

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Klasifikace TMP dle Peck et al. (2014) a Schiffman et al. (2014)

1.1 Poruchy TMK	1.2 Poruchy svalů podílejících se na mastikaci
i. Bolest TMK - arthralgie - artritida	1.2.1 Bolest svalů - myalgie ○ lokální myalgie ○ myofasciální bolest ○ myofasciální bolest s vyzářováním - tendinitis - myositis - spasmus
ii. Poruchy kloubu - dislokace disku s repozicí - dislokace disku s repozicí s dočasnou blokádu pohybu (intermittent locking) - dislokace disku bez repozice s omezeným otevíráním - dislokace disku bez repozice bez omezeného otevírání	1.2.2 Kontraktura
iii. Hypomobilita - adheze, adherence - ankylóza	1.2.3 Hypertrofie
iv. Hypermobilní poruchy - subluxace luxace	1.2.4 Nádorové onemocnění
v. Onemocnění kloubu - degenerativní kloubní onemocnění - systémové artritidy - kondylolýza - osteochondrosis dissecans - osteonekróza - nádorové onemocnění - synoviální chondromatóza	1.2.5 Pohybové poruchy - orofaciální dyskineze - oromandibulární dystonie
	1.2.6 Systémové/centrální bolesti svalů podílejících se na mastikaci - fibromyalgie - centrálně zprostředkovaná myalgie
vi. Fraktury	1.3 Bolest hlavy spojená s TMP
vii. Kongenitální a vývojové poruchy - aplázie - hypoplázie - hyperplázie	1.4 Přidružené struktury - koronoidní hyperplazie - koronoidní ankylóza

Příloha č. 2: Klasifikace TMP dle Okesona (2020)

1. Degenerace diskokondylárního komplexu	2. Strukturální inkompatibilita	4. Chronická hypomobilita mandibuly
1.1 dislokace disku	2.1 adherence, adheze	4.1 ankylóza
1.2 vnitřní degenerace (derangement)	2.2 subluxace (hypermobilita)	4.2 svalová kontraktura
1.3 dislokace disku s repozicí - jednoduché lupání - reciproční lupání	2.3 luxace	5. Koronoidní interference
1.4 úplná dislokace disku	3. Zánětlivá kloubní onemocnění	6. Poruchy růstu
1.5 dislokace disku s dočasnou blokádou pohybu (intermittent locking)	3.1 synovitida, kapsulitida, retrodiscitida, artritida	6.1 poruchy růstu kosti - ageneze - hypoplazie - hyperplazie - neoplazie
1.6 dislokace disku bez repozice	3.2 polyartritidy	6.2 poruchy růstu svalu - hypotrofie - hypertrofie
	3.3 zánětlivá onemocnění okolních tkání - tendinitis šlachy m. temporalis - zánět <i>lig. stylomandibulare</i>	

Příloha č. 3: Stanovisko Etické komise FN Motol

FN MOTOL

ETICKÁ KOMISE PRO MULTICENTRICKÁ KLINICKÁ HODNOCENÍ
FAKULTNÍ NEMOCNICE V MOTOLE
Ethics Committee for Multi-Centric Clinical Trials of the University Hospital Motol

✉ V úvalu 84, 150 06 Praha 5 ☎ 224 431 195 📠 224 431 196 🌐

etickakomise@fnmotol.cz

www.fnmotol.cz

STANOVISKO ETICKÉ KOMISE K VÝZKUMNÉMU PROJEKTU
OPINION OF THE ETHICS COMMITTEE ON RESEARCH PROJECT

Název projektu / *Full Title of the Project* :

**Porovnání dílčích parametrů kineziologického a stomatologického
vyšetření u pacientů se symptomatickou poruchou temporomandibulárního
kloubu /**

***Comparison of Particular Parameters of Kinesiological and Dental
Examination in Patients with Symptomatic Temporomandibular Joint
Disorder***

Hlavní řešitel: **Bc. Kateřina Mičánková** (studentka 1. ročníku NMgr. Fyzioterapie, 2. LF UK,
Praha)

Vedoucí práce: **doc. MDDr. MUDr. Jiří Šedý, Ph.D., MBA**, Klinika zubního lékařství
LF UPOL, Olomouc a 3DK dentální klinika, Praha

EK vydává souhlasné stanovisko / *EC issue favourable opinion*

Datum přijetí / *Date of Submission*: **20. 1. 2021**
Datum jednání EK / *Date of EC Session*: **24. 2. 2021**

Č.j: **EK- 61/21**

Etická komise prohlašuje, že byla ustavena a pracuje podle jednacího řádu v souladu se správnou
klinickou praxí (GCP) a platnými předpisy / *The Ethics committee hereby declares that it was
established and operates in accordance with its Rules of Procedure in compliance with Good
Clinical Practice and valid legal regulations.*

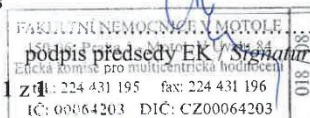
24. 2. 2021

.....
Datum / *Date*

MUDr. Vratislav Šmelhaus

.....
předseda / *Chairman*

Stránka



.....
podpis předsedy EK / *Signature of Chairman*

Příloha č. 4: Letáček pro nábor kontrolních probandů

STUDIE – ČELISTNÍ KLOUB

Vážená paní, vážený pane,

tímto si Vás dovoluji oslovit ohledně účasti ve studii, která se věnuje čelistnímu kloubu a do které hledáme zdravé probandy. Jmenuji se Kateřina Mičánková a studuji navazující magisterské studium fyzioterapie na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy. Vedoucím mé práce je doc. MDDr. MUDr. Jiří Šedý, Ph.D., MBA. Výsledky práce budou použity do mé diplomové práce a odborných publikací.

Jaké benefity byste získal/a účastí ve studii?

- 1) poskytnutí preventivního stomatologického vyšetření doc. MDDr. MUDr. Šedým, Ph.D., MBA
- 2) zhotovení RTG snímků chrupu, hlavy a krční páteře, které Vám mohou být následně zaslány
- 3) fyzioterapeutické vyšetření, rozbor pohybového aparátu

Účast ve studii je zcela zdarma a je bez nároku na odměnu.

Podmínky, které musíte splnit pro účast ve studii:

- 1) věk nad 18 let a do 65 let
- 2) nepřítomnost revmatoidního onemocnění (revmatoidní artritida, morbus Bechtěrev aj.)
- 3) nepřítomnost bolesti v čelistním kloubu a v oblasti zubů a tváře
- 4) nepřítomnost zvukových fenoménů (lupání, vrzání) v čelistním kloubu
- 5) nepřítomnost tinnitu (pískání, hučení v uších)
- 6) nepřítomnost těhotenství

Vyšetření se skládá z:

- 1) zhotovení RTG snímků chrupu, hlavy a krční páteře
- 2) odebrání anamnézy (předchorobí)
- 3) vyšetření stomatologem
- 4) fotodokumentace (chrupu a celého těla ve spodním prádle)
- 5) vyšetření fyzioterapeutem

Vyšetření trvá přibližně **jednu hodinu** a probíhá na zubní klinice **3DK v Praze (u metra Želivského)**.

Vyšetřovanému může způsobit maximálně mírné nepohodlí, ovšem pouze v rámci standardních vyšetření (typicky zvýšený tah svalů a vazů, palpační citlivost svalů apod.).

