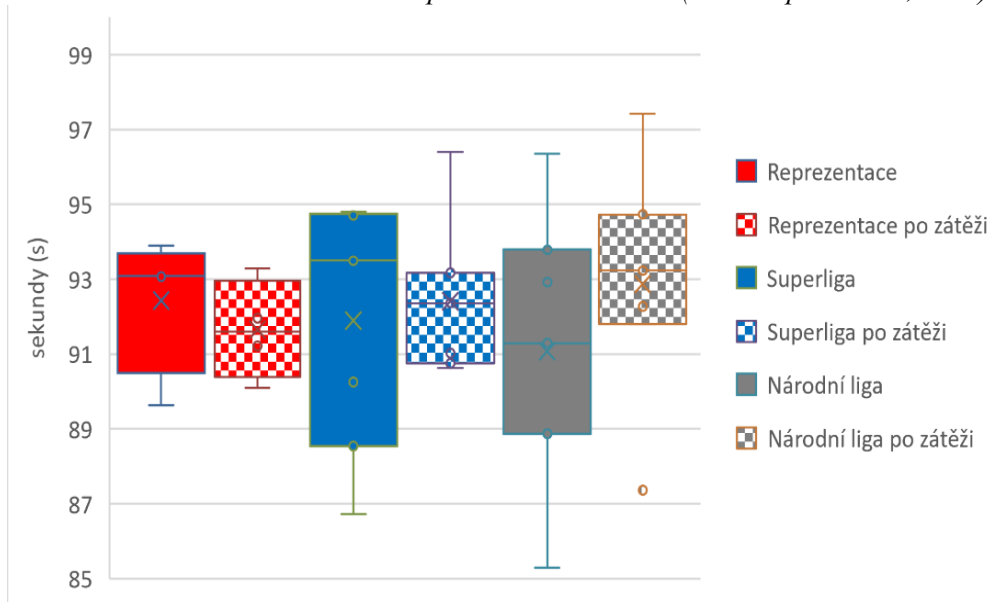
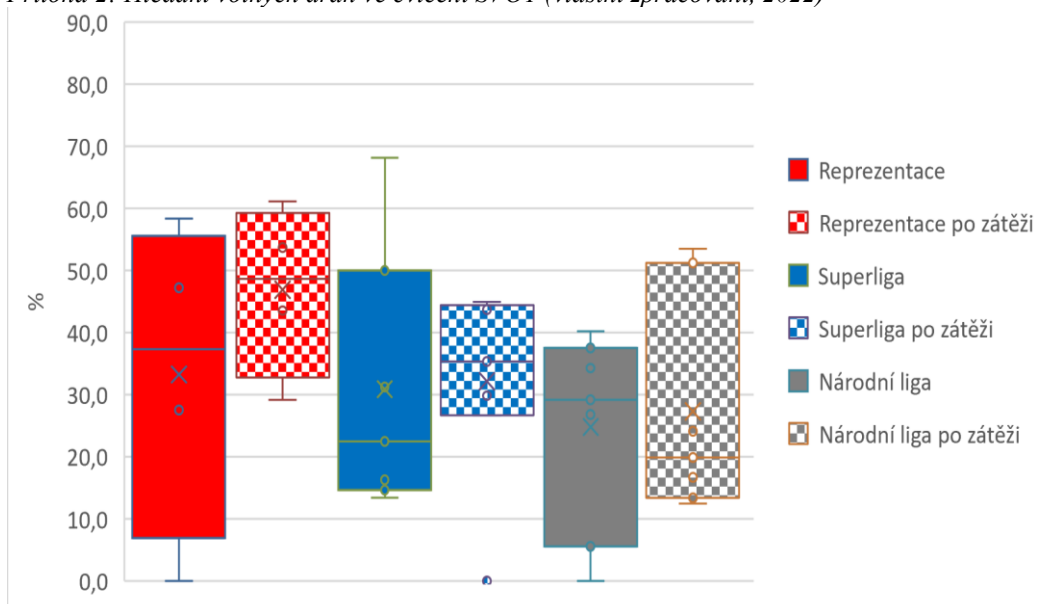


