

## **PŘ. LOHY**

Př.loha č. 1	Souhlas Etick. komise
Př.loha č. 2	Vzor informovan. ho souhlasu pacienta
Př.loha č. 3	Seznam obr. zků, grafů a tabulek

# Př. loha č. 1

## Souhlas Etick. komise



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

### Žádost o vyjádření etické komise UK FTVS

k projektu diplomové práce zahrnující lidské účastníky

**Název:** Viskoelastické vlastnosti svalové a vazivové tkáně in situ

**Forma projektu:** Diplomová práce

**Autor:** Bc. Kamila Moravcová

**Školitel:** PhDr. Petr Šifta, Ph.D.

**Popis projektu:** Experimentální část pilotní, analyticko-komparativní studie bude provedena v laboratořích FTVS UK. Jejím hlavním úkolem je srovnání viskoelastických vlastností m. soleus a Achillovy šlachy na vzorku lidské tkáně in situ post mortem a in vivo za pomoci jednoho probanda. Měření bude provedeno myotonometrem pod dohledem kvalifikovaného fyzioterapeuta PhDr. Petra Šifty, Ph.D. Cílem experimentu je prokázat změny viskoelastických vlastností svalové a vazivové tkáně neživě oproti tkáni podléhající nervovému řízení.

**Zajištění bezpečnosti pro posouzení odborníky**


Při experimentu nebudou použity žádné invazivní techniky.

**Etické aspekty výzkumu**

Osobní údaje zúčastněných nebudou zveřejněny.

**Návrh informovaného souhlasu:** Příložen.

V Praze dne: 1.4.2013

Podpis autora: 

### 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: ..... 0106/2013 .....

dne: ..... 8.4.2013 .....

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a **neshledala žádné rozpory** s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směrnici 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  
Josef Martího 31, 162 52, Praha 6

1

  
podpis předsedy EK

## **Př.oha č. 2**

### **Vzor informovan. ho souhlasu pacienta**

V souladu se *ZZkonem o pZči o zdravZ lidu a Zmluvou o lidských prZvech a biomedicZně* V. s ž. d. m o souhlas k vyšetřen. pomoc. metody myotonometrie s c.lem změřen. viskoelastický vlastnost. lýtkov. ho svalu. D. le V. s ž. d. m o souhlas k nahl.žen. do naměřených hodnot osobou z.sk. vaj.c. způsobilost k výkonu zdravotnick. ho povol. n. v r. mci praktick. výuky a s uveřejněn.m výsledků v r. mci diplomov. pr. ce na FTVS UK.

Pro studii jsem V. s vybrala zcela n. hodně. Experiment bude proveden jednor. zově osobou kvalifikovanou pro pr. ci s myotonometrem. Měřen. proběhne na z. kladě neinvazivn. ho zaveden. hrotu myotonometru do oblasti Vašeho lýtkov. ho svalu. V prvn. č. sti budou měřeny vlastnosti Achillovy šlachy, pot. svalov. ho bř.ška. Vyšetřen. by mělo proběhnout bez bolesti, limitem pro ukončen. zanořov. n. bude jakýkoliv V. š subjektivn. pocit diskomfortu, který ihned ohl. s.te. Vešker. naměřen. data nebudou zneužita a osobn. .da je nebudou zveřejněny.

Svým podpisem stvrzujete:

Byl/a jsem odborným pracovn.kem poučen/a o pl. novan. m experimentu a bezpečnosti jeho proveden.. Prohlašuji a svým d. le uvedeným vlastnoručn.m podpisem potvrzuji, že odborný pracovn.k, který mi poskytl poučen., mi osobně vysvětlil vše, co je obsahem tohoto p.sem. ho informovan. ho souhlasu a měl/a jsem možnost kl. st mu ot. zky, na kter. mi ř. dně odpověděl. Prohlašuji, že jsem výše uveden. mu poučen. plně porozuměla a výslovně souhlas.m s proveden.m experimentu. Souhlas.m s uveřejněn.m výsledků experimentu v r. mci studie.

Osoba, kter. provedla poučen.:

.....  
podpis

V Praze dne:

.....  
podpis probanda

## **Př. loha č. 3**

### **Seznam obr.z ků, tabulek a grafů**

Obr. č. 1: Mechanick. vlastnosti materi. lů

Obr. č. 2: Line. rně elastick. l. tka, deformace je př.mo .m ěrn. napět.

Obr. č. 3: Maxwellův a Kelvinův model

Obr. č. 4: Myofibroblasty lumb. ln. fascie

Obr. č. 5: Uspoř. d. n. titinu v sarkomeře, pod. lně a v př.čn. m řezu

Obr. č. 6: Sch. ma myotonometru

Obr. č. 7: Myotonometr

Obr. č. 8: Myotonometrie Achillovy šlachy in vivo

Obr. zek č. 9: Myotonometrie Achillovy šlachy post mortem

Obr. č. 10: Přetrv. vaj.c. deformace hověz. tk. ně

Obr. č. 11: Hyster. zn. křivka zanořov. n. a vnořov. n. hrotu myotonometru

Tabulka č. 1: Relativn. změna parametrů hyster. zn. křivky u živ. tk. ně

Tabulka č. 2: Relativn. změna parametrů hyster. zn. křivky tk. ně post mortem

Tabulka č. 3: Relativn. změna parametrů hyster. zn. křivky tk. ně in vivo a post mortem

Graf č. 1: Viskoelastick. vlastnosti tk. n. in situ in vivo

Graf č. 2: Viskoelastick. vlastnosti tk. n. post mortem

Graf č. 3: Komparace křivky tk. n. in vivo a post mortem

Graf č. 4: Hyster. zn. křivka u hověz. tk. ně

Graf č. 5: Porovn. n. relativn.ch hodnot parametrů in vivo

Graf č. 6: Porovn. n. relativn.ch parametrů post mortem

Graf č. 7: Porovn. n. relativn.ch parametrů in vivo a post mortem