

Seznam příloh

Příloha č. 1 – Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

Příloha č. 2 – Informovaný souhlas

Příloha č. 3 – Seznam obrázků

Příloha č. 4 – Dotazník a zdravotní stav

Příloha č. 5 – Kineziologické vyšetření

Příloha č. 6 – Foto chůze probanda

Příloha č. 1 – Žádost o vyjádření etické komise

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

Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce zahrnující lidské účastníky

Název projektu: Charakteristika chůze dětí – kinematická analýza

Forma projektu: výzkumná práce-diplomová práce

Období realizace: říjen 2022 – květen 2023

Výzkum bude realizován v souladu s platnými epidemiologickými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR.

Předkladatel: Bc. Helena Kernerová UK FTVS, katedra Fyzioterapie

Hlavní řešitel: Bc. Helena Kernerová UK FTVS, katedra Fyzioterapie

Místo výzkumu (pracoviště): UK FTVS laboratoř kinematické analýzy

Spoluřešitel(é):

Vedoucí práce (v případě studentské práce): Ing. Miloslav Vilimek, UK FTVS katedra Anatomie a Biomechaniky

Finanční podpora: -

Popis projektu: Cílem této diplomové práce je snaha charakterizovat dětskou chůzi pomocí kinematické analýzy a objektivně zjistit, jak zrak ovlivňuje chůzi dítěte. Práce naváže na předchozí práce jiných autorů a cílem diplomové práce je pak vyhledat a zhodnotit současné poznatky v této oblasti. Během měření nebude použito žádných invazivních metod. 3D kinematická analýza bude snímána pomocí kamer. Každý účastník a jeho zákonný zástupce také vyplní dotazník se základními informacemi (pohlaví, věk, výška, váha, BMI, jak často se věnuje turistice, zda měl v průběhu dětství nějaké zranění, vývoj chůze v dětství, používání ortopedických pomůcek). Účastníci a jejich zákonní zástupci budou poučeni o všech souvislostech a rizicích s výzkumem spojených. Výzkumu se budou děti účastnit, pouze když jejich zákonní zástupci podepíší dobrovolně informovaný souhlas. Před kinematickou analýzou bude také každé dítě vyšetřeno pomocí kineziologického rozboru za přítomnosti zákonného zástupce. Během měření budou na maximálně 3x na 5 minut dítěti zavázány oči šátkem nebo zakryty maskou na oči – dítě bude po místnosti doprovázen proškolený zdravotnický pracovník, který bude dítě jistit, aby se zamezilo riziku pádu. Cílem je zjistit, jak ztráta zraku ovlivňuje chůzi. Rodiče účastníků budou podepisovat souhlas se zavázáním očí.

Charakteristika účastníků výzkumu: Předpokládaný počet účastníků je 20 dětí ve věku 7-13 let, které nejsou závodními sportovci a mají platnou zdravotní prohlídku. Výzkumného projektu se nezúčastní jedinci s mentálním deficitem, s rizikem epileptického záchvatu, se závažným neurologickým a jiným onemocněním či ve stavu akutní dekompenzace chronickým zejména infekčním onemocněním. Dále pak jedinci s bolestivými stavy či zraněními pohybového aparátu, které by znemožňovaly provedení přirozené chůze daného jedince a jedinci v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu. Probandy do výzkumu bude vybírat hlavní řešitelka práce fyzioterapeutka Bc. Helena Kernerová. Rodiče pro účast jejich dětí ve výzkumu budou oslovovat v dětské volnočasové všestranně rozvíjející organizaci Junák – český skaut, z.s. Tato organizace není sportovní klub. Rodiče dětí budou oslovovat prostřednictvím emailové adresy, případně pozvánky umístěné na Facebook na stránky dětské organizace Junák – český skaut, z.s. (viz Pozvání k účasti organizacím).

Zajištění bezpečnosti: Jedná se o neinvazivní metodu. Zdraví ani kožní kryt probandů nebude porušen. Všechna měření budou probíhat v laboratoři s pokojovou teplotou. Děti se budou účastnit měření v doprovodu svého zákonného zástupce. Dále budou na předem určená místa těla nalepeny markery pro snímání kinematických dat pomocí kamerového systému. Výzkum proběhne za standardních bezpečnostních podmínek proškolenými pracovníky laboratoře dle instrukcí výrobce zaškolenu obsluhou při dodržení bezpečnostních pravidel.

Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem. Během měření budou maximálně 3x na 5 minut dítěti zavázány oči šátkem nebo zakryty maskou na oči – dítě bude po místnosti doprovázen proškolený zdravotnický pracovník, který bude dítě jistit, aby se zamezilo riziku pádu. Cílem je pomocí kinematické analýzy zjistit, jak ztráta zraku ovlivňuje chůzi.

Měření bude probíhat pod odborným dohledem Ing. Miloslava Vilímka, Ph.D.

Etické aspekty výzkumu: Výzkum zahrnuje vulnerabilní skupinu nezletilých osob, protože precizní diagnostikou chůze dětí můžeme preventivně předejít dysfunkcím pohybového aparátu v jejich pozdějším věku a tato diagnostika může mít vliv na lepší kvalitu jejich života.

Účastníci výzkumu jsou děti 1. stupně ZŠ s doprovodem jejich zákonného zástupce. Očekávaným přínosem tohoto výzkumu je diagnostika chůze dětí a jejich rovnováhy objektivní metodou a poradenstvím, jak předcházet dysfunkcím a onemocnění pohybového aparátu dětí.

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

Potenciální střet zájmů: U mé osoby neexistuje skutečnost, která by mohla narušit objektivitu/integritu výzkumu. Výzkum není prováděn pro žádnou instituci či organizaci. Nejsem v pracovním právním (ani rodinném) vztahu k žádnému účastníkovi výzkumu. Nemám soukromý zájem na výsledku výzkumu a ani výzkum nevede k osobnímu prospěchu. Vedoucí práce bude dohlížet nad korektností a nestranností posuzování výsledků výzkumu mou osobou. Neexistuje žádná skutečnost, která by mohla ohrozit integritu a důvěryhodnost výzkumu.

Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje (jméno a příjmení, věk, pohlaví, rok a měsíc narození, kontaktní údaje, data získaná výše uvedenými metodami, které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít řešitelka diplomové práce Bc. Helena Kermerová.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby-budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována. Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v diplomové práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií účastníků: Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou uloženy v zaheslovaném počítači řešitele v uzamčeném prostoru a budou bezprostředně do 1 týdne po vyfotografování osob smazány. Přístup k nim bude mít pouze řešitelka práce. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

Pořizování videí účastníků: V rámci výzkumu bude pořizován videozáznam. K videozáznamům budu mít přístup já hlavní řešitelka Bc. Helena Kermerová. Neanonymizované videozáznamy budou po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti a budou bezprostředně po ukončení výzkumu do 1 dne po odevzdání diplomové práce smazány. Videozáznam nebude nikdy publikován.

Při pořizování videí budu dbát na to, aby na videa nebyly natáčeny osoby, které nejsou součástí výzkumu.

Pořizování audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebude pořizován audiozáznam.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Text informovaného souhlasu (IS): příložen

Povinnosti všech účastníků výzkumu na straně řešitele je chránit život, zdraví, důstojnost, integritu, právo na sebeurčení, soukromí a osobní data zkoumaných subjektů, a podniknout k tomu veškerá preventivní opatření. Odpovědnost za ochranu zkoumaných subjektů leží vždy na účastnících výzkumu na straně řešitele, nikdy na zkoumaných, byť dali svůj souhlas k účasti na výzkumu. Všichni účastníci výzkumu na straně řešitele musí brát v potaz etické, právní a regulační normy a standardy výzkumu na lidských subjektech, které platí v České republice, stejně jako ty, jež platí mezinárodně. Potvrzuji, 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: 19.10.2022

Podpis předkladatele: *Kermerová*

Datum a podpis odpovědného pracovníka z místa výzkumu:

Vyjádření Etické komise UK FTVS

Složení komise: Předsedkyně: doc. PhDr. Irena Parry Martínková, Ph.D.

Členové: prof. MUDr. Jan Heller, CSc.

Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.

prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.

Mgr. Tomáš Ruda, Ph.D.

PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.

