

## **Abstrakt**

**Název:** Komparační analýza různých forem lokomoce pletencem ramenním

**Cíle práce:** Zmapovat koordinaci svalů při různých formách lokomoce prostřednictvím pletence ramenního a provést komparaci s dalšími formami lokomoce ramenním pletencem

**Metody:** Srovnávací analýza elektromyografických záznamů svalové aktivity. Případová studie.

**Výsledky:** Rozdílná aktivace vybraných svalů dosvědčuje fylogeneticky rozdílný způsob vývoje vybraných druhů lokomoce prostřednictvím pletence ramenního

**Klíčová slova:** lokomoce, fylogeneze, brachiace, šplh na laně, elektromyografie

## **Abstract**

**Title:** Comparative analysis of various forms of locomotion by shoulder girdle

**Purposes:** To detect coordination of muscles in various forms of locomotion by shoulder girdle and to compare them with other forms of locomotion by shoulder girdle

**Methods:** Comparative analysis of electromyographical records of muscles activities. The case study.

**Results:** Different activation of the chosen muscles proves a phylogenetical different way in evolution of the chosen forms of locomotion by shoulder girdle

**Key words:** locomotion, phylogenesis, brachiation, rope climbing, electromyography

## Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem pro bakalářskou práci s názvem *Komparační analýza různých forem lokomoce prostřednictvím pletence ramenního* použil data naměřená při výzkumu od Veronika Szabóová pro její diplomovou práci s názvem *Komparační analýza aktivity vybraných svalů při šplhu na laně, shybu a jeho modifikací*. Osobně jsem na výzkumu participoval jako pomocný asistent. Tento výzkum proběhl na loděnici FTVS UK Troja a byl schválen Etickou komisí.

UNIVERZITA KARLOVA  
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU  
Josef Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín

Potvrzují, že tento popis projektu odpovídá návrhu realizace projektu a že při jakékoli změně projektu, zejména použitých metod, zašlu Etické komisi UK FTVS revidovanou žádost.

V Praze dne: 22.1.2020

Podpis předkladatele:

### Vyjádření Etické komise UK FTVS

Složení komise: **Předsedkyně:** doc. PhDr. Irena Parry Martínková, Ph.D.  
**Členové:** prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.  
prof. MUDr. Jan Heller, CSc.  
PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.  
Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.  
MUDr. Simona Majorová

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: .....  
dne: 24.1.2020

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala rozpory s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici pro provádění výzkumu zahrnujícího lidské účastníky.

**Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu Etické komise UK FTVS.**

UNIVERZITA KARLOVA  
Fakulta tělesné výchovy a sportu  
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6  
- 20 -

podpis předsedkyně EK UK FTVS

2.2.2021 V Praze

Dominik Ulmann:

Veronika Szabóová: