

MUNI
SPORT

Věda a sport
(np4056)
přednáška č. 1

Představení

- **Ing. Tomáš Vodička, Ph.D.**
- Katedra kineziologie D33/339
- tvodicka@fsps.muni.cz
- Konzultace: pondělí 12:00 – 16:30

Představení

Vodička, T. et al.: STRENGTH VALUES OF SHOULDER INTERNAL AND EXTERNAL... Kinesiology 50(2018)2:181-187

STRENGTH VALUES OF SHOULDER INTERNAL AND EXTERNAL ROTATORS IN JUNIOR TENNIS PLAYERS

Tomáš Vodička¹, Martin Zvonar¹, Jiří Pačes¹, Damir Knjaz²,
Pavel Ružbarský³, and Jiří Zháněl¹

¹Faculty of Sport Studies, Masaryk University Brno, The Czech Republic

²Faculty of Kinesiology, University of Zagreb, Croatia

³Faculty of Sports, University of Presov, The Slovak Republic

Unilateral and Bilateral Muscular Dysbalances of Knee Joint in Junior Tennis Players – Boys and Girls

Tomáš Vodička

Faculty of Sport Studies, Masaryk University Brno, Czech Republic

Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno, Czechia

Phone: +420 549 491 111

tvodicka@fspd.muni.cz

© *Idōkan Poland Association*

“IDO MOVEMENT FOR CULTURE. Journal of Martial Arts Anthropology”,

Vol. 16, no. 2 (2016), pp. 48–54

DOI: 10.14589/ido.16.2.6

KINESIOLOGY

TOMAS VODICKA^{B,E,F}, WILLY PIETER^{A,C,F}, ZDENKO REGULI^{A,D,E}, MARTIN ZVONAR^{A,G}

Masaryk University (Brno, Czech Republic)

Contact e-mail: tvodicka@fspd.muni.cz

Isokinetic strength of the wrist in male aikido athletes

Submission: 10.04.2015; acceptance: 8.10.2015.

Představení



International Journal of
*Environmental Research
and Public Health*



Article

Could the Evaluation of Muscle Strength Imbalances Be Used as a Predictor of Total Hip Arthroplasty?

Tomáš Vodička^{1,*}, Michal Bozděch¹, Marta Gimunová¹, Lenka Svobodová¹, Jiří Zháněl¹
and Stanislav Henryk Czyż^{1,2,3}

Acta of Bioengineering and Biomechanics
Vol. 22, No. 2, 2020

Original paper
DOI: 10.37190/ABB-01539-2020-04

3D kinematic analysis of patients' gait before and after unilateral total hip replacement

KATEŘINA KOLÁŘOVÁ¹, TOMÁŠ VODIČKA^{1,*}, MICHAL BOZDĚCH¹, MARTIN REPKO²

Představení



International Journal of
*Environmental Research
and Public Health*



Article

The Impact of Different Periods of Walking Experience on Kinematic Gait Parameters in Toddlers

Marta Gimunová ^{1,*}, Martin Sebera ¹, Michal Bozděch ¹, Kateřina Kolářová ², Tomáš Vodička ¹
and Martin Zvonář ¹



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Clinical Biomechanics

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



Changes in plantar pressure, contact area and contact time symmetry during the gait 4 weeks before and 12 and 24 weeks after unilateral total hip arthroplasty

Marta Gimunová ^{*}, Tomáš Vodička, Michal Bozděch, Tomáš Vespalec

Masaryk University, Faculty of Sport Studies, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, Czech Republic



Představení

MUNI
SPORT Laboratoře
sportovní
diagnostiky

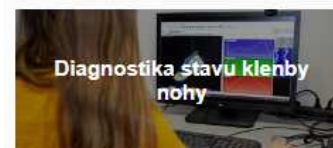
Ambulance tělovýchovného lékařství



Ambulance fyzioterapie



Analýza pohybu



Poradna zdravého životního stylu a sportovní výživy



Získané schopnosti / dovednosti po absolvování předmětu

- Praktická aplikace vědy do sportu (trénink, zranění, kompenzace, specifické skupiny populace)
- Schopnost analyzovat validitu informací podávaných „vědeckým“ jazykem
- Orientace v přístrojové infrastruktuře používané ve Sports Sciences
- Transfer poznatků do praxe



Předpoklady

- Notebook / telefon
- Aktivní znalost angličtiny
- Dodržování platných epidemiologických opatření

Výstupy předmětu, podmínky pro udělení zápočtu

- Plnění úkolů na seminářích
- Zpracování a obhajoba projektové výzvy (rozdělení do seminárních skupin 2 osoby/skupina)



Náplň přednášek

1. Přednáška

- Úvod do předmětu
- Věda a sport vs. vědec a trenér
- Role vědce ve Sports Sciences, struktura vědecké publikace

2. Přednáška

- Metody hodnocení vědy, vědce a kvality publikací
- Vyhledávání vědeckých publikací v databázích, metaanalýzy
- Hodnocení vědecky zabarvených informací, ověření jejich relevance

3. Přednáška

- Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science
- Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science

Náplň seminářů

1. Seminář

- Vyhledávání článků ve vědeckých databázích. Rozbory publikací, metaanalýzy
- Rozbor vědecké publikace

2. Seminář

- Hodnocení validity vědecky podané informace dle scientometrických ukazatelů
- Rešerše publikací dle problematiky (*Vliv chladové terapie na sportovní výkon a regeneraci*)

3. Seminář

- Prezentace projektů

Struktura projektu

1. Charakteristika řešené problematiky a současný stav řešení

- Rozsah 1 strana A4
- Minimálně 10 citačních zdrojů 2015+, publikace v databázi WoS, jedna metaanalýza 2010+

2. Inovativnost projektu

- V čem je projekt inovativní, jaký bude přínos projektu?

3. Podstata a cíle projektu

- Stručné, jasné definování podstaty a dílčích cílů projektu

4. Způsob řešení

- Použité přístroje, metodika testování...

5. Rizika pro účastníky výzkumu

- Popis možných rizik pro účastníky výzkumu a jejich eliminace

6. Referenční seznam (citační manažer Mendeley)

7. Prezentace PowerPoint

Rozsah 2 strany A4/10 minut prezentace

**MUNI
SPORT**

Děkuji za pozornost