Pro zájem o účast ve studii či případné dotazy mě prosím kontaktujte na adrese studie.celistnikloub@gmail.com

Za pozornost děkuje Bc. Kateřina Mičánková



Příloha č. 5: Informovaný souhlas

3DK s.r.o.
U Zdravotního ústavu 2213/8
100 00 Praha 10
www.3dk.cz
info@3dk.cz

Informovaný souhlas

Jméno:
Datum narození:

Vážená paní, vážený pane,

tímto Vás žádáme o účast ve studii probíhající na Klinice 3DK, která se věnuje problematice čelistního kloubu. Cílem studie je zmapovat a zhodnotit klinický význam parametrů, které budou získány stomatologickým a fyzioterapeutickým vyšetřením. Mezi tyto parametry patří vyšetření zubů, čelistního kloubu, svalově-vazivového aparátu hlavy a krku, goniometrické vyšetření rozsahů pohybů a také hodnocení postury. Součástí ošetření je i fotodokumentace chrupu i celého těla. V rámci studie budou také zhotoveny 2–3 rentgenové snímky.

Všechny popsané techniky, metody a procedury jsou standardně užívány při vyšetřování pacientů na naší klinice. Nejsou nám známa žádná přídatná rizika, která by vyplývala z Vaší účasti ve studii. Vyšetření jsou prováděna s maximálním ohledem na Váš zdravotní stav, tj. aby byla minimalizována míra Vašeho nepohodlí, zvýšené citlivosti či bolesti. Vyšetření neobsahuje žádnou invazivní metodu, porušující integritu lidského těla.

Studie se nemůžete zúčastnit, pokud:

- a) je Vám méně než 18 a více než 65 let
- b) nejste těhotná
- c) trpíte systémovým onemocněním pojivové tkáně (např. revmatoidní artritida, Bechtěrevova choroba, lupus erythematodes)

Buďte prosím ujištěn(a), že nemožnost zúčastnit se studie či Váš nesouhlas podílet se na studii nijak nemění průběh ani podmínky následně poskytované léčby.

Výsledky této práce budou zpracovány a publikovány takovým způsobem, aby byla zachována Vaše anonymita, na fotografiích bude znemožněna identifikace. Výsledky a fotografie budou použity k přednáškám na odborných fórech, publikaci odborné studie ve vědeckém časopise a k diplomové práci Bc. Kateřiny Mičánkové.

Tímto prohlašuji, že se studie dobrovolně zúčastním. Dávám souhlas doc. Jiřímu Šedému, Mgr. Anně Kieslingové a Bc. Kateřině Mičánkové k zpracování a k anonymnímu publikování získaných dat a fotografií. Prohlašuji, že jsem si vědom, že od tohoto rozhodnutí mohu kdykoliv odstoupit bez udání důvodu, a že mohu v průběhu studie kdykoliv klást otázky, a to osobně či emailem:

Doc. MDDr. MUDr. Jiří Šedý, Ph.D., MBA (sedy@3dk.cz)

Mgr. Anna Kieslingová (akiesling@seznam.cz)

Bc. Kateřina Mičánková (micankova.k@seznam.cz)

Dále prohlašuji, že (1) je mi více než 18 a méně než 65 let, (2) netrpím systémovým onemocněním pojivové tkáně a (3) nejsem těhotná (u žen).

V Praze dne:

Podpis:

Příloha č. 6: Dotazník PHQ-4 (Kroenke, Spitzer a Williams, 2003; Kroenke et al., 2007; Kroenke et al., 2009), staženo z oficiálních internetových stránek společnosti Pfizer®

ZDRAVOTNÍ DOTAZNÍK PHQ-4

Jméno:

Datum:

Jak často jste během posledních dvou týdnů trpěl/a následujícími problémy? <i>(Pro označení odpovědi použijte znak „ ✓ ”)</i>	Vůbec ne	Několik dnů	Více než polovinu dnů	Téměř každý den
1. Cítil/a jsem se nervózní, úzkostný/á nebo napjatý/á	0	1	2	3
2. Nedokázal/a jsem si přestat dělat starosti nebo své starosti ovládnout	0	1	2	3

