

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

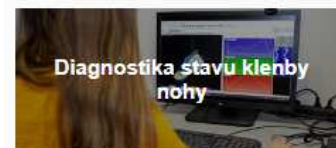
Ambulance tělovýchovného lékařství



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
- Získání orientace v podávání projektových výzev
- Transfer poznatků do praxe
- Příprava na Ph.D. studium?





Předpoklady

- Notebook / telefon
- Aktivní znalost angličtiny

- Dodržování platných epidemiologických opatření

Výstupy předmětu, podmínky pro udělení zápočtu

- Plnění úkolů na seminářích získání minimálně 4 bodů (5 možných)
- Zpracování a obhajoba projektové výzvy (rozdělení do seminárních skupin 2 osoby/skupina)
- Absence?



Náplň přednášek

1. Úvod do předmětu
2. Věda a sport vs. vědec a trenér
3. Vědec – výzkum – publikace – databáze. Struktura a rozbor publikace, vyhledávání v databázích, metaanalýzy
4. Metody hodnocení vědy, vědce a kvality publikací
5. Hodnocení vědecky zabarvených informací, ověření jejich relevance
6. Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science
7. Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science
8. Typy projektových výzev, grantové agentury, etika projektu
9. Struktura projektové výzvy, podání projektu, tvorba projektu, struktura projektu dle INET, ukázka realizovaných projektů (projekty ISEP), Etická komise, Ph.D. studium
10. Práce s citačními manažery, Trendy ve Sports Sciences
11. Prostor pro vás

Náplň seminářů

1. -
2. -
3. Efektivní vyhledávání článků v databázích. Rozbory publikací, metaanalýzy, vyhledávání dle klíčových slov
4. Porozumění vědeckému textu (rozbor publikace)
5. Rešerše publikací dle problematiky (*Vliv chladové terapie na sportovní výkon a regeneraci*)
6. Hodnocení validity vědecky podané informace dle scientometrických ukazatelů
7. Definování testové baterie a definovat výstupy z diagnostiky
8. Oponentský posudek (peer review) projektové výzvy SWAT analýza
9. Projektová výzva – příprava – brainstorming, prostor pro vaše dotazy
10. Projektová výzva – příprava – brainstorming, prostor pro vaše dotazy
11. Samostatná práce příprava projektové výzvy
12. ,13. **Prezentace projektových výzev**

Struktura projektové výzvy

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

Náplň přednášek

1. Úvod do předmětu
2. Věda a sport vs. vědec a trenér
3. Vědec – výzkum – publikace – databáze. Struktura a rozbor publikace, vyhledávání v databázích, metaanalýzy
4. Metody hodnocení vědy, vědce a kvality publikací
5. Hodnocení vědecky zabarvených informací, ověření jejich relevance
6. Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science
7. Přístrojová infrastruktura/vědecké zaměření v sport science
8. Typy projektových výzev, grantové agentury, etika projektu
9. Struktura projektové výzvy, podání projektu, tvorba projektu, struktura projektu dle INET, ukázka realizovaných projektů (projekty ISEP), Etická komise, Ph.D. studium
10. Práce s citačními manažery, Trendy ve Sports Sciences
11. Prostor pro vás

Náplň seminářů

1. -
2. -
3. Efektivní vyhledávání článků v databázích. Rozbory publikací, metaanalýzy, vyhledávání dle klíčových slov
4. Porozumění vědeckému textu (rozbor publikace)
5. Rešerše publikací dle problematiky (*Vliv chladové terapie na sportovní výkon a regeneraci*)
6. Hodnocení validity vědecky podané informace dle scientometrických ukazatelů
7. Definování testové baterie a definovat výstupy z diagnostiky
8. Oponentský posudek (peer review) projektové výzvy SWAT analýza
9. Projektová výzva – příprava – brainstorming, prostor pro vaše dotazy
10. Projektová výzva – příprava – brainstorming, prostor pro vaše dotazy
11. Samostatná práce příprava projektové výzvy
12. ,13. **Prezentace projektových výzev**

**MUNI
SPORT**

Děkuji za pozornost