MUDr. Simona Majorová

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: *934/2021*

dne: *21. 10. 2022*

Etická komise UK FTVS zhodnotila předložený projekt a neshledala rozpor s platnými zásadami, předpisy a mezinárodními směnicemi 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, UK FTVS 52, Praha 6

Heller J.
podpis předsedkyně EK UK FTVS

Příloha č. 2 – Informovaný souhlas

INFORMOVANÝ SOUHLAS k žádosti 337/2021

Vážený pane, vážená paní,

v souladu se Všeobecnou deklarací lidských práv, nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů a dalšími obecně závaznými právními předpisy (*jakož jsou zejména Helsinská deklarace, přijatá 18. Světovým zdravotnickým shromážděním v roce 1964 ve znění pozdějších změn (Fortaleza, Brazílie, 2013); Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zejména ustanovení § 28 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb.) a Úmluva o lidských právech a biomedicině č. 96/2001, jsou-li aplikovatelné*), Vás žádám o souhlas s účastí Vašeho syna/dcery ve výzkumném projektu na UK FTVS v rámci diplomové práce s názvem Charakteristika chůze dětí – kinematická analýza prováděné v laboratoři katedry Anatomie a Biomechaniky.

Projekt bude probíhat v období: říjen 2022 – červen 2023

Výzkum bude realizován v souladu s platnými epidemiologickými opatřeními Ministerstva zdravotnictví ČR.

Projekt není financován.

Cílem výzkumného projektu je charakterizovat dětskou chůzi pomocí 3D kinematické analýzy pomocí kamer. Dále pak pomocí dotazníku zhodnotit vývoj chůze a zranění, které Váš syn/dcera prodělal/a.

Měření bude neinvazivní.

Vaše dítě se bude účastnit vstupního vyšetření, vyplnění dotazníku (věk, pohlaví, rok a měsíc narození, zdravotnickou anamnézu dítěte), nalepení markerů na kůži, které budou snímat kamery a analyzovat chůzi.

Vstupní vyšetření a měření bude trvat hodinu. Měření se bude opakovat, pouze pokud to bude nezbytné pro výsledky měření kinematické analýzy chůze.

Vaše dítě se po vyplnění dotazníku a vstupním vyšetření se bude účastnit 3D kinematické analýzy pomocí kamer. Před analýzou budou Vašemu dítěti nalepeny markery (značky) na kůži na určená místa na těle v zejména v oblasti kloubů. Nalepení markerů je bezbolestné a neinvazivní. Následně poprosím Vaše dítě, aby se několikrát prošlo po místnosti z jedné strany na druhou, a předem nalepené značky na těle dítěte budou snímat kamery. Vaše dítě budou po celou dobu měření doprovázet hlavní řešitelka práce z důvodu bezpečnosti. Cílem je zjistit, jak jednostranná sportovní zátěž ovlivňuje chůzi dítěte. Po měření budou Vašemu dítěti markery (značky) sejmuty a můžete odcházet. V případě, že bude potřeba měřit opakovaně, budete předem vyzváni. Vyšetření i analýza bude probíhat stejně.

U měření můžete být s Vaším dítětem po celou dobu přítomný/a. S Vaším dítětem budu jednat profesionálně podle etického kodexu zdravotnických profesionálů a s respektem k nepříjemným pocitům během měření.

Měření bude probíhat jednotlivě.

Zdraví ani kožní kryt nebude porušen. Všechna měření budou probíhat v laboratoři s pokojovou teplotou. Dále budou na předem určená místa nalepeny markery pro snímání kinematických dat pomocí kamerového systému. Výzkum proběhne za standardních bezpečnostních podmínek proškolenými pracovníky laboratoře dle instrukcí výrobce zaškolenou obsluhou při dodržení bezpečnostních pravidel.

Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem.

Měření bude probíhat pod odborným dohledem Ing. Miloslava Vilímka, Ph.D.

Výzkumu se nezúčastní děti s mentálním deficitem, s rizikem epileptického záchvatu, se závažným neurologickým a jiným onemocněním či ve stavu akutní dekompenzace chronickým (zejména infekčním) onemocněním. Dále pak s bolestivými stavy či zraněními pohybového aparátu, které by znemožňovaly provedení přirozené chůze daného jedince a děti v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu.

Očekávaným přínosem tohoto výzkumného projektu pro Vás je posouzení chůze Vašeho dítěte a jeho rovnováhy s možností poradenství v oblasti rehabilitace jako prevence onemocnění pohybového aparátu Vašeho dítěte.

Účast Vašeho dítěte v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocena.