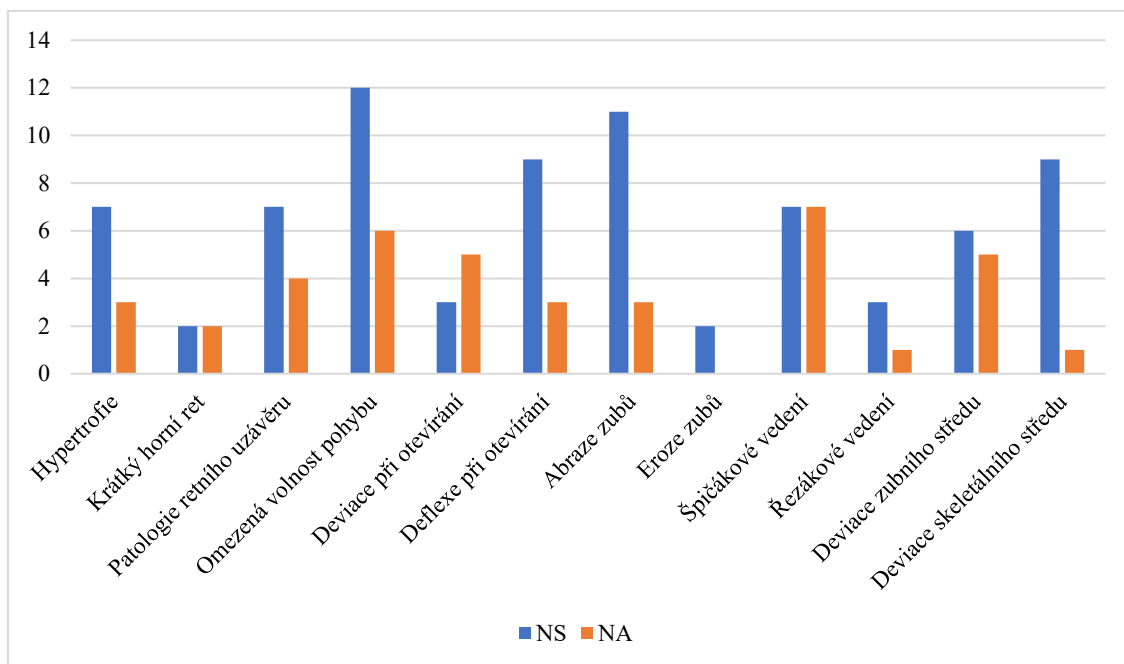
Jak často Vás trápil některý z uvedených problémů v posledních 2 týdnech? <i>(Pro označení odpovědi použijte znak „ ✓ ”)</i>	Vůbec ne	Několik dnů	Více než polovinu dnů	Téměř každý den
3. Malý zájem nebo potěšení z věcí, které děláte	0	1	2	3
4. Pocit, že jste na dně, pocit deprese nebo beznaděje	0	1	2	3

Příloha č. 7: Popisná statistika dat zubního vyšetření

Tabulka A – popisná statistika ordinálních dat zubního vyšetření (*S* = symptomatická, *A* = asymptomatická, *N* = počet jedinců ve skupině, *SE* = standard error of mean, *SD* = směrodatná odchylka)

	Skupina	N	Průměr	SE	Medián	SD	Maximum	Minimum
Palpační bolestivost svalů	S	18	11,7	2,15	10	9,13	37	0
	A	12	4,17	1,89	1,5	6,56	22	0
Mapa bolesti	S	18	1,5	0	1	1,69	6	0
	A	12	1,33	0,62	0	2,15	7	0
Otevření [mm]	S	18	39,1	3,29	41	14	57	0
	A	18	45,1	1,64	46	5,7	51	31
Lateropulze vlevo [mm]	S	18	9,56	0,99	10	4,22	16	0
	A	12	10,6	0,85	11,5	2,94	13	4
Lateropulze vpravo [mm]	S	18	9,06	0,81	10	3,44	12	0
	A	12	10,7	0,83	10,5	2,87	16	6

Graf A – popisná statistika nominálních hodnot zubního vyšetření (*NS* = počet jedinců, kteří byli v daném parametru hodnoceni kladně ve skupině symptomatické; *NA* = počet jedinců, kteří byli v daném parametru hodnoceni kladně ve skupině asymptomatické)