PŘÍLOHY

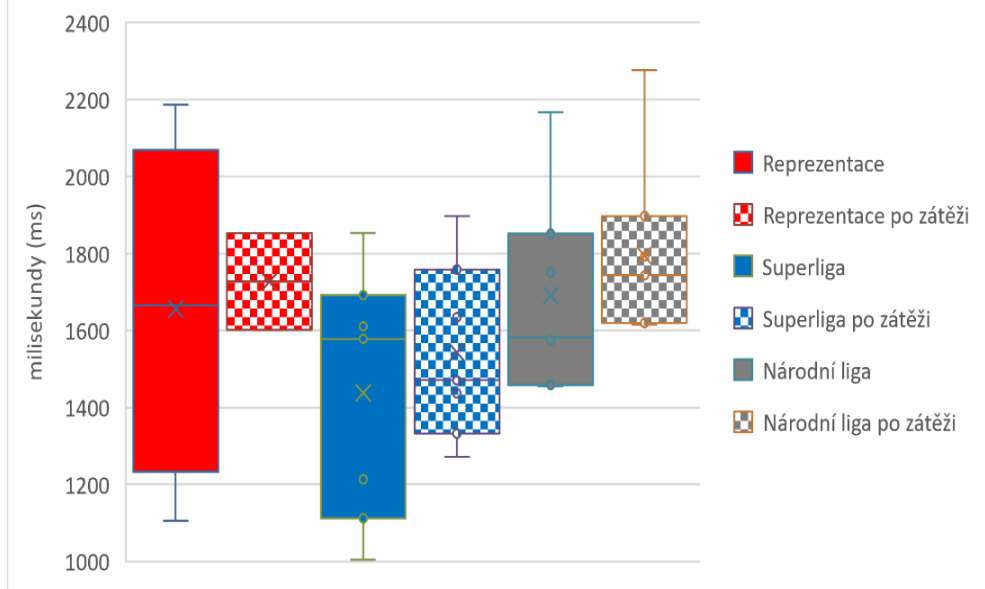
Příloha 1: Udržení hráčů v zorném poli ve cvičení SVO1 (vlastní zpracování, 2022)



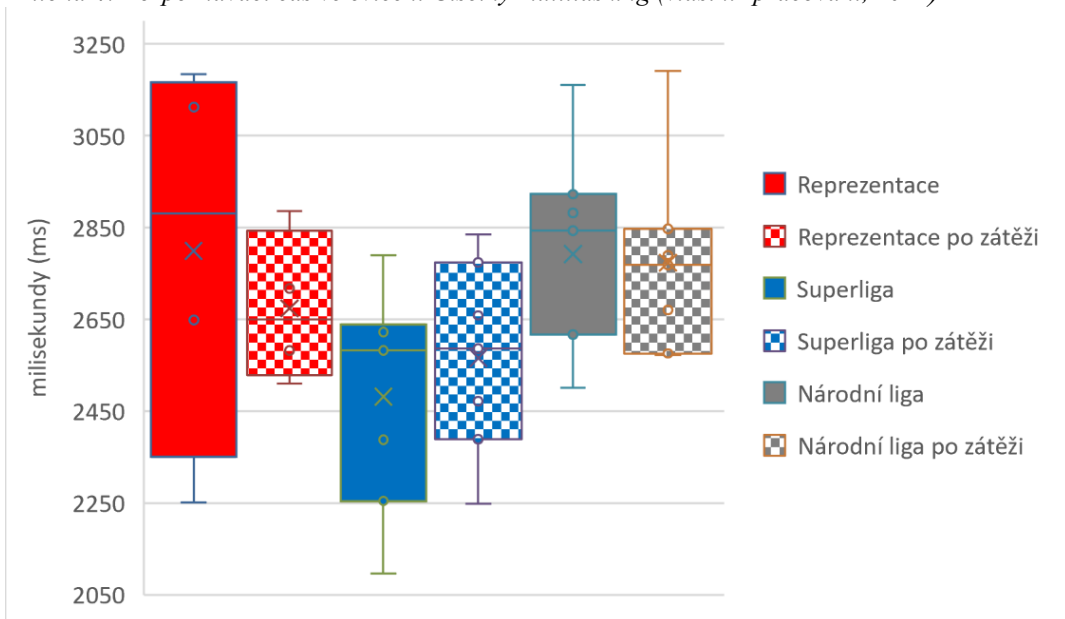
Příloha 2: Hledání volných drah ve cvičení SVO1 (vlastní zpracování, 2022)