S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit v diplomové práci v studentském informačním systému (SIS), nebo na e-mail adrese: h.kernerova@gmail.com

Data budou shromažďována a zpracovávána v souladu s pravidly vymezenými nařízením Evropské Unie č. 2016/679 a zákonem č. 110/2019 Sb. – o zpracování osobních údajů. Budou získávány následující osobní údaje (jméno a příjmení, věk, pohlaví, rok a měsíc narození, kontaktní údaje, data získaná výše uvedenými metodami), které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít řešitelka diplomové práce Bc. Helena Kernerová.

Uvědomuji si, že text je anonymizován, neobsahuje-li jakékoli informace, které jednotlivě či ve svém souhrnu mohou vést k identifikaci konkrétní osoby-budu dbát na to, aby jednotlivé osoby nebyly rozpoznatelné v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou bezprostředně do 1 dne po testování anonymizována.

Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v diplomové práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS.

Pořizování fotografií účastníků: Anonymizace osob na fotografiích bude provedena začerněním/rozmazáním obličejů či částí těla, znaků, které by mohly vést k identifikaci jedince. Neanonymizované fotografie budou uloženy v zaheslovaném počítači řešitele v uzamčeném prostoru a budou bezprostředně do 1 týdne po vyfotografování osob smazány. Přístup k nim bude mít pouze řešitelka výzkumu. Publikovány budou pouze anonymizované fotografie.

Pořizování videí účastníků V rámci výzkumu bude pořizován videozáznam. K videozáznamům budu mít přístup já hlavní řešitelka Bc. Helena Kernerová. Neanonymizované videozáznamy budou po ukončení výzkumu smazány a před smazáním budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčené místnosti a budou bezprostředně po ukončení výzkumu do 1 dne po odevzdání diplomové práce smazány. Videozáznam nebude nikdy publikován.

Při pořizování videí budu dbát na to, aby na videa nebyly natáčeny osoby, které nejsou součástí výzkumu

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Bc. Helena Kernerová

Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Bc. Helena Kernerová
Podpis:.....

Prohlašuji a svým níže uvedeným vlastnoručním podpisem potvrzuji, že dobrovolně souhlasím s účastí ve výše uvedeném projektu a že jsem měl(a) možnost si řádně a v dostatečném čase zvážit všechny relevantní informace o výzkumu, zeptat se na vše podstatné týkající se účasti ve výzkumu a že jsem dostal(a) jasné a srozumitelné odpovědi na své dotazy. **Potvrzuji, že mé dítě má platnou zdravotní prohlídku.** Byl(a) jsem poučen(a) o právu odmítnout účast ve výzkumném projektu nebo svůj souhlas kdykoli odvolat bez represí, a to písemně Etické komisi UK FTVS, která bude následně informovat předkladatele projektu. Dále potvrzuji, že mi byl předán jeden originál vyhotovení tohoto informovaného souhlasu.

Místo, datum

Jméno a příjmení účastníka Podpis:

Jméno a příjmení zákonného zástupce

Vztah zákonného zástupce k účastníkovi Podpis:

Příloha č.3 - Seznam obrázků

Obrázek 1 – Sedm stupňů vzpřímené lokomoce dle McGrawa a) Reflexní kroková fáze, b) inhibiční nebo statická fáze, c) přechodná fáze, která zahrnuje činnosti, jako je dupání nohou nebo poskakování vestoje a znovuobjevení se krokových pohybů, d) záměrná kroková fáze se vzpřímeným držením těla, e) fáze samostatného kroku označující začátek samostatné chůze, f) progresse paty a špičky, g) dospělý vzor chůze se synchronním švihem paží s opačnou dolní končetinou. (P. Piek 2005, str.130)..... **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 2 – Popis jednoho cyklu chůze pomocí Reakční sil od země (Ground reaction force). Má složky vertikální, předozadní (anterior-posteriorní) a pravolevou (mediolaterální). Zdroj: vlastní měření, proband VH**Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 3 – analýza dat v systému Qualisys Motion Capture – proband provádí chůzi po deskách Kistler. Zdroj: vlastní měření**Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 4 – Umístění markerů při měření chůze systémem Plug in Gait, 15 – akromion, 16 – mediální a laterální kondyl humeru, 17- processus styloideus radii a ulnae, zdroj: vlastní měření **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 5 – Graf testované a kontrolní skupiny – rozdíl věků, zdroj: vlastní měření..... **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 6 – Procentuální rozdíl v délkách kroku testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní naměřená data.. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 7 – Graf porovnání závislosti rychlosti na výšce u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva), zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 8 – Porovnání odrazové síly (anterior-posteriorní složky) v závislosti na dominantní dolní končetině probandů u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření**Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 9 – Zobrazení porovnávaných bodů LDK a PDK vertikální složky GRF důležitých pro výpočet tvrdosti došlapu. Zdroj: vlastní měření **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 10 – Graf porovnání tvrdosti došlapu (vertikální složka GRF) u levé dolní končetiny u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 11 – Graf porovnání tvrdosti došlapu (vertikální složka GRF) u levé dolní končetiny u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 12 – Zobrazení porovnávaných bodů na vertikální a anterior-posteriorní složce GRF. Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 13 – Graf porovnání brzdné síly u levé dolní končetiny (vertikální + předozadní složky GRF) mezi testovanou skupinou (modrá barva) a kontrolní skupinou (červená barva). Zdroj: vlastní měření **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 14 – Porovnání brzdné síly u pravé dolní končetiny (vertikální + anterior-posteriorní složky GRF) mezi testovanou skupinou (modrá barva) a kontrolní skupinou (červená barva). Zdroj: vlastní měření **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 15 – Zobrazení grafu rozsahu flexe hlezna LDK. Zdroj: vlastní měření, proband AZ. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 16 – Znázornění grafu rozsahu flexe hlezna PDK. Zdroj: vlastní měření, proband AZ. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 17 – Zobrazení grafu rozsahu flexe hlezna PDK. Zdroj: vlastní měření, proband AZ **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 18 – Graf porovnání rozsahu flexe hlezenního kloubu LDK u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 19 – Graf porovnání rozsahu flexe hlezenního kloubu PDK u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 20 – Graf rotace pánve. Zdroj: vlastní měření, proband MD
..... **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 21 – Graf porovnání rotace pánve u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření. **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 22 – Graf rotace ramen. Zdroj: vlastní měření, proband LP
..... **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 23 Porovnání rotace ramen u testované skupiny (modrá barva) a kontrolní skupiny (červená barva). Zdroj: vlastní měření **Chyba! Záložka není definována.**

Obrázek 24 – Fotky chůze probanda v biomechanické laboratoři UK FTVS
.....XII

Příloha č. 4 – Dotazník a zdravotní stav

Dotazník a zdravotní stav

Otázky ze zdravotního dotazníku. Byl zpracován formou Google formuláře.

Jméno dítěte (iniciály):

Pohlaví: muž/ žena

Rok narození:

Výška (cm):

Váha (kg):

Je vaše dítě pravák nebo levák?

Mělo Vaše dítě v průběhu dětství nějaké zranění – jaké?

Mělo Vaše dítě v průběhu dětství nějakou operaci – jakou?

Má Vaše dítě deformitu páteře (skolióza, hyperkyfóza, hypokyfóza)?

Bylo někdy Vaše dítě vyšetřované pro hypermobilitu? V jaké části těla?

Vyhledal/a jste někdy fyzioterapii pro Vaše dítě? S jakými obtížemi?

Dělá Vaše dítě nějaký sport? Na jaké úrovni? Jak často týdně trénuje a jak často má zápasy/ soutěže?

Dělá Vaše dítě ke sportu nějaké kompenzační/ regenerační cvičení (jógu, plavání)?
.....

Příloha č. 5 – Kineziologické vyšetření

Kineziologický rozbor:

Vyšetření aspektů: pohled zezadu, pohled zepředu, pohled z boku

Vyšetření funkční délky DKK

Vyšetření palpací: klenba nohy, m. piriformis, m. triceps surae, m. quadriceps femoris, m. semitendinosus, m. semimembranosus, erector spinae, SI skloubení

Vyšetření kyčelního, kolenního a hlezenního kloubu metodou SFTR bilaterálně

Vyšetření hypermobility: zkouška založených paží, extendovaných loktů, zkouška šály, zkouška předklonu

Rozsah pohyblivosti páteře – Ottova a Shoberova distance

Vyšetření zkrácených svalů – m. ilipsoas, m. rectus femoris, m. tensor fasciae latae, m. biceps femoris, m. triceps surae

Vyšetření pohybových stereotypů: chůze, stoj na 1 DK, squat

Příloha č. 6 – Foto chůze probanda



Obrázek 1 – Fotky chůze probanda v biomechanické laboratoři UK FTVS