Příloha č. 8: Popisná statistika dat kineziologického vyšetření

Tabulka B a C – popisná statistika ordinálních dat kineziologického vyšetření (*S* = symptomatická, *A* = asymptomatická, *SEM* = standard error of mean, *SD* = směrodatná odchylka, *Cp* = krční páteř, *l. dx.* = vpravo, *l. sin.* = vlevo)

	Skupina	Ventrální	Dorzální	Lateroflexe	Lateroflexe	Rotace celé	Rotace celé	Rotace C1-C2	Čepojevova	
		flexe Cp	flexe Cp	Cp l. sin.	Cp l. dx.	Cp l. sin.	Cp l. dx.	l. sin.	zkušňka	
Průměr	S	40,4	52,4	25,9	27,3	58,6	51,8	43,6	41	1,84
	A	48,3	65	29,9	31,3	64,9	60,3	48,5	45,6	1,52
SEM	S	2,98	3,47	1,78	1,49	3,15	3,45	2,65	1,96	0,308
	A	2,42	2,72	2,14	2,51	3,25	3,92	3,29	2,75	0,284
Medián	S	41	52,5	25	25,5	60	54,5	45	41,5	1,45
	A	45	63,5	31	32,5	66,5	60	45,5	45	1,4
SD	S	12,5	14,7	7,55	6,31	13,4	14,6	11,3	8,32	1,31
	A	8,38	9,43	7,43	8,71	11,3	13,6	11,4	9,51	0,983
Minimum	S	20	30	15	18	25	20	20	24	0,3
	A	34	54	12	10	42	40	35	30	0,1
Maximum	S	65	80	45	42	80	73	65	55	5
	A	64	82	40	45	80	81	70	60	3

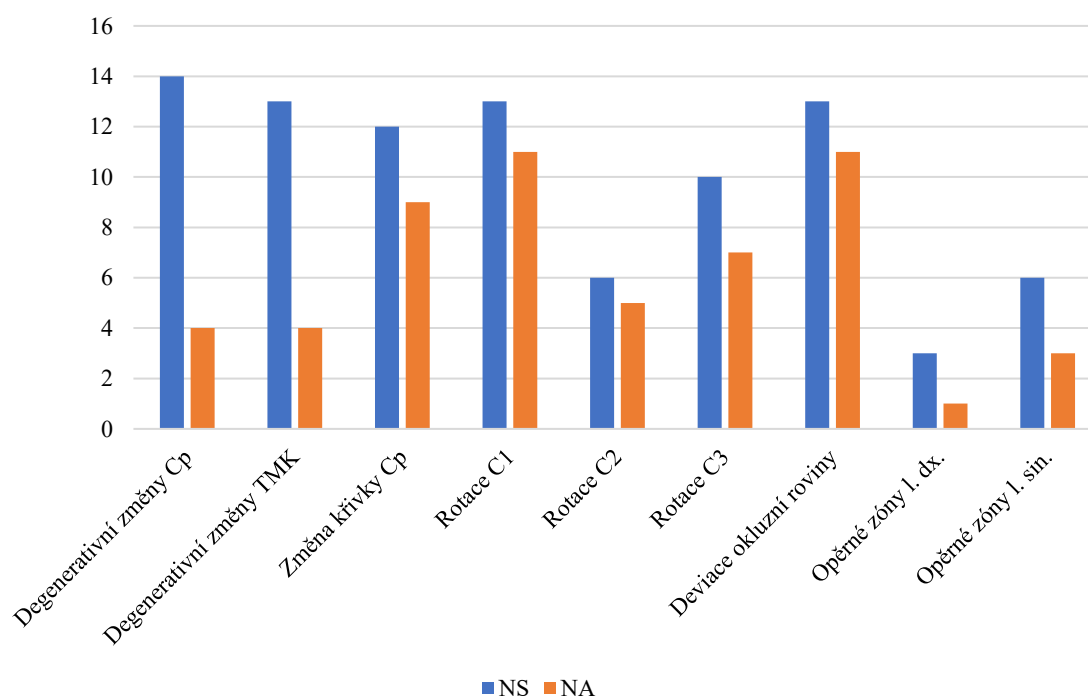
	Skupina	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub	Kýčelní kloub		
		flexe l. dx.*	flexe l. sin.*	extenze l. dx.	extenze l. sin.	abdukce l. dx.	abdukce l. sin.	addukce l. dx.	addukce l. sin.	IR l. dx.	IR l. sin.	
Průměr	S	119	117	16,4	17,4	31,9	32,4	27,3	25,8	28,7	28,8	26,1
	A	130	125	15,3	16,6	33,2	31,5	26,6	25,2	27,7	28,4	27,2
SEM	S	2,57	2,72	1,33	1,09	2,42	3,37	1,69	1,17	2,67	1,68	1,85
	A	2,37	2,38	1,5	1,47	2,57	2,07	1,38	0,796	1,63	2,92	2,22
Medián	S	119	119	15,5	17	30	27,5	25	25	29	29,5	25,5
	A	131	125	15	15,5	31	32	26	25	29	27,5	30
SD	S	10,9	11,5	5,64	4,63	10,3	14,3	7,16	4,95	11,3	7,15	7,83
	A	8,2	8,25	5,21	5,09	8,91	7,17	4,8	2,76	7,58	5,66	7,7
Minimum	S	95	95	5	5	20	15	20	18	15	10	15
	A	115	109	7	9	22	21	20	20	14	11	13
Maximum	S	135	135	25	25	50	60	45	40	45	50	41
	A	143	136	25	27	50	45	35	30	40	35	38

Příloha č. 9: Popisná statistika dat RTG snímků

Tabulka D – popisná statistika ordinálních dat RTG snímků (*S* = symptomatická, *A* = asymptomatická, *SEM* = standard error of mean, *SD* = směrodatná odchylka, *C0/C1* = vzdálenost mezi okcipitem a atlasem, *C1/C2* = vzdálenost mezi atlasem a axisem, *C2/C3* vzdálenost mezi axisem a třetím krčním obratlem)

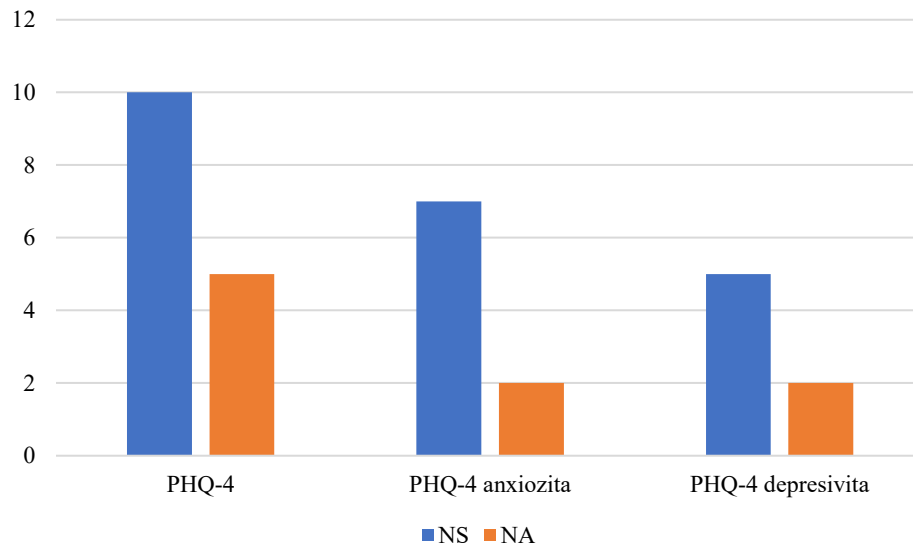
	Skupina	Průměr	SEM	Medián	SD	Minimum	Maximum
C0/C1 [mm]	S	7,05	0,754	7,4	3,2	0,3	13,7
	A	7,06	0,654	7,65	2,27	3,6	11,3
C1/C2 [mm]	S	4,43	0,455	3,9	1,93	1,3	8,8
	A	4,93	0,686	5,3	2,38	1,4	9
C2/C3 [mm]	S	5,81	0,667	6,1	2,83	0	10
	A	8,34	2,145	6,85	7,43	1,6	31,1

Graf B - popisná statistika nominálních hodnot RTG (*NS* = počet jedinců, kteří byli v daném parametru hodnoceni kladně ve skupině symptomatické; *NA* = počet jedinců, kteří byli v daném parametru hodnoceni kladně ve skupině asymptomatické)



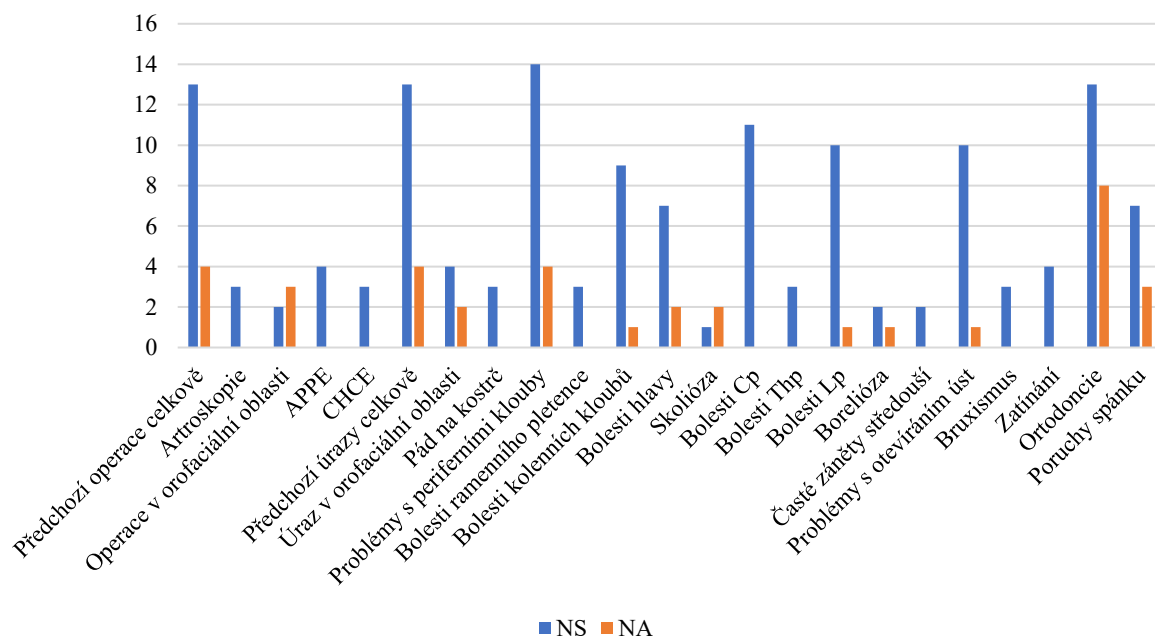
Příloha č. 10: Výsledky dotazníku PHQ-4

Graf C – znázornění výsledků dotazníku PHQ-4 (NS = počet jedinců, kteří byli hodnoceni v dotazníku kladně ve skupině symptomatické, NA = počet jedinců, kteří byli hodnoceni v dotazníku kladně ve skupině asymptomatické)



Příloha č. 11: Výsledky anamnestických dat

Graf D – znázornění výskytu daných anamnestických údajů v jednotlivých skupinách (NS = počet jedinců, kteří při dotazu na konkrétní údaj odpověděli kladně v symptomatické skupině, NA = počet jedinců, kteří při dotazu na konkrétní údaj odpověděli kladně v asymptomatické skupině)



■ NS ■ NA