

5. Annexes

5.1 List of Tables

Table 1: Sports and their specialized Prosthetics	15
Table 2: LLA prosthetic components	16
Table 3: LLA operation contraindications	20
Table 4: Examinations used	40
Table 5: Therapeutic Methods and Therapy aids used	40
Table 6: Basic patient information	41
Table 7: Initial kinesiological examination – Muscle strength Tests	43
Table 8: Initial kinesiological examination – Anthropometric Measurements	44
Table 9: Initial kinesiological examination – AROM goniometry measurements	44
Table 10: Initial kinesiological examination – Muscle tone palpation	45
Table 11: Initial kinesiological examination – Neurological – sensations	45
Table 12: Initial kinesiological examination – Fascia	46
Table 13: Additional data second therapy unit – Muscle tone palpation	47
Table 14: Additional data third therapy unit – Muscle tone palpation	48
Table 15: Additional AROM goniometry measurements	48
Table 16: Additional data fourth therapy unit – Muscle tone palpation	49
Table 17: Additional data fourth therapy unit – Fascia	49
Table 18: AROM goniometry measurements – Third therapy unit	61
Table 19: Final kinesiological examination – Muscle strength Tests	93
Table 20: Final kinesiological examination – Anthropometric Measurements	94
Table 21: Final kinesiological examination – AROM goniometry measurements	94
Table 22: Final kinesiological examination – Muscle tone palpation	95
Table 23: Final kinesiological examination – Fascia	95
Table 24: Final kinesiological examination – Gait examination	97
Table 25: AROM improvements	103

5.2 List of Images

Image 1: Illustration of different amputation levels

8

5.2 Model informed consent

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

INFORMOVANÝ SOUHLAS

Vážená paní, vážený pane,

v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, Helsinskou deklarací, přijatou 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013) a dalšími obecně závaznými právními předpisy Vás žádám o souhlas s prezentováním a uveřejněním výsledků vyšetření a průběhu terapie prováděné v rámci praxe na, kde Vás příslušně kvalifikovaná osoba seznámila s Vaším vyšetřením a následnou terapií. Výsledky Vašeho vyšetření a průběh Vaší terapie bude publikován v rámci bakalářské práce na UK FTVS, s názvem|.....

Získané údaje, fotodokumentace, průběh a výsledky terapie budou uveřejněny v bakalářské práci v anonymizované podobě. Osobní data nebudou uvedena a budou uchována v anonymní podobě. V maximální možné míře zabezpečím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení řešitele Podpis:.....

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení..... Podpis:.....

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s prezentováním a uveřejněním výsledků vyšetření a průběhu terapie ve výše uvedené bakalářské práci, a že mi osoba, která provedla poučení, osobně vše podrobně vysvětlila, a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace, zeptat se na vše podstatné a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout prezentování a uveřejnění výsledků vyšetření a průběhu terapie v bakalářské práci nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně zasláním Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat řešitele.

Místo, datum

Jméno a příjmení pacienta Podpis pacienta:

5.4 Application for Approval UK FTVS Ethics Committee

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

Application for Approval by UK FTVS Ethics Committee

of a research project, thesis, dissertation or seminar work involving human subjects

The title of a project: Case study of physiotherapy Early Phase Rehabilitation and Adaptation following Lower Limb Amputation

Project form: Bachelor Thesis

Period of realization of the project: January 2023 – February 2023

The research will be carried out in accordance with the valid epidemiological measures of the Ministry of Health of the Czech Republic

Applicant: Lucie Fiala

Main researcher: Lucie Fiala

Co-researcher(s):

Supervisor (in case of student's work): Mgr. Michaela Stupková

Financial support:

Project description: I will be writing my bachelor thesis and working with a lower amputee patient at Nemocnice na Homolce, who has been amputated acutely after being hospitalized for 2 months with the attempt to save his leg. The case study will include examination such as goniometry, anthropometrics and posture amongst other examinations. The kinesiological examination will be followed by therapy and treatment in which the aims are to strength the lower limb, teach the patient to be able to independently transfer himself, lengthen shortened muscles, and to learn how to use a wheel chair and walk using crutches.

Characteristics of participants in research: One patient is involved, a male who is 68 years old and was assigned to me by my supervisor at Nemocnice na Homolce. Patients with acute (especially infectious) diseases do not participate in therapy.

Ensuring safety within the research: Non-invasive methods will be used and the patient will not be at risk as all techniques and methods used will not harm the patients' health. My supervisor at the hospital will be present to control my techniques and therapy at Nemocnice na Homolce. Risks of therapy and methods will not be higher than the commonly anticipated risks for this type of therapy.

Ethical aspects of the research: Data will be collected in line with the rules given by European Union no. 2016/679 and the Czech Act no. 110/2019 Coll. – on personal data processing.

The collected data will be anonymized within one week after the end of working with the patient. I understand that anonymization means that the text does not use any item of information or combination of Items that could lead to the identification of a person. I will be careful not to enable recognition of a person in the text of the thesis, especially within the anamnesis. After the text has been anonymized, any personal data still kept elsewhere will be deleted.

All collected data will be safely stored on a PC safeguarded by a keyword in a locked room, any data in paper form will be kept safely under lock and key in a locked room. The data will be processed, safely retained and published in an anonymous way in the bachelor thesis.

Photographs: Photographs of the participant will be anonymized within one week after being taken by blurring the face, parts of the body or any characteristics that could lead to identification of the person. After anonymization any non-anonymized photographs will be deleted. The non-anonymized photographs will be accessed only by the main researcher and supervisor.

No audio recordings or video recordings will be taken during the research.

I shall ensure to the maximum extent possible that the research data will not be misused.

Informed Consent: attached

It is a duty of all participants of the research team to protect life, health, dignity, integrity, the right to self-determination, privacy and protection of the personal data of all research subjects, and to undertake all possible precautions.

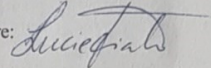
UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
José Martího 31, 162 52 Praha 6-Vešelavín

Responsibility for the protection of all research subjects lies on the researcher(s) and not on the research subjects themselves, even if they gave their consent to participation in the research. All participants of the research team must take into consideration ethical, legal and regulative norms and standards of research involving human subjects applicable not only in the Czech Republic but also internationally.

I confirm that this project description corresponds to the plan of the project and in case of any change, especially of the methods used in the project, I will inform the UK FTVS Ethics Committee, which may require a re-submission of the application form.

In Prague, 17.01.2023

Applicant's signature:



Approval of UK FTVS Ethics Committee

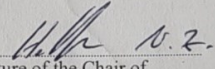
The Committee: Chair: Doc. PhDr. Irena Parry Martínková, Ph.D.
Members: Prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc. Prof. MUDr. Jan Heller, CSc.
PhDr. Pavel Hráský, Ph.D. Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.
Mgr. Tomáš Ruda, Ph.D. MUDr. Simona Majorová

The research project was approved by UK FTVS Ethics Committee under the registration number: 105/2023
Date of approval: 17.1.2023

UK FTVS Ethics Committee reviewed the submitted research project and **found no contradictions** with valid principles, regulations and international guidelines for carrying out research involving human subjects.

The applicant has met the necessary requirements for receiving approval of UK FTVS Ethics Committee.

UNIVERZITA KARLOVA
Fakulta tělesné výchovy a sportu
Stamp of UK FTVS a sportu
José Martího 31, 162 52, Praha 6
- 20 -


Signature of the Chair of
UK FTVS Ethics Committee