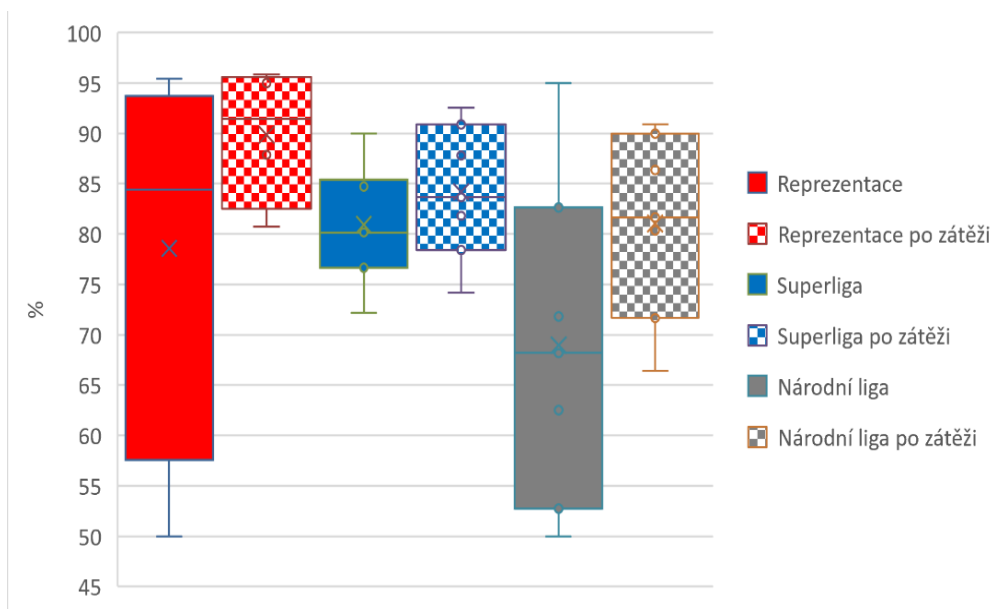
Příloha 3: Doba pro odehrání kotouče ve cvičení Číselný multitasking (vlastní zpracování, 2022)



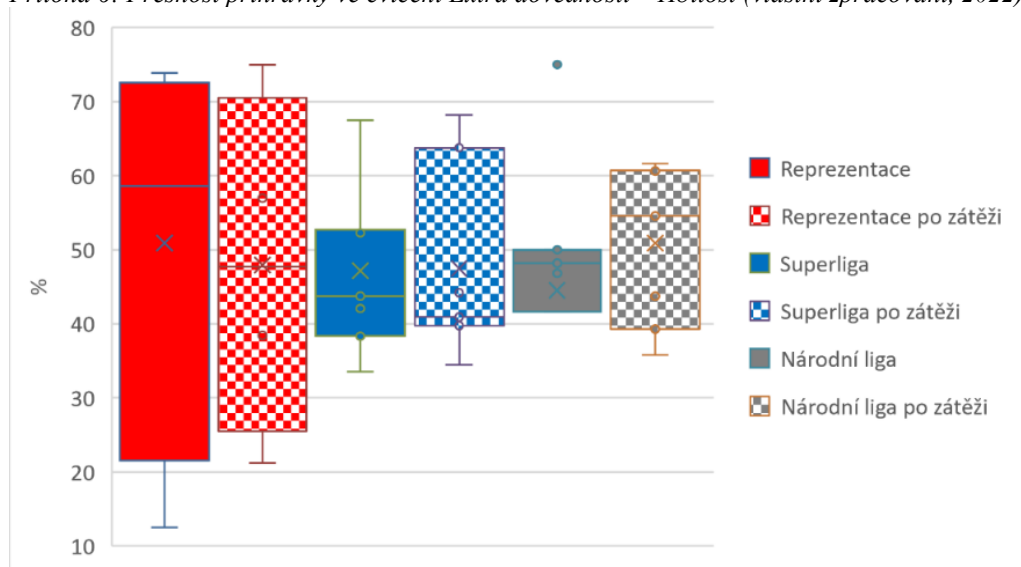
Příloha 4: Rozpoznávací čas ve cvičení Číselný multitasking (vlastní zpracování, 2022)



