azqueta-Gavaldon M, Wania C, Zettl O, Woiczinski M, Bauer L, Storz C, Bötzel K, Kraft E (2022)

Resistance Training Combined with Balance or Gait Training for Patients with Parkinson's Disease: A Randomized Controlled Pilot Study. Research Article. Hindawi Parkinson's Disease Vol.2022, Article ID 9574516, 7 pages
<https://doi.org/10.1155/2022/9574516>

Brauner T, Pohl T, Stamer K, Horstmann T (2016)

Direkter Einfluss eines Expandersystems auf das Gangbild von Patienten mit Hüftendoprothese. Abstract, 47. Deutscher Sportärztekongress, 30.09.-01.10.2016, Frankfurt/M, Nr.80 Sitzung PO-3. Dt. Zeitschrift für Sportmedizin 67(7-8):189

Buchstein G (2013)

Verbesserungen des Gangbildes objektiv darstellen - Ganganalyse und Therapieverlauf bei einer Patientin mit Multipler Sklerose. pt_Zeitschrift für Physiotherapeuten_65(5):34-39

Buchstein G (2012)

Ganganalyse mit System. Laufbanddiagnostik und -therapie im physiotherapeutischen Alltag. pt_Zeitschrift für Physiotherapeuten_64(12):58-61

Ernst A (2019)

Laufband- und virtuell-gestützte Rehabilitation von Gangdefiziten bei Morbus Parkinson. Dissertation, Medizinische Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität zu München

Hudíková K (2023)

Vliv funkce hlubokého stabilizačního systému páteře v prevenci poranění kolenního kloubu ve fotbale. Praha: Univerzita Karlova, 2. Lékařská fakulta, Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství, 2023. 188 s., přílohy.

Ilmberger J (2010)

Endlich wieder richtig gehen! Klinik aktuell – Forschung & Lehre 2:20

Jocham A, Laidig D, Kastenbauer E, Seel T (2019)

Bestimmung von Gangparametern bei PatientInnen mit neurologischen Erkrankungen mittels inertialer Messeinheiten. 26. JAHRESTAGUNG DER DGNR, Leipzig, 5.-7.12.2019, Symposium S17-06. Neurologie & Rehabilitation Suppl. 2:S20

Jöllenbeck T (2022)

Kapitel 13 Bewegungsanalyse. In: Sportverletzungen - GOTS Manual (4. Auflage), Diagnose, Management und Begleitmaßnahmen. (Pages 197-212) ISBN 9783437240935, Elsevier Verlag

Jöllenbeck T (2016)

Gangbild bei Patienten mit Knie-Totalendoprothese. Orthopädische Nachrichten 04.2016, (6) Kongressausgabe. Kongressvortrag des VSOU, Süddeutscher Orthopädenkongress, 28.-30.4.2016, Baden-Baden

Jöllenbeck T (2015)

Ganganalyse. In: Stein, V. /Greitemann, B. (Hrsg.), Rehabilitation in Orthopädie und Unfallchirurgie, 2. Auflage (S. 20-23). Berlin-Heidelberg: Springer.

Jöllenbeck T, Grebe B, Neuhaus D (2009)

Veränderungen ausgewählter ganganalytischer Parameter mittels Laufbandanalyse bei Patienten mit Knieendoprothese während der stationären Rehabilitation Klinik Lindenplatz. Institut für Biomechanik, Bad Sassendorf; Universität Paderborn, Department Sport und Gesundheit, Arbeitsbereich Bewegung und Training

Jöllenbeck T, Pietschmann J (2017)

Gangbild von Patienten nach Hüft-TEP, Veränderungen während der stationären Rehabilitation und Schlüsselparameter zur Gangbildansteuerung. Vortrag, 10. Jahrestagung der DGfB 29.-31. März 2017, Medizinische Hochschule Hannover, Abstractband V97:161

Jöllenbeck T, Pietschmann J (2016)

Veränderungen des Gangbildes während der orthopädischen Rehabilitation nach Gelenkersatz und Effektivität verschiedener Trainingsformen zur Normalisierung. In: DRV-Schriften 109:338-340.

Jöllenbeck T, Schönle C (2012)

Gangverhalten von Patienten nach Knie-TEP während der Rehabilitation. Orthopädie & Rheuma 15(1):37-41.
DOI:10.1007/s15002-012-0020-1

Jurutkova Z, Sumekova L, Bastlova P, Kloraova B, Krobot A (2013)

The efficiency of functional gait training using virtual and augmented reality on symmetrization and speed of walking in postacute stroke patient. INRS 2013, 11.-13. September, Zurich, Switzerland

Kalron A, Achiron A (2013)

Postural control, falls and fear of falling in people with multiple sclerosis without mobility aids.
Journal of the Neurological Sciences - 04 October 2013. DOI: 10.1016/j.jns.2013.09.029

Kalron A, Achiron A (2013)

The relationship between fear of falling to spatiotemporal gait parameters measured by an instrumented treadmill in people with multiple sclerosis. Gait Posture. 2013 Oct 19. pii: S0966-6362(13)00646-2. DOI: 10.1016/j.gaitpost.2013.10.012.

