

Seznam příloh

Příloha č.1: Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

Příloha č.2: Informovaný souhlas

Příloha č.3: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při horním typu umístění batohu

Příloha č.4: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při středním typu umístění batohu

Příloha č.5: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při spodním typu umístění batohu

Příloha č.1: Žádost o vyjádření etické komise FTVS UK



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
José Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešlavín
tel.: 220 171 111
<http://www.ftvs.cuni.cz/>

Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, doktorské, diplomové (bakalářské) práce, zahrnující lidské účastníky

Název: Změny elektrické aktivity vybraných svalů při různém nastavení popruhů batohu

Forma projektu: výzkum základní
diplomová

Autor (hlavní řešitel): Hana Strejcová

Školitel (v případě studentské práce): Ing. Miloslav Vilímek PhD.

Popis projektu:

U 20 probandů ve věku 20-26 let bude sledována svalová aktivita m. trapezius, m. rectus abdominis a paravertebrálních svalů v oblasti bederní páteře. K měření bude použito povrchové EMG. Svalová aktivita bude měřena během stoje a chůze na běhacím pásu při různém nastavení délky popruhů batohu. V batohu bude zátěž o hmotnosti 10% tělesné váhy probanda. Celkem proběhnou 3 měření během stoje a 3 během chůze.

Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky

Nebudou použity invazivní metody

Etické aspekty výzkumu

Osobní data ani výsledky nebudou zneužity

Informovaný souhlas (přiložen)

V Praze dne 28. 11. 2013

Podpis autora: Strejcová

Vyjádření etické komise UK FTVS

Složení komise: Doc. MUDr. Staša Bartůňková, CSc.
Prof. Ing. Václav Bunc, CSc.
Prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.
Doc. MUDr. Jan Heller, CSc.

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 0192/2013
dne: 3. 12. 2013

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

Řešitel projektu splnil podmínky nutné k získání souhlasu etické komise.

razítko školy
UNIVERZITA KARLOVA v Praze
Fakulta tělesné výchovy a sportu
José Martího 31, 162 52, Praha 6

Osmlizová
podpis předsedy EK

Příloha č.2: Informovaný souhlas

Informovaný souhlas pro výzkumnou část diplomové práce

Název práce: Změny elektrické aktivity vybraných svalů při různém nastavení popruhů školního batohu

Tento výzkum je prováděn v rámci diplomové práce na FTVS UK. Cílem je zjistit svalovou aktivitu u vybraných svalů při různém nastavení popruhů batohu.

Svalová aktivita bude měřena v oblasti šíje, břicha a bederní páteře pomocí povrchové elektromyografie. Elektrody budou na určená místa připojena pomocí lepící pásky. Tato metoda je neinvazivní a zcela bezbolestná. Měření bude probíhat během stoje a chůze s batohem, který bude obsahovat zátěž odpovídající 10% váhy testované osoby.

Pro výzkum jsou zvoleny 3 délky popruhů batohu, proto proběhnou celkem 3 měření ve stoje a 3 měření během chůze na chodícím pásu, která bude trvat 5 minut. Celkové měření včetně přípravy bude trvat cca 60 minut.

Příloha č.3: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při horním typu umístění batohu

Th7	m. trapezius		m. erector spinae		m. rectus abdominis	
	vlevo	vpravo	vlevo	vpravo	vlevo	Vpravo
proband č. 1	17,67%	2,88%	11,42%	1,93%	0,49%	0,48%
proband č. 2	2,18%	0,77%	1,42%	1,31%	2,00%	0,55%
proband č. 3	0,37%	0,56%	15,97%	2,12%	0,86%	1,90%
proband č. 4	2,18%	0,78%	7,91%	0,84%	0,87%	2,25%
proband č. 5	1,54%	1,34%	32,46%	9,63%	12,83%	3,26%
proband č. 6	0,71%	3,88%	3,49%	2,37%	0,43%	0,37%
proband č. 7	3,02%	2,48%	2,92%	2,36%	4,51%	4,17%
proband č. 8	0,97%	1,19%	2,07%	2,16%	3,29%	0,36%
proband č. 9	2,75%	6,74%	4,05%	6,84%	1,00%	0,54%
proband č. 10	0,81%	2,82%	6,16%	4,74%	0,95%	0,54%
proband č. 11	0,78%	5,09%	1,02%	1,12%	0,82%	5,52%

Příloha č.4: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při horním typu umístění batohu

Th12	m. trapezius		m. erector spinae		m. rectus abdominis	
	vlevo	vpravo	vlevo	vpravo	vlevo	Vpravo
proband č. 1	11,62%	6,15%	0,98%	11,62%	1,70%	1,35%
proband č. 2	0,85%	0,40%	1,66%	1,58%	3,66%	0,92%
proband č. 3	0,52%	1,02%	10,07%	8,06%	1,00%	2,25%
proband č. 4	2,50%	0,92%	1,95%	1,17%	2,91%	0,45%
proband č. 5	2,67%	1,66%	12,62%	1,16%	6,07%	15,97%
proband č. 6	0,57%	0,60%	1,54%	3,97%	0,44%	0,28%
proband č. 7	1,04%	0,65%	2,85%	1,82%	0,31%	1,07%
proband č. 8	0,54%	1,14%	3,26%	0,56%	1,70%	0,51%
proband č. 9	1,97%	3,38%	0,49%	1,11%	0,95%	0,79%
proband č. 10	1,99%	3,49%	4,26%	5,93%	1,33%	0,96%
proband č. 11	7,16%	8,91%	1,59%	6,64%	1,21%	1,67%

Příloha č.5: Souhrn výsledků u jednotlivých probandů při spodním typu umístění batohu

L3	m. trapezius		m. erector spinae		m. rectus abdominis	
	vlevo	vpravo	vlevo	vpravo	vlevo	Vpravo
proband č. 1	2,45%	1,31%	4,26%	1,68%	0,84%	1,05%
proband č. 2	3,04%	1,76%	3,74%	3,45%	3,17%	0,82%
proband č. 3	0,53%	0,54%	0,88%	2,09%	0,27%	0,30%
proband č. 4	0,21%	2,07%	2,77%	1,18%	3,26%	0,27%
proband č. 5	1,99%	1,46%	6,68%	1,98%	3,44%	14,06%
proband č. 6	0,62%	2,18%	0,43%	2,78%	0,36%	0,10%
proband č. 7	0,93%	1,04%	2,94%	2,21%	0,29%	0,65%
proband č. 8	0,77%	0,21%	2,34%	4,68%	0,90%	0,18%
proband č. 9	3,84%	2,73%	3,72%	21,67%	1,06%	0,91%
proband č. 10	2,68%	1,97%	6,42%	3,83%	0,45%	1,37%
proband č. 11	3,59%	0,63%	2,81%	3,54%	0,59%	0,62%