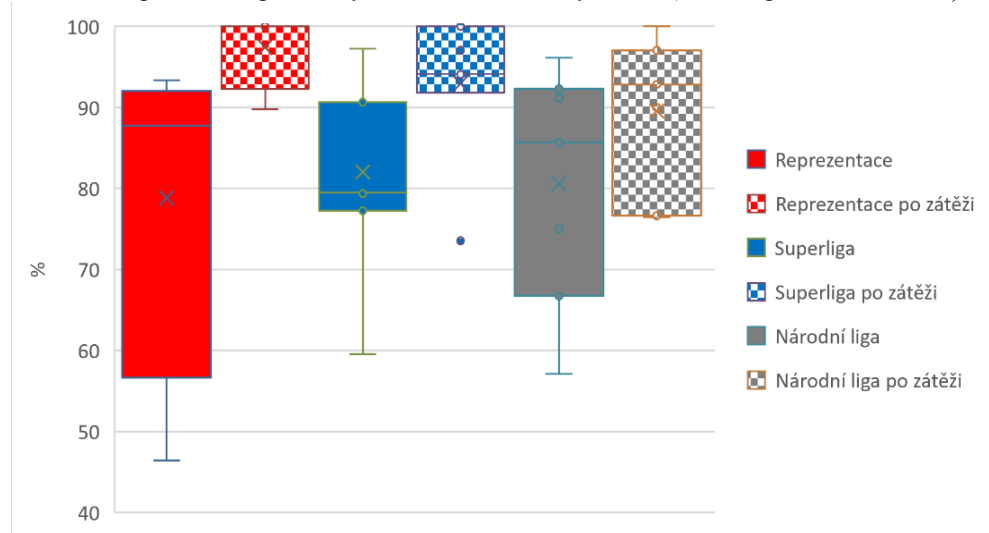
Příloha 5: Úspěšné přihrávky ve cvičení Extra dovednosti - Hbitost (vlastní zpracování, 2022)



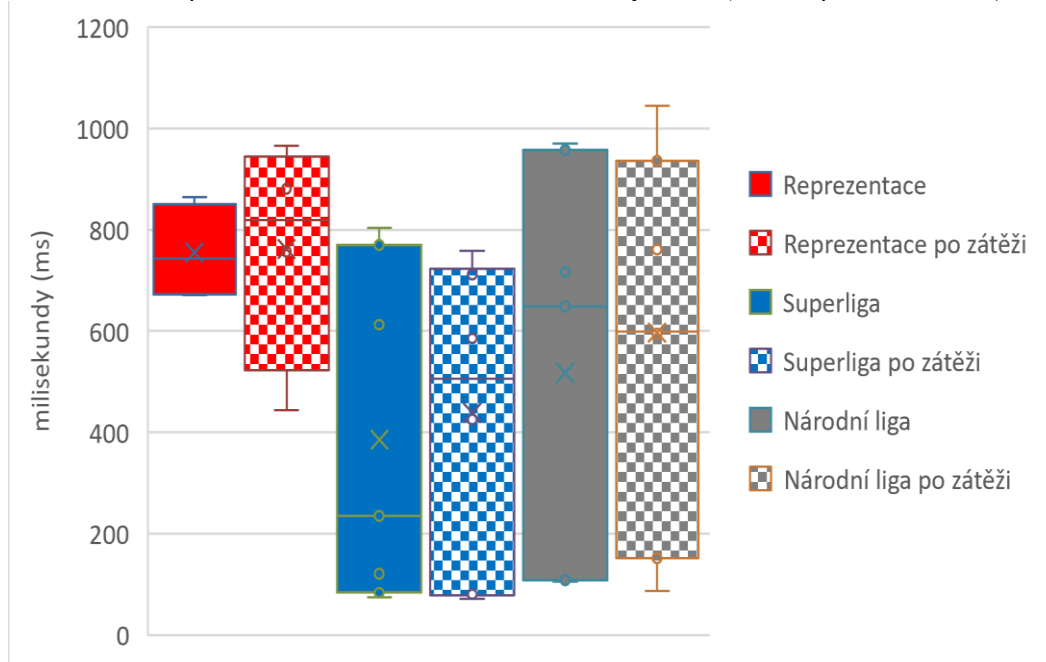
Příloha 6: Přesnost přihrávky ve cvičení Extra dovednosti – Hbitost (vlastní zpracování, 2022)