Kalron A, Dvir Z, Frid L, Achiron A (2013)

Quantifying gait impairment using an instrumented treadmill in people with multiple sclerosis.
ISRN Neurology, Vol. 2013, Article ID 867575, 6 pages

Kalron A, Dvir Z, Givon U, Baransi H, Achiron A (2014)

Gait and jogging parameters in people with minimally impaired multiple sclerosis. Gait & Posture 39(1):297-302.
DOI: 10.1016/j.gaitpost.2013.07.124. Epub 2013 Aug 6

Kibar S, Yavuz F, Balaban B (2016)

An Accelerated Multi-Modality Rehabilitation Protocol Combined with Botulinum Toxin-A Injection in Adult Idiopathic Toe Walking: Case Report. Journal of Clinical and Diagnostic Research 10(6):YD01-YD03. DOI: 10.7860/JCDR/2016/19595.7946

Klamroth S, Steib S, Gaßner H, Goßler J, Winkler J, Eskofier B, Klucken B, Pfeifer K (2016)

Immediate effects of perturbation treadmill training on gait and postural control in patients with Parkinson's disease. Gait & Posture 50:102–108. DOI: 10.1016/j.gaitpost.2016.08.020

Korkusuz S, Seçkinoğulları B, Özcan A, Demircan EN, Çakmaklı GY, Armutlu K, Yavuz F, Elibol B (2023)

Effects of freezing of gait on balance in patients with Parkinson's disease. Neurol Res. 45(5):407-414.
DOI: 10.1080/01616412.2022.2149510. Epub 2022 Nov 22:1-8. PMID: 36413435.

Kržišnik M, Horvat Rauter B, Bizvčar N (2021)

Effects of virtual reality-based treadmill training on the balance and gait ability in patients after stroke: a randomized controlled trial. Hrvatska revija za rehabilitacijska istraživanja 57(2):92-102. DOI: 10.31299/hrri.57.2.6

Luessi F, Mueller LK, Breimhorst M, Vogt T (2011)

Influence of visual cues on gait in Parkinson's disease during treadmill walking at multiple velocities.
Journal of the neurological sciences 314(1-2):78-82. DOI:10.1016/j.jns.2011.10.027. Epub 2011 Nov 17. PMID: 22099639

Marka AW (2022)

Comparison of patient-reported outcome measures and mobile and stationary gait analysis systems for evaluating a multidisciplinary biopsychosocial rehabilitation programme for patients with hip and knee osteoarthritis. Dissertation, LMU München: Medizinische Fakultät. DOI: 10.5282/edoc.30675

Pelykh O, Klein AM, Feist-Pagenstert I, Schlick C, Ilmberger J (2014)

Treatment outcome of visual feedback training in an adult patient with habitual toe walking. Case Report. European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, Edizioni Minerva Medica. Eur J Phys Rehabil Med. 2014 Oct 9. [Epub ahead of print] PMID: 25296742

Pietschmann J (2012)

Feedbacktraining zur Normalisierung des Gangbildes am Beispiel eines Gangtrainings bei Hüft-TEP-Patienten. Masterarbeit, Studiengang Sportwissenschaften, Universität Paderborn, Dept. Sport und Gesundheit, Okt.2012

Pietschmann J, Flores G, Jöllenbeck T (2019)

Gait Training in Orthopedic Rehabilitation After Joint Replacement - Back To Normal Gait With Sonification? International Journal of Computer Science in Sport 18(2)(Special Edition). DOI: 10.2478/ijcss-2019-0012

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2015)

Feedbacktraining vs. Training in virtueller Umgebung – neueste Erkenntnisse zur Wiederherstellung des normalen Gangs nach **Knie-TEP**. In: Hermsdörfer, J., Stadler, W., Johannsen, L. (Hrsg.): The Athlete's Brain: Neuronale Aspekte motorischer Kontrolle im Sport. Abstractband zur 14. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik. Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 241, Feldhaus, Hamburg, 2015, 178-179. (Poster) DOI:10.13140/RG.2.2.16152.44805

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2015)

Feedbacktraining vs. Training in virtueller Umgebung – neueste Erkenntnisse zur Wiederherstellung des normalen Gangs nach **Hüft-TEP**. In: Hermsdörfer, J., Stadler, W., Johannsen, L. (Hrsg.): The Athlete's Brain: Neuronale Aspekte motorischer Kontrolle im Sport. Abstractband zur 14. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportmotorik. Schriften der Deutschen Vereinigung für Sportwissenschaft, 241, Feldhaus, Hamburg, 2015, 178-179. (Poster)

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2013)

Effects of augmented visual information in treadmill training after total hip replacement. Conference Paper, Conference: NASPSA 2013, New Orleans. DOI: 10.1123/jsep.35.s1.s16 (March 2019). Journal of Sport & Exercise Psychology 35:S45-46-79

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)

