

## 2024

**Sadhnani A (2024)**

Evaluation and comparison of plantar pressure distribution and gait parameters in athletes with and without hallux valgus. Foot (Edinb). 2024 Jul 26;60:102120. DOI: 10.1016/j.foot.2024.102120. Online ahead of print.

**Ozhan S, Duruturk N (2024)**

Investigating the relationship of trunk and postural control with pulmonary functions in subacute stroke patients. Neurological Sciences, 1-9. <https://doi.org/10.1007/s10072-024-07750-y>

## 2023

**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. (Czech Language). The effect of the deep stabilization system on the prevention of knee injuries in soccer. Bachelor thesis. (Abstract in English). <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/183697>

**Jöllenebeck T, Pietschmann J, Gerdesmeyer R, Hunfeld A (2023)**

Auswirkungen von Hüft- und Knie-TEP auf die Wirbelsäulenbewegung. Effects of joint replacement on spinal movement. Die Orthopädie 52(6): 652–661. <https://doi.org/10.1007/s00132-023-04405-2>

**Kleanderová, M (2023)**

Kazuistika fyzioterapeutické péče o pacienta s diagnózou cévní myelopatie. Bakalářská práce. Praha: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Katedra fyzioterapie, 2023. (Czech Language). Case Study of Physiotherapeutic Treatment of a Patient Diagnosed with Vascular Myelopathy. Bachelor thesis. (Abstract in English). <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/180410>

**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.

**Mydlilová, K (2023)**

Kazuistika fyzioterapeutické péče o pacienta s diagnózou spastická paraparéza na základě recidivující spondylodiscitidy. Bakalářská práce, vedoucí Stupková, Michaela. Praha: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Katedra fyzioterapie, 2023;p85. (Czech Language). The case study of physiotherapeutic treatment of the patient with a diagnosis of spastic paraparesis caused by spondylodiscitis. Bachelor thesis. (Abstract in English). <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/180521>

**Repo R (2023)**

Instrumentoidun juoksumaton datan hyödyntäminen askelanalyysissa - pedobarografisten kuvien tulkintaopas fysioterapeuteille. Opinnäytetyö (AMK) | Tiivistelmä, Turun ammattikorkeakoulu, Fysioterapian koulutusohjelma. Turku University of Applied Sciences. Exploiting data from an instrumented treadmill in gait analysis - pedobarographic image interpretation guide for physiotherapists. Bachelor thesis. (Abstract in English).

**Řiháková E (2023)**

Analýza zpracování dat z vyšetření přístrojem Rehawalk u pacientů po cévní mozkové příhodě. Diplomová práce, vedoucí Oplatková, Lenka. Praha: Univerzita Karlova, 2. lékařská fakulta, Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství, 2023. Analysis of Gait data utilizing the Rehawalk treadmill in post-stroke patients. (Abstract in English). <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/184325>

**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/>

**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

**2022****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>

**Jöllenbeck T (2022)**

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

**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

**Peres B, Ader LGM, Campos PF (2022)**

Many Cues, Few Clues: Identifying Design Opportunities for Digital Cues in Physical Rehabilitation Processes. Proceedings EICS '22: Engineering Interactive Computing Systems Conference, June 21–24, 2022, Sophia Antipolis, France. CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org). <https://ceur-ws.org/Vol-3404/paper7.pdf>

**2021****Dabrowska A, Bartkowiak G, Kotas R (2021)**

Evaluation of Functionality of Warning System in Smart Protective Clothing for Firefighters. Sensors 21, 1767.

<https://doi.org/10.3390/s21051767>

**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

**Laidig D, Jocham AJ, Guggenberger B, Adamer K, Fischer M and Seel T (2021)**

Calibration-Free Gait Assessment by Foot-Worn Inertial Sensors. Front. Digit. Health 3:736418. DOI: 10.3389/fdgh.2021.736418

**Trautmann J, Zhou L, Brahms CM, Tunca C, Ersoy C, Granacher U, Arnrich B (2021)**

TRIPOD-A Treadmill Walking Dataset with IMU, Pressure-Distribution and Photoelectric Data for Gait Analysis. Data 6(95).

<https://doi.org/10.3390/data6090095>

**2019****Ernst A (2019)**

Laufband- und virtuell-gestützte Rehabilitation von Gangdefiziten bei Morbus Parkinson. Dissertation, Med. Fakultät, LMU München

**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, Pietschmann J (2019)**

Ganganalyse und Gangtraining in der orthopädischen Rehabilitation nach Gelenkersatz – zurück zum normalen Gang, aber wie?

Gait analysis and gait training in orthopedic rehabilitation after joint replacement: Relearning how to walk correctly.

B&G Bewegungstherapie und Gesundheitssport 35(01): 3-13. <https://doi.org/10.1055/a-0818-6930>

**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

**2018****Schlick C (2018)**

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

pt\_Zeitschrift für Physiotherapeuten (Mai):46-51.

**2017****Jöllenberg T, Pietschmann J (2017)**

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

**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, ASNR. DOI: 10.1177/1545968317721976

**2016****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.

**Jöllenberg 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

**Jöllenberg 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.

**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

**2015****Jöllenberg T (2015)**

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

**Pietschmann J, Jöllenberg 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, Jöllenberg 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)

**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

**2014****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

**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]

**2013****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.

**Jurutkova Z, Sumekova L, Bastlova P, Klorova 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

**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.

**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

**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.

**2012****Buchstein G (2012)**

Ganganalyse mit System. Laufbanddiagnostik und -therapie im physiotherapeutischen Alltag. pt\_Zeitschrift für Physiotherapeuten\_64(12):58-61.

**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

**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, 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

**Schlick C, Struppler 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

**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

**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.

**2011****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

**Ying H (2011)**

Distributed Intelligent Sensor Network for Neurological Rehabilitation Research. Diplomarbeit, Lehrstuhl für Med. Informationstechnik, Helmholtz-Institut für Biomedizinische Technik der RWTH Aachen

**2010****Ilmberger J (2010)**

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

**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)

**2009****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, Dept. Sport und Gesundheit, Arbeitsbereich Bewegung und Training