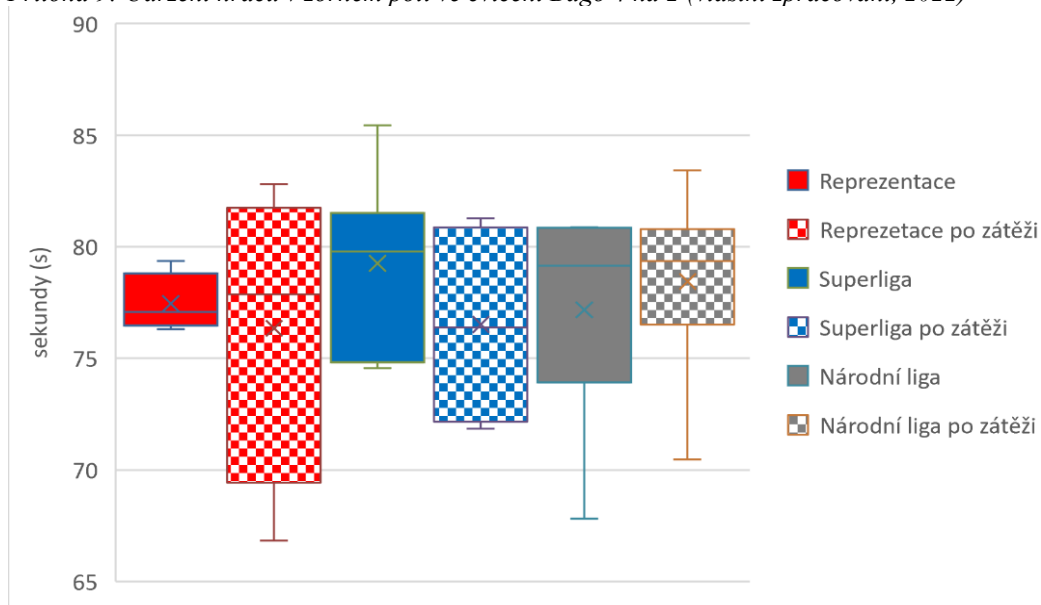
Příloha 7: Zpracované přihrávky ve cvičení Přihrávky 3 na 1 (vlastní zpracování, 2022)



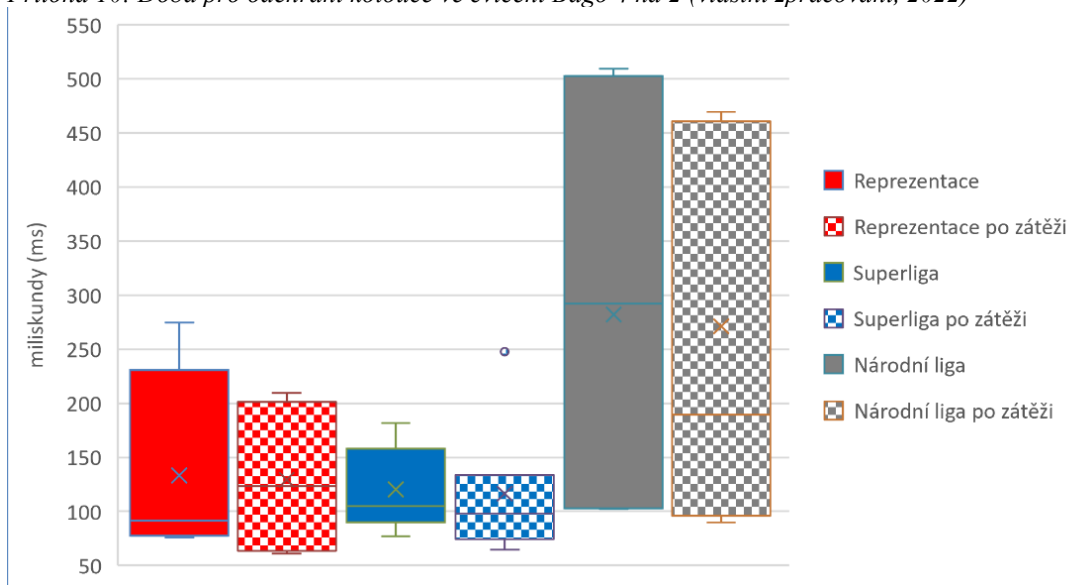
Příloha 8: Doba pro odehrání kotouče ve cvičení Přihrávky 3 na 1 (vlastní zpracování, 2022)