Feedbacktraining auf dem Laufband zur Normalisierung des Gangbildes bei Patienten nach Hüftgelenkersatz. 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012; Beiträge, KOPS Institutional Repository Univ. of Konstanz, 2012:72-79

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)

Feedback oder Cueing? – Ein visuell gestütztes Laufbandtraining nach endoprothetischem Ersatz des Hüftgelenkes. Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)

Treadmill feedback training for the normalization of the gait pattern in patients after a hip replacement. Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

Pietschmann J, Jöllenbeck T (2012)

Effects of augmented visual information in treadmill training after total hip replacement. Abstract, 9. Symposium der dvs-Sektion Sportinformatik, Univ. Konstanz, 12.-14.9.2012

Reed L, Urry SR, Wearing SC (2013)

Reliability of spatiotemporal and kinetic gait parameters determined by a new instrumented treadmill system. BMC Musculoskeletal Disorders 14:249. DOI: 10.1186/1471-2474-14-249

Repo R (2023)

Instrumentoidun juoksumaton datan hyödyntäminen askelanalyysissa - pedobarografisten kuvien tulkintaopas fysioterapeuteille. Exploiting data from an instrumented treadmill in gait analysis - pedobarographic image interpretation guide for physiotherapists. (Abstract English Language).

Opinnäytetyö (AMK) | Tiivistelmä, Turun ammattikorkeakoulu, Fysioterapian koulutusohjelma 2023.

Thesis (Bachelor of Arts) | Abstract, Turku University of Applied Sciences, Physiotherapy degree programme 2023.

Řiháková E (2023)

Analysis of the processing of data from the examination with the Rehawalk device in patients after a stroke.

Analýza zpracování dat z vyšetření přístrojem Rehawalk u pacientů po cévní mozkové příhodě.

Diploma thesis, Praha: Charles University, 2nd Faculty of Medicine, Clinic of Rehabilitation and Physical Education Medicine.

Schlick C (2018)

Auf Spurensuche. Laufbandtraining mit visuellem Cueing zur Behandlung der Gangstörung bei Parkinson.

pt_ Zeitschrift für Physiotheuten Mai 2018:46-51.

Schlick C, Ernst A, Bötzel K, Plate A, Pelykh O, Ilmberger J (2015)

Visual cues combined with treadmill training to improve gait performance in Parkinson's disease: a pilot randomized controlled trial. *Clinical Rehabilitation* 30(5):463-471. DOI: 10.1177/0269215515588836

Schlick C, Strupp A, Boetzel K, Plate A, Ilmberger J (2012)

Dynamic visual cueing in combination with treadmill training for gait rehabilitation in Parkinson disease.

Am J Phys Med Rehabil 91:75Y79

Schulte-Frei B, Konrad P, Borges Koch D, Grüneberg C (2010)

Neuromuscular activation during treadmill walking vs. floor gait. 6th Congress of the EISCSA, 2010

au Centre de Congrès, Saint-Etienne, France. (Abstract)

Skvortsov D, Chindilov D, Painev N, Rozov A (2023)

Heel-Strike and Toe-Off Detection Algorithm Based on Deep Neural Networks Using Shank-Worn Inertial Sensors for Clinical Purpose. *Hindawi Journal of Sensors*, Vol.2023, Article ID7538611. <https://www.hindawi.com/journals/js/2023/7538611/>

Steib S, Klamroth S, Gaßner H, Pasluosta C, Eskofier B, Winkler J, Klucken J, Pfeifer K (2017)

Perturbation During Treadmill Training Improves Dynamic Balance and Gait in Parkinson's Disease: A Single-Blind

Randomized Controlled Pilot Trial. *Neurorehabilitation and Neural Repair I-II, 2017, ASNR*. DOI: 10.1177/1545968317721976

Terrier P (2012)

Step-to-Step Variability in Treadmill Walking: Influence of Rhythmic Auditory Cueing. *PLoS ONE* 7(10): e47171.

DOI:10.1371/ journal.pone.0047171

Terrier P, Dériaz O (2013)

Non-linear dynamics of human locomotion: effects of rhythmic auditory cueing on local dynamic stability.

Frontiers in Physiology, Fractal Physiology 4, Article 230:1-12.

Thitithunwarat N, Krityakiarana W, Kheowsri S, Jongkamonwiwat N, Richards J (2023)

The effect of a modified elastic band orthosis on gait and balance in stroke survivors. *Prosthet Orthot Int.* 47(5):466-472.

DOI: 10.1097/PXR.000000000000205. Epub 2023 Feb 7. PMID: 36752760

Wuehr M, Schniepp R, Pradhan C, Ilmberger J, Strupp M, Brandt T, Jahn K (2012)

Differential effects of absent visual feedback control on gait variability during different locomotion speeds.

Experimental Brain Research 224(2): pp 287-29. Institut für Biomedizinische Technik der RWTH Aachen

Ying H (2011)

Distributed Intelligent Sensor Network for Neurological Rehabilitation Research. Diplomarbeit, Lehrstuhl für Med.

Informationstechnik, Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik der RWTH Aachen