Příloha 9: Udržení hráčů v zorném poli ve cvičení Bago 4 na 2 (vlastní zpracování, 2022)



Příloha 10: Doba pro odehrání kotouče ve cvičení Bago 4 na 2 (vlastní zpracování, 2022)



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

Žádost o vyjádření Etické komise UK FTVS

k projektu výzkumné, kvalifikační či seminární práce zahrnující lidské účastníky

Název projektu: Vliv zatížení na úroveň kognice při rozhodovacích procesech ve vybrané sportovní hře

Forma projektu: výzkumná práce - bakalářská práce

Období realizace: leden 2022 – březen 2022

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

Předkladatel: Vojtěch Soukup

Hlavní řešitel: Vojtěch Soukup

Místo výzkumu (pracoviště): UK FTVS (laboratoř virtuální reality, biomedicínská laboratoř)

Vedoucí práce: doc. PaedDr. Tomáš Perič, Ph.D., Katedra pedagogiky, psychologie a didaktiky TV a sportu

Popis projektu: Projekt se uskuteční nejdříve v laboratoři virtuální reality, kde hráči podstoupí test v diagnostickém programu ve virtuální realitě, poté se přesunou do Biomedicínské laboratoři, kde podstoupí antropometrická měření a spiroergometrii, resp. zátěžový test na bicyklovém ergometru stupňovaný do „vita maxima“ během čehož jim bude v rámci testování odebrán vzorek kapilární krve ke stanovení pozátěžové hladiny laktátu, poté se přesunou znovu do Laboratoře virtuální reality k poslednímu otestování. Hlavním cílem projektu bude zjistit, jaký vliv má fyzická zátěž na rozhodovací procesy během hry. Data budou získávána softwarem a nebudou získávány žádné citlivé informace.

Charakteristika účastníků výzkumu: Tohoto projektu se zúčastní dospělí muži ve věku 19-26 let. Konkrétní výběr hráčů provádí hlavní řešitel práce. Do sledovaného souboru budou zařazeni jedinci tří výkonnostních kategorií – hráči Českého národního týmu (7 hráčů), hráči české Superligy (7 hráčů) a hráči české Národní ligy (7 hráčů), celkově tedy 21 hráčů. Všichni účastníci mají platnou zdravotní prohlídku od sportovního lékaře potvrzující schopnost zvýšené fyzické aktivity. Do projektu nemůže být zařazen hráč, který bude mít zranění, akutní zejména infekční onemocnění nebo hráč s jakýmkoliv onemocněním či omezením pohybového aparátu ani s kardiovaskulárním onemocněním či v úrazu a v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu. Nejprve zašlu oslovující email hlavním trenérům týmů, ze kterých budu hráče vybírat (viz níže Pozvání k účasti organizacím). Po jejich svolení k oslovení hráčů k testování v rámci výzkumu dále kontaktuji hráče osobně přes zprávy, domluví s nimi termín a seznámím je s konkrétní náplní testování.

Zajištění bezpečnosti: Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. Účast ve studii je dobrovolná. V rámci testování v Biomedicínské laboratoři UK FTVS budou použity neinvazivní metody – antropometrická měření a spiroergometrie, resp. zátěžový test na bicyklovém ergometru stupňovaný do „vita maxima“ pod dohledem kvalifikovaného laboranta Mgr. Tomáše Miky a hlavního řešitele za přítomnosti zdravotnického personálu laboratoře. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem. Invazivně bude v rámci testování odebrán vzorek kapilární krve ke stanovení pozátěžové hladiny laktátu, odběr krve provede kvalifikovaný zdravotnický pracovník laboratoře BML UK FTVS. Všechny odběry budou prováděny standardním postupem pro odběr biologického materiálu. Samotné testování ve virtuální realitě bude prováděno neinvazivní metodou a pod mým osobním dozorem.

Etické aspekty výzkumu: Účastníci nebudou z vulnerabilních skupin.

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

Ochrana osobních dat: 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: jména, pohlaví a věk respondentů, dále data získaná výše uvedenými metodami - které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Názvy jejich klubů nebudou v publikovaných pracích uváděny. V rámci výzkumu nebudu pracovat se jmény. Po získání potřebných dat jména nahradím čísly, pod kterými budu výsledky hráčů dále evidovat a zpracovávat. 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 jednotliví účastníci nebyli rozpoznatelní v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou do 1 dne po testování anonymizována. Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v bakalářské práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS. Po anonymizaci budou osobní data smazána.

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

Pořizování fotografií/videí/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné fotografie, videozáznam ani audiozáznam.

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

Text informovaného souhlasu (IS): přiložen

Povinností 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: 24.1.2022

Podpis předkladatele:

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.

prof. PhDr. Pavel Slepíčka, DrSc.

PhDr. Pavel Hráský, Ph.D.

Mgr. Eva Prokešová, Ph.D.

Mgr. Tomáš Ruda, Ph.D.

MUDr. Simona Majorová

Projekt práce byl schválen Etickou komisí UK FTVS pod jednacím číslem: 190/2021

dne: 24.1.2022

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
razítko UK FTVS Josefa Martího 31, 162 52, Praha 6

- 20 -

podpis předsedkyně EK UK FTVS

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

INFORMOVANÝ SOUHLAS k žádosti č.: 290/2021

Vážený pane,

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 Vaší účastí ve výzkumném projektu na UK FTVS v rámci bakalářské práce s názvem *Vliv zatížení na úroveň kognice při rozhodovacích procesech ve vybrané sportovní hře* prováděné na Fakultě tělesné výchovy a sportu Univerzity Karlovy, Josef Martího 269/31, 162 52 - Praha 6 – Vešleslavin, Česká republika v laboratoři virtuální reality a biomedicínské laboratoři.

Projekt bude probíhat v období: leden 2022 – březen 2022

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

Cílem výzkumného projektu je zjistit míru zhoršení hráčských dovedností a rozhodovacích procesů ve florbalu po fyzickém zatížení.

Způsob zásahu bude neinvazivní i invazivní. Budete se účastnit takticko-technických cvičení ve virtuální realitě, která budou provedena neinvazivně a zátěžového testu na bicyklovém ergometru stupňovaném do „vita maxima“. Invazivně bude v rámci testování odebrán vzorek kapilární krve ke stanovení pozátěžové hladiny laktátu.

Výzkum Vám zabere pouze 1 hod. v případě, že se dokážeme dohodnout na termínu, kdy podstoupíte všechny jeho části najednou (2x virtuální realita, 1x zátěžový test). V případě, že všechny části nepodstoupíte najednou, budete se muset na Fakultu tělesné výchovy a sportu dostavit 2x (1. návštěva = 1x virtuální realita, 2. návštěva = 1x zátěžový test, 1x virtuální realita).

Nejdříve v laboratoři virtuální reality podstoupíte test v diagnostickém programu ve virtuální realitě, který bude v podobě 5 diagnostických cvičení, která budou simulovat herní situace. Celá diagnostika bude probíhat přibližně 20 min. a podstoupíte ji před a ihned po zátěžovém testu, tedy dvakrát.

Poté se přesunete do Biomedicínské laboratoře, kde podstoupíte antropometrická měření a spiroergometrii, resp. zátěžový test na bicyklovém ergometru stupňovaný do „vita maxima“, během čehož Vám bude v rámci testování odebrán vzorek kapilární krve z prstu ke stanovení pozátěžové hladiny laktátu. Časová náročnost této části bude závislá na úrovni Vaší kondice, může se tedy pohybovat od 5 do 15 min (společně s antropometrickým měřením a zahřívací fází na bicyklovém ergometru). Tuto zátěž podstoupíte pouze jednou.

Poté se přesunou znovu do Laboratoře virtuální reality k druhému, a tedy poslednímu otestování. Bude probíhat úplně stejně jako první testování, tedy podstoupíte stejných 5 diagnostických cvičení ve stejném pořadí i podmínkách. Časová náročnost bude znovu přibližně 20min.

Hlavním cílem projektu bude zjistit, jaký vliv má fyzická zátěž na rozhodovací procesy během hry.

Časová náročnost celého testování bude přibližně 1 hodina.

Rizika prováděného výzkumu nebudou vyšší než běžně očekávaná rizika u aktivit a testování prováděných v rámci tohoto typu výzkumu. V rámci testování v Biomedicínské laboratoři FTVS UK budou použity neinvazivní metody – antropometrická měření a spiroergometrie, resp. zátěžový test na bicyklovém ergometru stupňovaný do „vita maxima“ pod dohledem kvalifikovaného laboranta Mgr. Tomáše Miky a hlavního řešitele za přítomnosti zdravotnického personálu laboratoře. Bezpečnost bude zajištěna standardním způsobem.

Invazivně bude v rámci testování odebrán vzorek kapilární krve ke stanovení pozátěžové hladiny laktátu, odběr krve provede kvalifikovaný zdravotnický pracovník laboratoře BML UK FTVS.

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

Všechny odběry budou prováděny standardním postupem pro odběr biologického materiálu. Samotné testování ve virtuální realitě bude prováděno neinvazivní metodou a pod mým osobním dozorem.

Vaše účast na projektu nebude možná v případě výskytu akutního zejména infekčního onemocnění či v případě chronických onemocnění představujících kontraindikaci pro zátěž během zátěžových testů, zranění jakéhokoliv omezení pohybového aparátu ani s kardiovaskulárním onemocněním či v úrazu a v rekonvalescenci po onemocnění či úrazu.

Přínosem tohoto výzkumného projektu pro Vás bude zjištění, zda a jakým konkrétním způsobem ovlivňuje fyzická zátěž hráčské dovednosti a rozhodovací procesy. A zda se nachází nějaký vztah mezi hráčskou úrovní sportovce a úrovní míry zhoršení těchto dovedností, či nikoliv.

Vaše účast v projektu je dobrovolná a nebude finančně ohodnocená.

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: jména, pohlaví a věk respondentů, dále data získaná výše uvedenými metodami - které budou bezpečně uchovány na heslem zajištěném počítači v uzamčeném prostoru, přístup k nim bude mít hlavní řešitel. Názvy Vašich klubů nebudou v publikovaných pracích uváděny. V rámci výzkumu nebudou pracovat se jmény. Po získání potřebných dat jména nahradím čísly, pod kterými budu výsledky hráčů dále evidovat a zpracovávat.

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 jednotliví účastníci nebyli rozpoznatelní v textu práce. Osobní data, která by vedla k identifikaci účastníků výzkumu, budou do 1 dne po testování anonymizována pomocí číselných označení. Získaná data budou zpracovávána, bezpečně uchována a publikována v anonymní podobě v bakalářské práci, případně v odborných časopisech, monografiích a prezentována na konferencích, případně budou využita při další výzkumné práci na UK FTVS. Po anonymizaci budou osobní data smazána.

Pořizování fotografií/videl/audio nahrávek účastníků: Během výzkumu nebudou pořizovány žádné fotografie, videozáznam ani audiozáznam.

V maximální možné míře zajistím, aby získaná data nebyla zneužita.
S celkovými výsledky a závěry výzkumného projektu se můžete seznámit na e-mailové adrese: vojta.souky@gmail.com

Jméno a příjmení předkladatele a hlavního řešitele projektu: Vojtěch Soukup
Jméno a příjmení osoby, která provedla poučení: Vojtěch Soukup 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 mám platnou zdravotní prohlídku od sportovního lékaře bez omezení způsobilosti k pohybovým aktivitám.**

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: