

# **Klinika otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku UNB a LFUK**

**Univerzitná nemocnica Bratislava  
Nemocnica sv.Cyrila a Metoda,  
Antolská 11, 851 07 Bratislava**

## **Správa o činnosti za rok 2020**

**Prednosta kliniky: Prof. MUDr. Milan Profant, CSc.**

**Zástupcovia prednostu:**

**Doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., zástupca pre pedagogickú  
činnosť**

**MUDr. Tibor Barta, PhD, zástupca prednostu kliniky pre liečebnú  
činnosť**



## Komplexná správa o činnosti Kliniky otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku (ORL a ChHK) UNB a LFUK za rok 2020

### Personálne obsadenie pracoviska:

#### pracovníci LFUK (4,35 LM)

Prof. MUDr. Profant Milan, CSc.	prednosta - úväzok podľa ZL 2018	0,8
Doc. MUDr. Kabátová Zuzana, CSc.	Zástupkyňa prednostu	0,5
Doc. MUDr. Štefanička Patrik, PhD.		0,5
Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD.		0,5
MUDr. RNDr. Varga Lukáš, PhD		0,5
MUDr. Gabriela Pavlovčinová, PhD.		0,5
MUDr. Javorská Zuzana	od 31.08. 2019 (PhD denné štúdium)	0,3
MUDr. Janka Antalová		0,5
MUDr. Michaela Wzošová	(PhD denné štúdium)	0,3

#### zdravotnícki pracovníci (lekári), atestácie (10,6LM)

MUDr. Barta Tibor, PhD., zástupca prednostu	1,0	
MUDr. Jäger Milan	0,6	ukončil prac.pomer
MUDr. Matulník Peter	1,0	
MUDr. Siváček Ján	1,0	
MUDr. Pospíšilová Zuzana	1,0	
MUDr. Nechojdomová Daniela, PhD.	1,0	
MUDr. Rosolanka Michal	1,0	
MUDr. Marková Andrea	MD 1,0	
MUDr. Lužáková Alica	1,0	
MUDr. Bercíková Branislava	1,0	
MUDr. Babinec Matej	1,0	
MUDr. Viglaská Diana	1,0	príprava na atestáciu
Mgr. Žofia Frajková logopédka	0,3	

#### c/ lekári cirkulujúci pred atestáciou

MUDr. Lukáčová Kristína	predatestačný pobyt ORL
MUDr. Krchňavá Kristína	predatestačný pobyt Trnava
MUDr. Homolová Mária	predatestačný pobyt NUDCH
MUDr. Čverha Martin	predatestačný pobyt NUDCH
MUDr. Václavík Tomáš	predatestačný pobyt ORL Ružinov (rezident SZU)
MUDr. Záborská Marianna	predatestačný pobyt ORL Trnava
MUDr. Rada Dušan	predatestačný pobyt ORL Ružinov
MUDr. Pilarčíková Katarína	predatestačný pobyt ORL Nitra
MUDr. Radičová Lenka	predatestačný pobyt ORL klinika NDCH

MUDr. Vidanová Gabriela      predatestačný pobyt Foniatické odd.UNB  
MUDr. Hlávková Zuzana      predatestačný pobyt Trnava  
MUDr. Matejová Ivana      predatestačný pobyt

**d/ SZP – 35 , praktická sestra – 3, referentka pre zdrav. dokumentáciu- 1,  
PZP - 7**

**SZP**

**Mgr. Petříková Alena - vedúca sestra**

**Studená Eva – úseková sestra**

**Mgr. Kalužayová Alexandra- úseková sestra**

**Hubková Regína - referentka pre zdravotnú dokumentáciu,**

**Horváthová Lýdia- sestra na ambulancii**

**Hlavatá Anna- sestra na ambulancii**

**Gašparová Júlia - sestra na ambulancii**

**Drabantová Janka- sestra na ambulancii**

**Buciová Mária- praktická sestra na ambulancii – preklad na amb.FD 7.1.2020**

**Šuttová Silvia - sestra na ambulancii**

**Špalková Izabela- sestra na ambulancii**

**Vargová Mária – sestra na vestibulologickej ambulancii –odchod 30.6.2020**

**Clementisová Andrea- sestra na vestibul. ambulancii- audiologický úsek**

**Bonková Iveta - sestra na audiometrii-audiologický úsek**

**Mgr. Hajzoková Alena - sestra na audiometrii- audiologický úsek**

**Petříková Gabriela – sestra na audiometrii- audiologický úsek odchod do  
dôchodku 30.6.2020**

**Grančičová Dáša- sestra na vestibul.ambulancii - audiologický úsek**

**SZP : trojzmená prevádzka:**

**Dobšovičová Mária odchod zo zdravotných dôvodov 27.4.2020**

**Kapušová Jitka 0,5 úväzok**

**Malacká Alena**

**Mayerová Ružena 0,5 úväzok –odchod do dôchodku 30.6.2020**

**Péková Silvia**

**Takácsová Iveta**

**Mgr. Zalubelová Daniela**

**Semanová Dáša**

**Siváčková-Vargová Nina**

**Mgr. Sukupová Mária- odchod do dôchod.30.6.2020+ nástup na 0,5 úväzok  
1.9.2020**

**Schramová Gabriela**

**Laurincová Lenka**

**Urbanová Monika**

**Kvasková Jarmila**

**Bc. Wiesingerová Martina**

**Gonczyová Evelyn**

**Feketeová Simona**

**Mgr. Zich (Tkáčová) Katarína**  
**Mgr. Viskup Marcel-nástup 1.2.2020 0,5 úväzok**

**Zákrokovňa :**  
**Heckel Veronika – sestra- inštrumentárka**  
**Kotek František – PZP**

**Praktická sestra:**  
**Jančovičová Iveta- odchod 31.7.2020**  
**Šarkoziová Veronika**

**PP, sanitár:**  
**Čechová Dagmar PZP**  
**Sarkozi Mária- PZP**  
**Pirošková Verona- PZP**  
**Némethová Katarína –sanitárka**  
**Pálešová Ružena -PZP**  
**Khandlová Iveta- PZP, nástup 15.9.2020**

**Pre Kliniku ORL na centrálnych operačných sálach zabezpečujú inštrumentovanie pri operačných zákrokoch sestry, ktoré sú v stave COS:**  
**Soňa Némethová staničná sestra- inštrumentárka**  
**Milka Rybanská- inštrumentárka**  
**Zuzana Brunovská- inštrumentárka**  
**Mgr. Katarína Jajcayová- inštrumentárka**  
**Kamila Nachmazovová- inštrumentárka**  
**Mgr. Zuzana Dugovičová- inštrumentárka**  
**Mgr. Lucia Neumann- inštrumentárka**  
**Andrea Mistríková- inštrumentárka t.č. MD**

e/ **Počet hospitalizovaných pacientov:**

Činnosť kliniky ORL bol v roku 2020 výrazne ovplyvnená opatreniami proti pandémie SARS-COV-2. Z dôvodov reprofilizácie lôžok, ako aj pre vysoký počet hospitalizovaných pacientov s podozrením na COVID-19, alebo s potvrdeným ochorením COVID-19 sme museli podľa nariadení zriaďovateľa výrazne obmedziť plánovanú liečbu. V priebehu roku 2020 sme na 36 lôžkach a 1 lôžku JIS hospitalizovali **1020** pacientov (v 2019 bolo 1238), z nich **268** bolo urgentných (369 v 2019). **32** pacientov (29 v 2019) bolo hospitalizovaných na JIS, **752** (869 v 2019) pacientov bolo prijatých na elektívne chirurgické výkony. Hospitalizovaní pacienti strávili na lôžku **4425** ošetrovacích dní (5161 v 2019) čo je priemer **4,4** dňa (4,2 v 2019). Priemerná obložnosť bola **33,58%** (39,28% v 2019) .

<b>Prehľad hospitalizovaných podľa veku a pohlavia</b>			
vek	muži	ženy	spolu
0-17	7	10	17
18-30	43	45	88
31-40	63	75	138
41-50	83	87	170
51-60	133	75	208
61-70	169	89	258
71-80	79	39	118
81-90	12	7	19
91-100	3	1	4
Spolu	592	428	1020

Tab 1

f/Okrem hospitalizovaných pacientov, sme na klinike operovali **462** (689 v 2019) pacientov v režime jednodňovej chirurgie (JDCH), u ktorých sme vykonali **591** (897 v 2019) výkonov. Prehľad vykázaných kódov výkonov podľa zmluvne dohodnutých kódov zo ZP je **822** (tabuľka č.3) , tento zoznam však neodzrkadľuje celkový počet výkonov, keďže kódy niektorých výkonov reprezentujú tzv. zložené výkony, teda u jedného pacienta bolo urobených viac výkonov v jednej anestézii. Za výkony JDCH sme mali výnos od ZP **242 863,93.- €** (308 919,28 € v 2019). (tab.č.7)

Z **1020** hospitalizovaných pacientov na ORL sme operovali **938** pacientov (1097 v 2019) (**91,96 %** miera operovanosti) a urobili sme im **1360** výkonov (1485 v 2019), operovali sme aj **32** pacientov z OARO . Na našej klinike sme v roku 2020 vykonali spolu **1400** (1786 v 2019) anestézií a **1951** (2382 v 2019) operačných výkonov.

**1753** chirurgických výkonov bolo plánovaných, **198** výkonov bolo neodkladných, vykonaných pri akútnom zhoršení zdravia.

Detailnejšie počty niektorých vybraných výkonov u hospitalizovaných v roku 2020 sú v tabuľke č.2.

**Tabuľka č.2.**

<b>Klinika otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku LF UK:Počty hlavných a vedľajších operačných výkonov</b>		
Obdobie	<b>od 01.01.2020 do 31.12.2020</b>	
Kód výkonu	názov výkonu	počet výkonov
12D00	Biopsia ušnice bez incízie	1
12D11	Biopsia prínosových dutín bez incízie, endoskopicky	3
12D1X	Biopsia nosa a ostatných častí bez incízie	1
12H10.2	Biopsia subglottis bez incízie	1
12H10.X	Biopsia ostatných častí hrtana bez incízie	1
12H20.0	Biopsia uvuly orofarynxu bez incízie	1
12H20.1	Biopsia tonzily orofarynxu bez incízie	1
12H20.X	Biopsia ostatných častí orofarynxu bez incízie	3
12H21	Biopsia hypofarynxu bez incízie	1
12H22	Biopsia nazofarynxu bez incízie	4
12H2X	Biopsia ostatných častí hltana bez incízie	1
13D20	Biopsia s incíziou vonkajšieho ucha a zvukovodu	1
13D21	Biopsia s incíziou stredného ucha	1
13D30	Biopsia s incíziou nosovej dutiny	1
13H10.0	Biopsia s incíziou supraglottis	1
13H10.1	Biopsia s incíziou glottis	1
13H20.1	Biopsia s incíziou tonzily orofarynxu	3
13H20.X	Biopsia s incíziou ostatných častí orofarynxu	3
13H21	Biopsia s incíziou hypofarynxu	1
13H22	Biopsia s incíziou nazofarynxu	2
14H10.0	Laryngoskopia diagnostická: priama	48
14H10.1	Diagnostická laryngoskopia nepriama	1

14H10.2	Laryngoskopia diagnostická: mikrolaryngoskopia	9
14H10.X	Diagnostické laryngoskopie, ostatné	5
14H20.0	Faryngoskopia diagnostická: priama	77
14H20.1	Diagnostická faryngoskopia nepriama	1
14H20.X	Diagnostické faryngoskopie, ostatné	2
14N11.01	Rigídna ezofagoskopia	76
5A112.E	Resekcia intrakraniálneho meningeómu: spodiny lebečnej	1
5A11C.8	Resekcia schwanoému n. VIII. intrakraniálne cez labyrint	1
5A19C.81	Extirpácia neurinómu n. VIII. cez labyrint	1
5A20N.1	Uzáver tvrdej pleny mozgu a/alebo miechy s použitím biologického lepidla s použitím autológneho transplantátu	1
5A50C.2	Mikrochirurgická sutúra periférneho nervu priama s použitím autotransplantátu s použitím lepidla	1
5A50C.3	Mikrochirurgická sutúra periférneho nervu priama s použitím autotransplantátu bez použitia lepidla	1
5B120.00	Hemityreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok bez disekcie kompartmentu, štandardná	4
5B120.06	Hemityreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok bez disekcie kompartmentu, s použitím elektroneurostimulátora	54
5B130.0	Excízia patologického tkaniva na štítnej žľaze: štandardná	1
5B140.70	Tyreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok bez disekcie kompartmentu, štandardná	7
5B140.76	Tyreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok bez disekcie kompartmentu, s použitím elektroneurostimulátora	47
5B140.80	Tyreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok s disekciou centrálného kompartmentu s použitím elektroneurostimulátora	6
5B140.81	Tyreoidektómia bez odstránenia prištítnych teliesok s disekciou centrálného kompartmentu a krčnou disekciou laterálneho kompartmentu	1
5B141.76	Tyreoidektómia s odstránením prištítnych teliesok bez disekcie kompartmentu, s použitím elektroneurostimulátora	5
5B143.6	Opakovaná revízia krku s thyreoidektómiou: s použitím elektroneurostimulátora	5
5B144.0	Opakovaná revízia krku s thyreoidektómiou a s disekciou centrálného kompartmentu a krčnou disekciou laterálneho kompartmentu lymfatických uzlín: štandardná	1
5B14X.6	Iná thyreoidektómia: s použitím elektroneurostimulátora	1
5B160	Excízia mediálnej krčnej cysty bez resekcie mediálnej os hyoideum	2
5B161	Excízia mediálnej krčnej cysty s resekciou mediálnej os hyoideum	4
5B163	Excízia mediálnej krčnej fistuly s resekciou mediálnej os hyoideum	2
5B166.1	Exstirpácia branchiogénnej (laterálnej) krčnej cysty	4
5B166.3	Extirpácia tumoru hlbokých mäkkých tkanív krku	1
5B210.6	Parciálna resekcia prištítnych teliesok: s použitím elektroneurostimulátora	15
5B211.0	Opakovaná revízia s čiastočnou resekciou prištítnych teliesok: štandardná	1
5B220.0	Parathyreoidektómia bez reimplantácie: štandardná	1
5B220.6	Parathyreoidektómia bez reimplantácie: s použitím elektroneurostimulátora	3
5C130.2	Incízia slzného vaku drenážou	1



5C163	Dakryocystorinostómia: endonazálne	2
5C171.1	Iná rekonštrukcia slzných ciest konjunktivodakryocystostomia: s kanylou	1
5C174.0	Endoskopická dakryocystorinostómia	1
5C174.1	Endoskopická dakryocystorinostómia s inzerciou stentu	3
5C290	Iné operácie na očnom viečku: fixácia závaží na viečku	4
5C981	Rekonštrukcia steny orbity: s metalickými platňami alebo implantátmi	2
5C99X	Iné operácie na orbite, oku a očnom bulbe: ostatné	1
5D002.1	Odstránenie preaurikulárnej fistuly	2
5D002.4	Excízia lézie ušnice	1
5D003.1	Parciálna resekcia ušnice postihnutej tumorom	4
5D003.2	Radikálna resekcia ušnice bez rekonštrukcie	1
5D006.1	Sutúra ušnice a ušného lalôčika	1
5D008.2	Krytie defektu ušnice rekonštrukciou ostrovčekovým lalokom	1
5D200.2	Odstránenie jedného alebo viacerých polypov zo zvukovodu alebo z bubienkovej a trepanačnej dutiny	2
5D200.40	Resekcia ohraničeného tumoru vonkajšieho zvukovodu (bez ďalších opatrení)	1
5D201.2	Meatoplastika, kanaloplastika	2
5D300.1	Vloženie protézy kryjúcej perforáciu blanky bubienka	1
5D300.2	Myringotómia (narezanie blanky bubienka)	1
5D300.3	Transmyringická drenáž so zavedením ventilačnej trubičky	6
5D300.4	Exploratívna tympanotómia	3
5D300.5	Endoskopická balónová dilatácia Eustachovej trubice	4
5D301.10	Mobilizácia strmienka	2
5D301.20	Stapedotómia štandardná so zavesením pistonu na nákovku	28
5D301.21	Stapedotómia so zavesením pistonu na kladivko	1
5D301.3	Revízna operácia po stapedotómii, stapedektómii a mobilizácii strmienka	3
5D302.1	Myringoplastika	23
5D302.20	Tympanoplastika jednoduchá (korekcia, náhrada jednej časti prevodového systému stredného ucha)	2
5D302.21	Tympanoplastika komplexná (korekcia, náhrada 2 a viac častí prevodového systému ucha)	7
5D302.22	Endomeatálna atikotómia	4
5D302.23	Mastoidektómia	2
5D303.1	Tympanomastoidektómia canal wall up (so zachovaním zadnej steny zvukovodu)	10
5D303.2	Tympanomastoidektómia canal wall down (so znesením zadnej steny zvukovodu)	2
5D303.3	Tympanomastoidektómia s tympanoplastikou	6
5D303.4	Resekcia rozsiahleho cholesteatómu stredného ucha s intrakraniálnym intradurálnym rastom	1
5D305.11	Revízna tympanoplastika komplexná	1
5D305.20	Revízna operácia stredného ucha pre recidívu cholesteatómu	29
5D305.21	Revízna operácia stredného ucha (second look operácia)	3
5D305.4	Obliterácia otvorenej trepanačnej dutiny	13
5D306.11	Implantácia prístroja pre kostné vedenie zvuku	4

5D306.20	Vnútroušná (kochleárna) implantácia primárna cez zadnú tympanotómiu	16
5D306.21	Vnútroušná (kochleárna) implantácia v radikálnej dutine so slepým uzáverom zvukovodu	2
5D306.2x	Vnútroušná (kochleárna) implantácia, ostatné	1
5D306.31	Implantácia fixátora pre implantát	3
5D307.2	Resekcia tumoru stredného ucha	3
5D307.6	Chirurgické riešenie intrakraniálnej komplikácie zápalu stredného ucha	1
5F102	Resekcia rinofýmy	1
5F104	Exstirpácia nosových polypov endoskopicky	1
5F106	Endoskopická endonazálna resekcia tumoru nosa	2
5F112.0	Rekonštrukcia nosa: vzdialenými lalokmi	2
5F120	Osteosyntéza fraktúry nosa	1
5F197.1	Endoskopická turbínoplastika (shaverová, laserová, RF)	3
5F199	Endoskopická hemostáza pri epistaxe	3
5F200	Septorhinoplastika	13
5F201	Septorhinoplastika otvoreným prístupom	5
5F203	Resekcia hrany alebo trňa nosového septa endoskopicky	1
5F205	Septoplastika podľa Cottleho	6
5F291	Incízia a evakuácia hematómu alebo abscesu nosového septa	1
5F301	Endoskopická operácia klinovej dutiny	3
5F302	Endoskopická operácia mukokély prínosových dutín	2
5F304	Endoskopická pansinusoperácia	9
5F307.1	Endoskopická resekcia tumoru klivu	2
5F307.3	Endoskopická operácia tumoru nosovej dutiny a prínosových dutín s CT/MR navigáciou	6
5F307.4	Endoskopická operácia tumoru prínosových dutín a rinobázy s CT/MR navigáciou	1
5F307.5	Endoskopická endonazálna resekcia tumoru nosa a prínosových dutín	5
5F307.6	Endoskopia s excíziou z tumoru nosa a prínosových dutín	3
5F309	Endoskopické otvorenie sinus maxillaris	2
5F30A.1	Endoskopická duraplastika bez CT/MR navigácie	1
5F30A.2	Endoskopická duraplastika rinobázy s CT/MR navigáciou	1
5F30C.1	Funkčná endoskopická operácia prínosových dutín	5
5F30C.2	Endoskopická revízna funkčná operácia prínosových dutín bez CT/MR navigácie	2
5F324	Transmaxilárna excízia lézie sinus maxillaris	2
5F331	Operácia čelovej dutiny z vonkajšieho prístupu	1
5F390	Wasmundova plastika pri oroantrálnej fistule	1
5G300	Excízia hrotu alebo tela jazyka	1
5G303	Transorálna resekcia tumoru koreňa jazyka a príahľých štruktúr	3
5G305	Hemiglossektómia	2
5G306	Glossektómia	1
5G307	Rekonštrukcia jazyka	1
5G400	Incízia slinnej žľazy	1
5G403	Exstirpácia submandibulárnej slinnej žľazy	7

5G408	Parciálna parotidektómia	4
5G409	Parciálna resekcia laterálneho listu glandula parotis	13
5G40A	Laterálna parotidektómia	31
5G40B	Konzervatívna parotidektómia	18
5G40C	Radikálna parotidektómia	2
5G40G	Transpozícia vývodu submandibulárnej slinnej žľazy	1
5G501	Ošetrovanie dehiscencie rany pery	1
5G522	Excízia lézie pery	1
5G600	Incízia retrofaryngeálneho abscesu	2
5G601	Tonzilektómia pri paratonzilárnom abscese	36
5G602	Exstirpácia reziduí po tonzilektómii	1
5G603	Tonzilektómia	19
5G604	Rozšírená tonzilektómia	3
5G607.1	Adenoidektómia: endoskopicky	4
5G608.B	Incízia a drenáž: parafaryngeálny absces	2
5G608.D	Incízia a drenáž: spodina ústnej dutiny a jazyk	2
5G904	Excízia ústnej spodiny	1
5G90B	Parciálna resekcia ústnej spodiny	2
5G90N	Uvulopalatoplastika	1
5G916.1	Rekonštrukcia líca stopkatým lalokom	1
5G921.01	Extirpácia tumoru na tvári a príslušných oblastí priamou sutúrou	5
5G921.04	Extirpácia tumoru na tvári a príslušných oblastí mikrovaskulárnym voľným lalokom	1
5G921.12	Transorálna resekcia tumoru tela jazyka	1
5G923.4	Chirurgická korekcia hypertrofickej a keloidnej jazvy tváre mikrovaskulárnym voľným lalokom	1
5H101	Endoskopická resekcia tumoru epifaryngu shaverom	1
5H102	Diagnostická excízia z tumoru epifaryngu	6
5H104	Sekundárna punkcia hypofaryngu	3
5H105	Excízia z tumoru hypofaryngu	17
5H106.10	Resekcia tumoru parafaryngu transcervikálne	3
5H106.11	Resekcia tumoru parafaryngu transorálne	2
5H106.2	Incízia a evakuácia hlbokého krčného – parafaryngického/retrofaryngického abscesu	3
5H110	Parciálna resekcia hltana	9
5H111.2	Totálna resekcia hltana: transorálne	1
5H119	Excízia z tumoru epifaryngu	3
5H121.1	Rekonštrukcia hltana: muskulokutánnym lalokom	5
5H121.X	Rekonštrukcia hltana: ostatné	1
5H191	Uzáver fistuly hltana	2
5H200	Mikrochirurgická endoskopická chordektómia	25
5H210	Mikroskopická endoskopická excizionálna biopsia prekancerózy hlasivky	2
5H211	Odstránenie granulácií hrtana: endoskopicky	2
5H212	Extirpácia benígnej lézie hrtana: endoskopicky	13

5H213	Extirpácia papilómu hrtana: endoskopicky	4
5H214	Excízia a extirpácia patologického ložiska hrtana: endoskopicky	62
5H220	Laryngektómia	7
5H221	Laryngektómia s parciálnou hypofaryngektómiou	6
5H233	Mikroskopická endoskopická arytenoidektómia s laterofixáciou hlasivky	1
5H234	Laryngoplastika	2
5H290	Mikrochirurgické endoskopické riešenie stenózy hrtana	3
5H292	Výmena ventilovej protézy	3
5H294.1	Mediofixácia hlasivky: instiláciou autológnej alebo heterológnej masy	6
5H302.10	Tracheostómia klasická	74
5H302.1X	Tracheostómia, iná	3
5H302.21	Chirurgické uzavretie tracheostómie	1
5H302.23	Uzavretie fistuly po tracheotómii	1
5H304.11	Resekcia peritracheostomálnej metastázy	1
5L160.X	Sutúra artérií hlavy a krku, ostatné	1
5L16A.0	Sutúra povrchových žíl hlavy a krku	1
5L179.9	Ligatúra ciev: hĺbkové žily: v. jugularis	1
5L17A.0	Ligatúra povrchových žíl hlavy a krku	1
5M100	Extirpácia lymfatickej uzliny	34
5M101	Exstirpácia supraklavikulárnych lymfatických uzlín jednostranne	1
5M122	Bloková disekcia cervikálnych lymfatických uzlín: jednostranne	32
5M124	Rozšírená disekcia cervikálnych lymfatických uzlín: jednostranne	5
5M130	Exstirpácia viacerých lymfatických uzlín z toho istého miesta	1
5M131	Selektívna disekcia cervikálnych lymfatických uzlín jednostranne	42
5M13C	Bloková disekcia iných lymfatických uzlín	1
5S311.0	Parciálna mandibulektómia	1
5S319	Segmentálna maxilektómia	1
5S940	Endoskopická supraturbinálna antrostómia	3
5S999.1	Operácia maxily z vonkajšieho prístupu v bukogingiválnej riae s odstránením	1
5T818.0	Otvorená chirurgická parciálna fasciotómia pozdĺžna, jeden segment v oblasti hlavy a krku	1
5T819.0	Otvorená chirurgická totálna fasciotómia pozdĺžna, jeden segment v oblasti hlavy a krku	1
5T81B.0	Otvorená chirurgická parciálna fasciotómia, viaceré segmenty v oblasti hlavy a krku	1
5V111.4	Drenáž kože a podkožia ostatných častí hlavy	1
5V111.5	Drenáž kože a podkožia v oblasti krku	3
5V11X.X	Incízia kože a podkožia: ostatné	1
5V131.4	Lokálne operačné odstránenie chorého tkaniva na koži a podkoží s primárnym uzavretím rany ostatných častí hlavy	2
5V131.5	Lokálne operačné odstránenie chorého tkaniva na koži a podkoží s primárnym uzavretím rany v oblasti krku	1
5V140.5	Radikálne a rozsiahle odstránenie chorého tkaniva na koži a podkoží bez primárneho uzavretia rany v oblasti krku	2

5V142.5	Radikálne a rozsiahle odstránenie chorého tkaniva na koži a podkoží s primárnym uzavretím rany rany v oblasti krku	1
5V150.5	Chirurgické vyčistenie rany s odstránením chorého tkaniva na koži a podkoží, malá plocha v oblasti krku	2
5V151.4	Chirurgické vyčistenie rany s odstránením chorého tkaniva na koži a podkoží, veľká plocha ostatných častí hlavy	1
5V151.5	Chirurgické vyčistenie rany s odstránením chorého tkaniva na koži a podkoží, veľká plocha v oblasti krku	3
5V236.5	Lokálna laloková plastika kože a podkožia: plastika rotovaným lalokom, veľká plocha: krk	1
5V270.5	Korekcia jazvy po kožnej plastike v oblasti krku	1
5V275.5	Revízia stopkatého vzdialeného laloka kožnej plastiky v oblasti krku	1
5V295	Chirurgická revízia rany	19
5V296	Ošetrovanie chirurgickej rany pre odloženú sutúru	1
5Z110.1	Laserová technika: CO2-laser	21
8.1	epifaryngoscopia	2
8.4	esophagoscopia rigida	2
8C105	Endoskopické odstránenie cudzieho telesa z pažeráku	1
8C110	Endoskopické odstránenie cudzieho telesa z hypofaryngu	1
8C204	Odstránenie cudzieho telesa z hltana	1
8C212	Odstránenie cudzieho telesa zo sinus maxillaris	2
9.3	INY	1
	SPOLU	1360

Počty zrealizovaných výkonov podľa vykázaných kódov JDCH V 2020 zobrazuje tabuľka č. 3

### Tabuľka č.3.

typ výkonu	kód	počet
ENDOSKOPICKÁ ADENOTÓMIA	8800	55
endoskopická adenotómia v kombinácii s iným výkonom	8800K	4
TONZILEKTÓMIA	8801	36
tonzilektómia v kombinácii s iným výkonom	8801K	2
TONZILOTÓMIA	8802	15
TONZILOTÓMIA V KOMBINÁCIÍ S INÝM VÝKONOM	8802K	1
EXTIRPÁCIA SUBMANDIBULÁRNEJ SLINNEJ ŽLAZY	8807	1
EXTIRPÁCIA MEDIÁLNEJ KRČNEJ CYSTY	8813	1
EXTIRPÁCIA LATERÁLNEJ KRČNEJ CYSTY	8814	3
TURBINOPLASTIKA	8815	29
turbinoplastika v kombinácii s iným výkonom	8815K	5
TYMPANOPLASTIKA S PROTÉZOU	8821A	1
TYMPANOPLASTIKA S PROTÉZOU Dôvera	8822	1

MIKROCHIRURGICKÉ VÝKONY NA HRTANE (SPEVÁCKE UZLÍKY, POLYPY, GRANULÓMY, CYSTY HLASIVIEK) Dôvera	<b>8826</b>	<b>4</b>
SEPTOPLASTIKA	<b>8827</b>	<b>94</b>
SEPTOPLASTIKA V KOMBINÁCIÍ S INÝM VÝKONOM	<b>8827K</b>	<b>9</b>
REKONŠTRUKCIA PERFORÁCIE NOSOVÉHO SEPTA	<b>8828</b>	<b>1</b>
FUNKČNÁ ENDOSKOPICKÁ SÍNUSOVÁ CHIRURGIA	<b>8830</b>	<b>95</b>
AURIKULOPLASTIKA	<b>8833</b>	<b>1</b>
FRENULOTÓMIA	<b>8834</b>	<b>4</b>
EXSTIRPÁCIA OHRANICENÉHO TUMORU ALEBO LYMFATICKEJ UZLINY NA KRKU	<b>8837</b>	<b>37</b>
ENDOSKOPICKÁ OPERÁCIA PRÍNOSOVÝCH DUTÍN	<b>8841</b>	<b>10</b>
(FESS) v kombinácii s iným výkonom	<b>8841K</b>	<b>19</b>
OPERÁCIA MALÉHO TUMORU NA TVÁRI A KRKU	<b>8846</b>	<b>95</b>
TRANSMYRINGICKÁ DRENÁŽ SO ZAVEDENÍM VENTILAČNEJ TRUBIČKY	<b>8847</b>	<b>7</b>
ENDOSKOPICKÁ ADENOTÓMIA A TONZILOTÓMIA	<b>8851</b>	<b>6</b>
	<b>8852</b>	<b>9</b>
TONZILEKTÓMIA A UVULOPALATOPLASTIKA		
TURBINOPLASTIKA+DACRYOCYSTOSTORINOSTÓMIA	<b>8853</b>	<b>5</b>
TURBINOPLASTIKA + FUNKČNÁ ENDOSKOPICKÁ SÍNUSOVÁ CHIRURGIA	<b>8854</b>	<b>10</b>
	<b>8859</b>	<b>1</b>
REKONŠTRUKCIA PERFORÁCIE SEPTA NOSA		
EXSTIRPÁCIA alebo biopsia LYMFATICKÝCH UZLÍN Z VIACERÝCH LOKALÍT	<b>9019</b>	<b>15</b>
ENDOSKOPICKÉ VYŠETRENIE V CELKOVEJ ANESTÉZE	<b>9100</b>	<b>1</b>
KOREKCIA NOSNÝCH DIEROK	<b>9205</b>	<b>1</b>
FUNKČNÁ SEPTORINOPLASTIKA	<b>9501</b>	<b>6</b>
KOREKCIA HYPERTROFICKEJ ALEBO KELOIDNEJ JAZVY DERMABRÁZIOU, EXCÍZIOU ALEBO INÝM SPÔSOBOM	<b>9511</b>	<b>7</b>
<b>SPOLU vykázaných kódov JDCH</b>		<b>591</b>

Počty operovaných pacientov jednotlivými lekármi kliniky ako prvými operatérmi (tabuľka č.4) zodpovedá ich chirurgickej erudícii a zameraniu .

**Tabuľka č.4.**

**Počet operovaných pacientov (hlavný operatér)**

lekár	Počet výkonov hospitalizovaných	Počet pacientov JDCH	poznámka
Prof. MUDr. Milan Profant, CSc.	91	4	Prednosta kliniky
MUDr. Tibor Barta, PhD.	79	40	Zástupca prednostu kliniky
Doc.MUDr.Zuzana Kabátová,CSc.	16	0	Otochirurgické zameranie
MUDr. Patrik Štefanička, PhD.	350	6	celá škála výkonov
MUDr. Ján Siváček	46	82	Rinologické zameranie a bežné výk.
MUDr. Peter Matulník	51	41	Bežné výkony a deti
MUDr. Branislav Zdražil	9	0	Onkochirurgické a bežná operatíva
MUDr. Michal Rosoľanka	156	32	Onkochirurgické a bežné výkony
MUDr. Miroslav Tedla,PhD.	183	12	Onkochirurgické a bežné výkony
MUDr. Irina Šebová, CSc.	2	0	Skrátený úväzok, ÚPS
MUDr. Daniela Nechojdomová, PhD.	26	41	Najmä pediatrické ORLvýkony
MUDr. Matej Babinec	88	35	Bežná operatíva
MUDr. Gabriela Pavlovčinová, PhD.	59	18	Bežná operatíva
MUDr. Branislava Berečiková	12	14	Bežná operatíva
MUDr. Alica Lužáková	21	67	Bežná operatíva
MUDr. Lukáš Varga	111	24	Prevažne otochirurgia
MUDr. Diana Víglaská	11	11	Príprava na atestáciu
MUDr. Michaela Wzošová	13	12	Interný ašpirant
MUDr. Zuzana Javorská	0	0	Príprava na atestáciu od 1.9. 2019
Zábranská,Hlávková,Matejová,Rada,Radičová,Pilarčíková,Lukáčová,Čverha,Václavík,Krchňanán,Homolová,Vidánová	5+4+0+10+2+8+3+2+1+0+2+0	1+1+0+9+0+8+1+0+1+1+0+1	Cirkulujúci lekári iných pracovísk počas pobytu na našej klinike
Spolu počet výkonov v UH	1360		1360
Spolu počet pacientov v JDCH		462	
Spolu počet operovaných pacientov UH	938		
Spolu počet výkonov JDCH		591	
<b>Spolu výkony v roku 2020</b>			<b>1951</b>

**Niektoré výkony bežnej ORL operatívy umožňujú vykonať viac operačných výkonov pacientovi počas jednej anestézie.**

V tabuľke vidno aj počty operácií, ktoré vykonali ešte neatestovaní lekári pod dohľadom skúsenejšieho lekára v rámci postgraduálnej predatestačnej prípravy.

g/ Najväčšiu skupinu z **1020** hospitalizovaných tvorilo **528** pacientov s rôznymi nádormi, či už diagnostikovanými, alebo s nádormi, ktoré si vyžadovali histologizáciu.

**268** pacientov bolo hospitalizovaných neodkladne pre náhle zhoršenie zdravotného stavu napr.: **6** pacienti pre cudzie telesá v hltacích cestách, **24** pacientov bolo hospitalizovaných pre krvácanie, alebo inú komplikáciu po chirurgickom výkone. **8** pacientov bolo prijatých pre dyspnoe, **38** pacientov bolo hospitalizovaných pre paratonzilárny absces. **20** pacientov sme museli prijať a operovať pre hlbokú krčnú infekciu, **2** pre akútny zápal príchlopky, a **2** pacientov pre akútnu mastoiditídu, **5** pre akútnu RS, resp. pre jej komplikáciu. **25** pre akútne vertigo, **2** pacienti pre malígny zápal vonkajšieho zvukovodu. **20** pacientov pre náhlu poruchu sluchu. **15** pacientov muselo byť hospitalizovaných pre neutíchajúcu epistaxis. **2** pre otvorené poranenie krku, **4** pacienti pre opuch sliznice hltana a **6** pacientov pre flegmónu kože tváre.

h/ Pokiaľ ide o sledovanie kvality našej práce bolo možné vyhodnotiť 2 parametre- počet hlásených nozokomiálnych nákaz, počet hlásených dekubitov a počet rehospitalizácií. Počas roku 2020 sme hlásili **2** nozokomiálne infekcie, obaja pacienti mali výstup teploty a pri spätnom vyšetrení bola zistená kontaminácia i.v. linky. **1** pacient bol hospitalizovaný s dekubitmi.

Z informačného systému nemocnice je možné získať podklady o počte rehospitalizovaných pacientov do 24 hodín a do 28 dní. Nie vždy však náhle zhoršenie stavu a rehospitalizácia pacienta súvisí s kvalitou starostlivosti. Môže ísť o relaps choroby, prípadne nedodržovanie domáceho liečebného režimu po prepustení. Rehospitalizácia do 24 hodín v roku 2020 bol **1** – pacient bol po dlhšej operácii preložený na OARO a následne po stabilizácii späť na kliniku. V roku 2020 bolo potrebných **135** rehospitalizácií do 28 dní u **57** pacientov. Podrobnosti sú v tabuľke č.5. **40** pacientov bolo rehospitalizovaných do 28 dní z dôvodov onkologickej liečby, **8** pacientov boli rehospitalizácie po prekladoch na iné oddelenie pri liečbe.

**Tabuľka č.5 Príčiny rehospitalizácií**

Počet pacient. rehospitalizácia do 28 dní	Krvácanie po J350 + J36	Flegmóna nosa po SRP	Komplikácia a po oper.tumoru	Dekanylácia po TS	Plánovaná liečba onkol.og. pacienta	Iné príčiny (preklady z ARO, Chir.urgia, Ortopédia,)
57	2+3	1	2	1	40	8

ch/ V roku 2020 nezemrel na klinike žiadny pacient.

i/ Počas roka 2020 sme podľa údajov z IS ošetrili na ambulanciách našej kliniky **13 849** (2019 -18 464) pacientov a zrealizovalo sa **529** konziliárnych vyšetrení u hospitalizovaných pacientov. Na 2 všeobecných konziliárnych ORL ambulanciách a špecializovaných ambulanciách (Rinologická, ambulancia pre poruchy dýchania počas spánku a chrápanie, Otologická, Otoneurologická ambulancia, Detská ORL a Onko ORL ambulancia, Fonochirurgická ambulancia, Ambulancia pre poruchy prehĺtania) bolo urobených **60 045** (2019- 78856) výkonov za **14 617 483** (2019-18 341 802) bodov. Je zaujímavé, že sme vykázali podľa IS za výkony v ambulanciách **351.382,5 €** (tabuľka č.6.), ale podľa výkazu v účtovníctve UNB je výnos z ambulancií za rok 2020 až na



úrovni **1 342 601,08.-€** (1 493 716,27 € v 2019) (tabuľka č.7). Rozdiel vo výške 991 218,58 € si neviem vysvetliť.

Ambulantná činnosť podľa jednotlivých lekárov zobrazuje tabuľka č. 6. Pričom treba zdôrazniť, že ambulantné vyšetrenia robili aj lekári v príprave na atestáciu pod dohľadom atestovaného lekára, pričom ju vykazovali pod atestovanými lekármi.

**Tabuľka č.6. Činnosť ambulancií v roku 2020**

ambulancia	lekár	počet pacientov	počet výkonov	body	výnos v €	Počet konziliárnych vyšetrení
AORL1	Matulník	741	3686	754565	18680,52	
AORL4	Siváček	1221	5592	1174490	26150	
AORL5	Profant	781	3007	724705	19950,85	
AORL7	Barta	1294	6065	1555830	31124,71	
AORL9	Babinec	496	2215	435555	11567,76	
AORL11	Kabátová	2250	6757	1789570	44240,9	
ORL10	Jäger	0	0	0	0	PN
AORL16	Štefanička	711	3702	854690	21190,26	
AORL30	Marková	0	0	0	0	MD
AORL28	Lužáková	514	2778	553565	13698,66	
AORL24	Rosolanka	470	2605	650215	16093,39	
AORL23	Pospíšilová	1430	7610	2542210	62948,47	
AORL25	Nechojdomová	780	3692	794565	19662,81	
AORL33	Tedla	673	2267	557443	13846,42	
SOFD2	Pospíšilová	415	641	226840	1838,96	
AORL29	Bercíková	535	2342	549395	13603,18	
AORL20	Šebová	62	250	51455	1272,57	
AORL34	Varga	612	2640	543920	13763,45	
AORL32	Pavlovčinová	864	4196	858470	21749,55	
Spolu		<b>13849</b>	<b>60045</b>	<b>14617483</b>	<b>351382,5</b>	<b>529</b>

#### j/ Financovanie

Hlavné financovanie ORL kliniky je z úhrady za ukončené hospitalizácie (UH) liečených pacientov, z úhrady za JDCH, z úhrady bodov za pacientov ošetrených pacientov na ambulanciách kliniky, z úhrady zvlášť hradeného ŠZM a priame platby za zdravotnú starostlivosť od samoplatcov. Presné údaje o výnosoch a nákladoch za jednotlivé nákladové strediská v roku 2020 uvádzame v tabuľke č.7:

Tabuľka č.7.

Kód NS	Názov strediska	Výnosy	Lieky	Diagnostika	ŠZM/impl.	Mzdy+odvody	Odpisy	Ostatné náklady	Náklady primárne	HV=výnosy-prim.náklady
391014101	ORL klinika oddelenie	2821184,9	-58636,4	-323,32	-56 714	-1 940 946	-34805	-656701	-2748125,3	73059,83
394014101	JZS ORL	242863,93	0	0	0	0	0	0	0	242863,93
391625014	ORL JIS	0	-936,52	0	-1211,05	-159 807	-19636	-14134	-193850,93	<b>-193850,9</b>
392014000	ORL ambulancie	1342601,1	-1 327	-0,23	-3 370	-271712,6	-88673	0	-365082,63	977518,45
391185014	ORL oper. sál	106607,86	-6355,07	-35,17	-136 244	-461 189	-128407	-215521	-947751,05	<b>-841143,1</b>
Spolu	ORL spolu	4 513 258	-67 255	-358,72	-197 539	-2 833 654	-271520	-886356	-4254809,9	<b>258448,14</b>

**Poznámka:**

**Náklady primárne** - lieky, diagnostiká, zdravotný materiál, krv + ostatná spotreba materiálu (potraviny a iné), osobné náklady - mzdy, odvody, DDP, SF, soc. náklady, odpisy, spotreba energie (elektr. energia, tepelná energia, para, plyn, vodné a stočné, opravy a udržiavanie, cestovné, náklady na reprezentáciu, ostatné služby - telefonické poplatky, upratovanie, čistenie, odvoz odpadu, náklady na ostatné služby - poštovné, nájom, prenájom plynových fliaš, školenia, semináre, SW služby a ďalšie

Z tabuľky č.7 vyplýva, že hospodárenie celej ORL kliniky (UH+JDCH+JIS+operačné sály+ambulancie) po zohľadnení primárnych nákladov skončilo so **ziskom 258 448,14.- €** (v 2019: 152 227,67.- €). Výnosy zo všetkých činností kliniky za rok 2020 predstavovali **4 513 258.-€** (v roku 2019 boli 4 920 258,95.-€). Hospodársky výsledok ORL kliniky v roku 2020 bol výrazne ovplyvnený obmedzeniami spojenými s prednostným riešením pacientov s COVID-19 v UNB. Okrem toho stále ešte nie je dostatočne nastavený systém platieb cez DRG systém, kedy ZP neuhrádzajú oprávnené náklady spojené so zdravotnou starostlivosťou. Týka sa to základnej sadzby, ako aj zohľadnenia použitia **zvlášť hradených špeciálnych materiálov, čo ekonomicky znevýhodňuje poskytovateľa**. Pokiaľ ide o ekonomickú analýzu hospodárskeho výsledku, tak je zaujímavé, že aj pri nedostatkoch v úhradovom mechanizme od ZP, tvorili mzdy s odvodmi **66,6% z primárnych nákladov**, mzdy a odvody tvorili **62,78% z výnosov**. Pokiaľ ide o podiel **liekov** na nákladoch, tie tvorili **1,58%** z primárnych nákladov a **ŠZM 4,64%** z primárnych nákladov. Hospodársky výsledok ORL kliniky v roku 2020 bol výrazne ovplyvnený vyhláseným núdzovým stavom v zdravotníctve v súvislosti s pandémiou COVID-19, ktorý trval skoro 8 mesiacov. Okrem toho aj počas zvyšných 4 mesiacov pre nedostatok lekárov a sestier OARO nebolo možné zvýšiť operačný čas a primerane využívať dobre vybavenú zákrovú sálu na 5.poschodí. To nás nútilo výrazne redukovať objednávanie pacientov na výkony najmä v režime jednoduchovej chirurgie. Primerane k tomu celkový počet výkonov v 2020 oproti roku 2019 klesol **na 1951 výkonov** (v 2019 -**2382** výkonov). Výrazne klesol aj počet výkonov JDCH **na 591** (v 2019 bolo 897 výkonov). Pre obmedzenia v 2020 roku poklesol počet UH na **1020** (**1269** v roku 2019).

k/ Vzhľadom na prechod financovania hospitalizácií cez DRG a dvojitú kontrolu vykazovania prostredníctvom lekárov a určených kóderov, výrazne klesol počet neuznaných hospitalizácií v priebehu roku 2020. Lepším výkazníctvom klesol aj počet neuznaných JDCH výkonov. Zatiaľ máme ešte rezervy v presnosti vykazovania výkonov v ambulantnej činnosti, napriek tomu výnos za ambulancie od zdravotných poisťovní stúpol.

I/ Podrobnejšia analýza zamerania a činnosti jednotlivých ambulancií je podaná v správach za jednotlivé ambulancie.

### **Správa o činnosti Rinologickej ambulancie a Ambulancie pre habituálne chrápanie a poruchy dýchania počas spánku za rok 2020**

Ambulantné hodiny: každý pondelok od 8,30 do 14,30 hod.

MUDr. Tibor Barta, PhD.

Janka Drabantová

Ťažiskovou činnosťou ambulancie bola diferenciálna diagnostika najmä chronických chorôb nosa a prínosových dutín (alergickej a nealergickej rinitídy a rinosinuitídy, polypózy, diagnostika vrodených a získaných anatomických odchýlok v nose, ASA syndróm, AIAR, tumory nosovej dutiny a PND a pod.). Boli tu konzultovaní pacienti pred plánovanými funkčno- estetickými výkonmi na vonkajšom nose a pacienti pre choroby slzníka a slzných ciest ako aj chorobami očnice (orbitopatie).

Na ambulancii boli konzultovaní a kontrolovaní pacienti s nádormi nosovej dutiny, PND a prednej bázy lebečnej.

Druhú veľkú skupinu pacientov tejto ambulancie tvorili pacienti s habituálnym chápaním a sleep apnoe syndrómom (SAS), kde boli realizované vyšetrenia na ozrejenie možných príčin týchto ťažkostí s cieľom chirurgickej liečby.

Okrem toho sa na ambulancii realizovali kontroly po funkčnej endoskopickej endonazálnej chirurgii (FESS), po funkčnej a estetickej septorinoplastike a pacientov po chirurgickej liečbe chrápania a SAS. Ambulancia vedie dispenzár operovaných pacientov s chronickými chorobami, ktoré si vyžadujú pravidelné sledovanie so zámerom prevencie recidívy choroby.

V roku 2020 na ambulancii bolo ošetrovaných **1294** pacientov.

Z hľadiska prístrojového vybavenia musíme doriešiť tlač, alebo vpisovanie grafických výsledkov rinomanometrie do IS. Okrem toho ako klinické pracovisko musíme plánovať možnosť akustickej rinometrie a možnosť objektívneho vyšetrenia čuchu- olfaktometria- evokované čuchové potenciály.

---

### **Správa o činnosti Otoneurologickej ambulancie za rok 2020**

Personálne obsadenie:

Lekári: MUDr. Milan Jäger, MUDr. Zuzana Pospíšilová

Zdravotné sestry: Dáša Grančičová, Andrea Klementisová

Počty pacientov za rok 2019 zobrazené v číslach AORL10 a AORL 23

Videonystagmografické vyšetrenie: 987 pacientov

Head impulse test: 957 pacientov

VEMP: 956 pacientov

Činnosť ambulancie je zameraná na diferenciálnu diagnostiku závratových stavov, liečenie a sledovanie pacientov s poruchami periférnej časti vestibulárneho systému. Vykonávame zaškolenie pacientov o vestibulárnom tréningu pri nekompenzovaných vestibulárnych poruchách, ako aj reпозиčné manévry pri polohových závratoch typu BPPV.

Objektívne testy využívané na hodnotenie funkcie rovnovážneho systému:  
videonystagmografia s termickou, rotačnou a zrkovou stimuláciou (CVNG)  
vyšetrenie vestibulárne evokovaných myogénnych potenciálov (cVEMP, oVEMP)  
video head impulse test (vHIT)

V roku 2019 bolo na ambulanciu zakúpené nové prístrojové vybavenie vrátane nového rotačného kresla k videonystagmografii s dvoma kamerami zabezpečujúcimi snímanie nystagmického záznamu z oboch očí, prístroja na vyšetovanie vHIT, prístroja na vyšetovanie evokovaných potenciálov s možnosťou použitia vibračného stimulu (v súčasnosti sa tento druh stimulácie plánuje sprevádzkovať v spolupráci s dodávateľskou firmou).

### **Správa o činnosti audiologického úseku na ORL klinike v roku 2020**

---

**Personálne obsadenie:** zostalo bez zmeny

lekár: doc.MUDr.Z.Kabátová, CSc.

Audiometrické sestry: Iveta Bonková, Gabriela Petříková (do 1.6.2020) , Mgr.Alena Hajzoková, Andrea Klementisová

### **Počet vyšetrení za celý rok**

V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa počet vyšetrení znížil približne o tretinu vzhľadom na obmedzenie činnosti pre pandémie.

počet	pacienti	vyšetrenia	konziliárne	OAE	AABR	BERA	ASSR	SSA	SSA VP	tympano
2020	4601	9157	326	326	369	22	71	93	529	3079

### **Prístrojové vybavenie:**

Aktuálne sa používajú nasledovné prístroje:

- klinický audiometer Interacoustic AC 40 – 2ks (1ks zakúpený UNB 2019)
- klinický audiometer Affinity
- klinický impedancemeter Interacoustic AZ 26 (1ks zakúpený UNB 2019)
- klinický tympanometer Grason Stadler GSI 39
- prístroj na vyšetovanie evokovaných potenciálov
- Maico AABR 35dB

- Eclipse - analyzátor OAE, ASSR, BERA
- Eclipse – analyzátor OAE (1ks zakúpený UNB 2019)
- AABR - (1ks zakúpený UNB 2019)
- zariadenie na vyšetrenie VRA.

## **Správa o činnosti onkologickej ambulancie I. ORL kliniky LFUK a UNB, pracovisko Petržalka, Antolská 11, Bratislava za rok 2020**

### **Personálne obsadenie v roku 2020:**

Doc. MUDr. Štefanička Patrik, PhD.  
Doc. MUDr. Tedla Miroslav, PhD.  
MUDr. Rosoňanka Michal  
s. Šuttová Silvia

Na klinickej onkologickej ORL ambulancii sa vykonáva vysoko špecializovaná konzultačná činnosť pre pacientov s onkologickými chorobami v ORL oblasti /ucho, nos a prínosové dutiny, dutina ústna, hltan, hrtan a krk/ a pre pacientov s onkologickými chorobami zasahujúcimi do ORL oblasti. Zároveň sa poskytuje dispenzárna starostlivosť pacientov po onkologickej liečbe.

V roku 2020 bolo na onkologickej ORL ambulancii vyšetrených **1854** pacientov.

Pacienti s novo-diagnostikovanou onkologickou chorobou v ORL oblasti sú objednávaní rajónnymi ORL lekármi/ lekármi z iných ORL pracovísk na presný termín vyšetrenia na našu ambulanciu. Podobne aj pacienti prepustení z lôžkovej časti ORL kliniky a pacienti dispenzárne sledovaní majú presne stanovené termíny ambulantných kontrol, aby sa predišlo k hromadeniu ambulantných vyšetrení a kontrol v určitých dňoch.

Vzhľadom na zvyšujúci sa počet chirurgicky liečených onkologických ORL pacientov na našej klinike sa dostávame do problému nedostatku operačného času, čo sa prejavuje na ambulancii predĺžením čakacej doby na operácie.

---

### **m/ Zhodnotenie personálneho obsadenia a materiálno technického vybavenia ambulancií:**

Personál: Na 5 ambulanciách UNB Antolská pracujú jednotliví lekári kliniky podľa rozpisu tak, aby sa naplnil zmluvný stav 4,0 lekárskeho miesta. Podarilo sa dosiahnuť zvýšenie stavu SZP, čo umožnilo aj istými úpravami vytvoriť priestor pre sestru v recepcii našich ambulancií. Týmto opatrením sa zlepšila možnosť kontaktovania, objednávanie a organizovania vyšetrení pacientov u jednotlivých lekárov. Výrazným spôsobom sa zlepšilo materiálno-technické vybavenie ambulantného traktu. Získali sme

nové vyšetrovacie boxy s tympanometriou, endoskopické prístroje s možnosťou NBI vyšetrenie onkologických pacientov, rinomanometer, komplexný vyšetrovací systém pre otoneurológiu, audiometrické prístroje a prístroje na vyšetrenie OAE

**n/ Klinika ORL** v roku 2020 poskytovala naďalej aj pregraduálne vzdelávanie medikov, postgraduálne vzdelávanie lekárov v odbore a vedeckú, prednáškovú a publikačnú činnosť

Zamestnanci LFUK:

prof. MUDr.Milan Profant,CSc. – prednosta kliniky  
doc.MUDr.Zuzana Kabátová, CSc. – zástupca prednostu pre pedagogickú činnosť  
doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD.  
doc. MUDr.Patrik Štefanička, PhD.  
MUDr. Jana Antalová, PhD. – odborná asistentka, MD do 1.10.2020  
MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD. –odborný asistent  
MUDr.Gabriela Pavlovčinová,PhD.- odborný asistent  
Štefánia Horváthová – sekretárka (od 1.8.2020 dlhodobo PN)

Vyučovali sme študentov:

- 5.ročníka všeobecného lekárstva – letnom semestri 2019/2020 a v zimnom semestri 2020/2021
- 5.ročníka všeobecného lekárstva – zahraniční študenti – v letnom semestri 2019/2020 a v zimnom semestri 2020/2021
- 4.ročníka – stomatológia - zimnom semestri 2020/2021
- 4.ročníka – stomatológia – zahraniční študenti - zimnom semestri 2020/2021 v zimnom semestri 2019/2020

#### **5.ročník všeob.lekárstva – slovenskí študenti:**

Prednášky sa konali vždy v 1.týždni výučby v letnom aj zimnom semestri (a 12 hod), zabezpečovali ich prof. Profant, doc. Kabátová, doc. Štefanička, doc. Tedla, Dr. Šebová. V letnom semestri 2019/2020 sa konali prezenčne, v zimnom semestri 2020/2021 vzhľadom na pandemickú situáciu – dištančne. Dištančných prednášok sa zúčastnilo asi 30% študentov, ktorí odpovedali na dotazník.

Blokové stáže trvali pre každého študenta 5 dní na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku LFUK, UNB a 2 dni na detskej ORL klinike NUDCH. V letnom semestri prezenčná výučba prebiehala od 24.2.2020 do 16.3.2020, odstáždžovali 4 študijné skupiny (40 študentov), skúšku robili prezenčne. Ostatní študenti (95) prešli na dištančnú formu výučby, každý študent pripravil 1 seminárnu prácu, na základe ktorej bol ohodnotený.

Počet študentov v letnom semestri: 135.

V zimnom semestri sa prezenčne vyučovalo len v prvom týždni semestra (1 študijná skupina), ostatní študenti sa učili dištančne prostredníctvom MS Teams.

Na prezenčnej výučbe sa okrem odborných asistentov LFUK podieľali niektorí zamestnanci UNB, dištančnú výučbu zabezpečovali výhradne zamestnanci LFUK. Skúška bola vo forme online testu (Moodle).

Počet študentov v zimnom semestri 2020/2021: 156

#### **5.ročník všeob.lekárstva – zahraniční studenti:**

Prednášky sa konali v 1.týždni výučby – v letnom semestri prezenčne, v zimnom semestri dištančne prostredníctvom MS Teams (12 hod), zabezpečovali ich prof. Profant, doc. Štefanička, doc. Tedla, Dr.Šebová, Dr.Varga.

Prezenčné stáže v letnom semestri malo 20 študentov, dištančné 39 študentov, v zimnom semestri prezenčne sme odučili 13 študentov, zvyšné 4 študijné skupiny (40 študentov) sa učili dištančne cez MS Teams. Hodnotenie v letnom semestri bolo na základe vypracovanej seminárnej práce, v zimnom semestri skúšanie zabezpečovala Detská ORL klinika.

Počet študentov: 112

**4.ročník stomatológia** (slovenskí aj zahraniční študenti). Na rozdiel od študentov všeobecného lekárstva sme prednášali a stážovali po celý zimný semester dištančne (9 týždňov prednášky a 5 týždňov stáže), nie v blokoch.

Počet študentov: zahraniční: 6, slovenskí študenti: 37

#### **CELKOVÝ POČET ŠTUDENTOV: 446**

#### **Prístrojové vybavenie:**

Pre potreby demonštrácie mikroskopických a endoskopických nálezov u pacientov sa využívala veža s TV reťazcom, operačný mikroskop s možnosťou digitálneho záznamu, čo je základný predpoklad pre prípravu demonštračných filmov pre potreby výučby a prednáškovej činnosti. V prednáškovej miestnosti sa využíva dataprojektor. Väčšinu oboch semestrov sme vyučovali dištančne s technickými problémami, na ktoré poukázali aj študenti v dotazníkovej ankete (nespoľahlivé internetové pripojenie, nemožnosť prenosu chirurgických výkonov z operačnej sály do online prenosu).

Kvalitu výučby pravidelne hodnotia študenti anonymným dotazníkom. Z odpovedí vyplýva veľmi pozitívne hodnotenie výučby otorinolaryngológie či už na našom pracovisku alebo na Detskej ORL. Aj napriek uvedenému problému viac ako 90% študentov v dotazníku hodnotí výučbu na našom pracovisku ako výbornú alebo veľmi dobrú, 80% považuje názornosť výučby za výbornú alebo veľmi dobrú. Až 84% študentov malo počas dištančnej formy výučby technické problémy (problémy s prihlásením, sekacie zvuku, obrazu).

## Špecializačné štúdium Otorinolaryngológia

V roku 2020 študovalo na LFUK 49 študentov špecializačného štúdia. Tri z nich ukončili štúdium atestačnou skúškou vo februári 2020:

MUDr. Denisa Kúdelová  
MUDr. Zuzana Capová  
MUDr. Martina Košarišťanová, rod.  
Horváthová

Zoznam študentov špecializačného štúdia ORL na LFUK

Lucia Majáková, rod. Šatková, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a DFNSP; ORL FNSP Skalica od 1.9.2013
Miroslava Današová, rod. Tisoňová, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Zuzana Hlávková, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Lívia Majerníková, MUDr.	ORL klinika LF UK a UNB; Nemocnica Malacky 0,4 a Centrum Kramáre 0,6; od 1.7.2020 1,0 UN sv. Michala
Lucia Nemašiková, MUDr.	ORL odd. NsP sv. Lukáša Galanta
Dušan Rada, MUDr.	ORL odd. UNB
Michaela Ďuricová, rod. Čerňancová, MUDr.	ORL odd. UNB
Marianna Zábranská, rod. Barillová, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Ivana Matejová, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a DFNSP
Lenka Radičová, rod. Langová, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a DFNSP
Katarína Pilarčíková, MUDr.	ORL klinika FN Nitra
Martin Čverha, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a DFNSP
Mária Homolová, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a DFNSP
Kristína Balabanová, MUDr.	ORL klinika FNSP Nové Zámky
Gabriela Vidanová, rod. Orovnicka, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Ľubica Lehotkaiová, rod. Fazekašová, MUDr.	ORL klinika FNSP Nové Zámky
Dimitrios Paouris, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a NÚDCH
Kristína Krchňavá, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Zuzana Krchňavá, MUDr.	ORL odd. FN Trnava
Mária Ostrožlíková, MUDr.	ORL klinika FN Nitra
Mária Wzošová, MUDr.	ORL klinika FN Nitra



Viktor Grédi, MUDr.	ORL klinika FNsP Nové Zámky
Natália Niková, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a NÚDCH
Juraj Breza, MUDr.	Detská ORL klinika LF UK a NÚDCH
Jozef Michalenko, MUDr.	Klinika ORL FN Nitra
Alina Zhytko	ORL klinika, FNsP Nové Zámky
MUDr. Patrícia Syllabová	ORL klinika, FNsP Nové Zámky
MUDr. Marína Hurtoňová	Odd. ORL, LF UK a UNB Ružinov
MUDr. Veronika Sekanová	Odd. ORL, LF UK a UNB Ružinov
MUDr. Diana Víglaská	Klinika ORL a CHHaK LF UK a UNB
MUDr. Barbora Košťaliková, rod. Masárová	ORL odd. FN Trenčín
MUDr. Matúš Moravčík	ORL klinika FN Nitra

V roku 2020 absolvovali rezidenčný pobyt na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku

MUDr. Denisa Kúdelová

MUDr. Zuzana Capová

Marianna Zábranská, rod. Barillová, MUDr.

Ivana Matejová, MUDr.

Lenka Radičová, rod. Langová, MUDr.

Katarína Pilarčíková, MUDr.

Martin Čverha, MUDr.

Mária Homolová, MUDr.

Kristína Balabanová, MUDr.

Gabriela Vidanová, rod. Orovnícka, MUDr.

Kristína Krchňavá, MUDr.

Dušan Rada, MUDr.

Václavík Tomáš MUDr. (SZU)

Rezidenčný pobyt trvá 2 roky u neklinických pracovníkov, 1 rok u klinických pracovníkov. Na vzdelávaní lekárov v špecializačnom štúdiu sa podieľali pracovníci lekári Kliniky ORL a chirurgie hlavy a kru LFUK a UNB, Foniatrického oddelenia UNB a DORL kliniky NUDCH.

## Špecializačné štúdium Foniatria

Na Foniatrickom oddelení a Klinike ORL a CHHK sa uskutočňovalo špecializačné štúdium Foniatria na LFUK, v ktorom bolo zaradených 14 študentov, z toho 9 sú zaradení dlhšie ako 3 roky. Rezidenti mali možnosť absolvovať 2 mesačné študijné pobyty. Školenia sa zúčastnili vždy 3 študenti.

V r.2020 nikto neabsolvoval špecializačnú skúšku z Foniatrie.

Na vzdelávaní lekárov v špecializačnom štúdiu sa podieľali pracovníci Foniatrického oddelenia UNB, Oddelenia klinickej logopédie UNB a ORL kliniky LFUK.

	<i>Meno a priezvisko, tituly</i>
1	MUDr. Peter Rác
2	MUDr. Renáta Kučerová
3	MUDr. Zuzana Volmutová
4	MUDr. Katarína Ľuníková
5	MUDr. Zoltán Csendes
6	MUDr. Michaela Emanuelová
7	MUDr. Zuzana Haringová, rod. Kohútová
8	MUDr. Branislava Bercíková
9	MUDr. Richard Kulich
10	MUDr. Margaréta Lásková, rod. Horváthová
11	MUDr. Silvia Klasová, rod. Maťašová
12	MUDr. Michal Szoboňa
13	MUDr. Jana Husárčeková
14	MUDr. Jana Barkociová, rod. Belicová
15	MUDr. Ján Sojak, PhD.
16	MUDr. Lucia Langová, rod. Olosová
17	MUDr. Alexandra Lusková, rod. Semberová
18	MUDr. Lucia Boldižárová, rod. Slivková

## **Doktorandské štúdium na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku 2020**

### **Externá forma:**

#### **MUDr. Samuel Kunzo**

Pracovisko: Detská ORL klinika LFUK a NÚDCH Bratislava

Téma doktorandskej práce: *Funkcia Eustachovej trubice u detí s rúžštepom podnebia*

Školiteľ: Doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc.

Rok začiatku štúdia: 2012 (prerušené štúdium)

#### **MUDr. Rastislav Slávik**

Pracovisko: Oddelenie maxilofaciálnej chirurgie FNŠP F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Téma doktorandskej práce: *Plánovanie odberového miesta a tvaru lalokov s využitím zobrazovacích metód a sledovanie ich pooperačných zmien*

Školiteľ: Prof. MUDr. Milan Profant, CSc.

Rok začiatku štúdia: 2015

#### **PaedDr. Adelaida Fábianová**

Pracovisko: Axis Medical Center, Piešťany

Téma doktorandskej práce: *Stimulácia oromotorického systému u detí s poruchou prehĺtania v ranom veku*

Školiteľ: Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD, MPH

Rok začiatku štúdia: 2017

#### **MUDr. Branislava Bercíková**

Pracovisko: Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB Bratislava

Téma doktorandskej práce: *Audiologické aspekty a rehabilitácia jednostrannej hluchoty*

Školiteľ: Doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc.

Rok začiatku štúdia: 2018

#### **Mgr. et Mgr. Silvia Adzimová**

Pracovisko: Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku Ústrednej vojenskej nemocnice Ružomberok

Téma doktorandskej práce: *Súčasná situácia v manažmente orofaryngeálnej dysfágie na Slovensku*

Školiteľ: Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD, MPH

Rok začiatku štúdia: 2020

#### **MUDr. Diana Víglaská**

Pracovisko: Klinika ORL a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB Bratislava

Téma doktorandskej práce: *Korelácia genotypu a fenotypu pri hereditárnej poruche sluchu*

Školiteľ: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD

Rok začiatku štúdia: 2020

### **Denná forma:**

#### **Mgr. Zuzana Slobodová**

Denný doktorand LFUK na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku

Téma doktorandskej práce: *Molekulárno-genetické analýzy multiplexných rodín s dedičnými poruchami sluchu*

Školiteľ: Prof. MUDr. Milan Profant, CSc.

Rok začiatku štúdia: 2017

**MUDr. Michaela Wzošová**

Denný doktorand LFUK na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku

Téma doktorandskej práce: *Štúdium prognostickej a prediktívnej hodnoty biomarkerov hypoxie v nádoroch hlavy a krku*

Školiteľ: Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD, MPH

Rok začiatku štúdia: 2018

**PHDr. Žofia Frajková**

Denný doktorand LFUK na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku

Téma doktorandskej práce: *Diagnostika a liečba dysfágie u dospelých*

Školiteľ: Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD, MPH

Rok začiatku štúdia: 2018

**MUDr. Zuzana Javorská**

Denný doktorand LFUK na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku

Téma doktorandskej práce: *Skúmanie vzťahu medzi aktivitou autonómneho nervového systému a klinickým stavom pacientov s karcinómom hlavy a krku.*

Školiteľ: Doc. MUDr. Miroslav Tedla, PhD, MPH

Rok začiatku štúdia: 2020

**Vedecko-výskumná činnosť vo forme grantov**

Na Klinike ORL a chirurgie hlavy a krku LFUK a UNB sa od roku 1996 riešili alebo v súčasnosti riešia nasledovné výskumné úlohy :

UK/200/2020: Molekulárno-genetická analýza multiplexných rómskych rodín so sensorineurálnou poruchou sluchu. Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Zuzana Slobodová, rok riešenia 2020, pridelené finančné prostriedky: 1000 €

UK/104//2020: Klinický význam karbonickej anhydrázy IX u pacientov s nádormi hlavy a krku – úloha CA-IX v procese metastázovania nádorov hlavy a krku do regionálnych lymfatických uzlín. Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Michaela Wzošová, rok riešenia 2020, pridelené finančné prostriedky: 1000 €

UK/437/2019: Diagnostika a terapia porúch prehĺtania u dospelých. Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Žofia Frajková, rok riešenia 2019, pridelené finančné prostriedky: 1000 €

UK/278/2018: Molekulárno-genetická diagnostika u pacientov so sensorineurálnou poruchou sluchu a mediokochleárnym tvarom audiometrických kriviek. Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Zuzana Slobodová, rok riešenia 2018.

VEGA 2/0083/17: Celoexómové sekvenovanie u pacientov s podozrením na primárne mitochondriopatie. Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Juraj Staník, PhD. (Detská kl. LFUK a DFNSP), spoluriešiteľ za Kliniku ORL a ChHaK: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD., roky riešenia: 2017-2020.

VEGA 2/0096/17: Molekulárne mechanizmy termogenézy v hnedom tuku u človeka vo vzťahu k obezite, pohybovej aktivite a otužovaniu. Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Jozef Ukropec, DrSc. (BMC SAV), PhD., zástupca zodpovedného riešiteľa za LFUK: MUDr. Patrik Štefanička, PhD., roky riešenia: 2017-2019.

KEGA 035UK-4/2017: Učebnice detskej otorinolaryngológie v slovenskom a anglickom jazyku pre študentov, tlačaná a elektronická verzia. Zodpovedný riešiteľ: MUDr. Irina Šebová, PhD. (Detská ORL kl. LFUK a DFNSP), spoluriešiteľ za Kliniku ORL a ChHaK: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD., začiatok riešenia: 2017-2019.

APVV-15-0067: Identifikácia nových génových variantov dedičných porúch sluchu na báze celonárodného skríningu.

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Milan Profant, CSc., zástupca zodpovedného riešiteľa za LFUK: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD., zástupca zodpovedného riešiteľa za ÚEE BMC SAV: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., roky riešenia: 2016-2020

VEGA 1/0214/16: Celoexómové sekvenovanie v multiplexných rodinách s hereditárnou poruchou sluchu na Slovensku.

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Milan Profant, CSc., zástupca zodpovedného riešiteľa za LFUK: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD., zástupca zodpovedného riešiteľa za ÚEE BMC SAV: RNDr. Daniela Gašperíková, DrSc., roky riešenia: 2016-2019

VEGA 2/0180/15: Štúdium molekulárnych mechanizmov cvičením a chladom indukovanej metabolickej aktivácie hnedého/béžového tuku u človeka vo vzťahu k obezite a diabetu 2. typu.

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Tímea Kurdiová, PhD. (ÚEE SAV), spoluriešitelia za Kliniku ORL a ChHaK: MUDr. RNDr. Lukáš Varga, PhD., spolupráca: MUDr. Patrik Štefanička, PhD., prof. MUDr. Milan Profant, CSc., roky riešenia: 2015-2017

Molekulárno-genetická diagnostika hereditárne podmienených porúch sluchu pomocou metódy MLPA.

Zodpovedný riešiteľ: MUDr. RNDr. Lukáš Varga Typ grantu: Grant UK Číslo grantu: UK/7/2011 Obdobie riešenia: 2011 Pridelené finančné prostriedky: 900 €

Výskyt, DNA analýza a fenotypové spektrum najčastejších hereditárnych porúch sluchu na Slovensku.

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Milan Profant, CSc. Riešitelia: I. ORL klinika – prof. MUDr. Milan Profant, CSc., doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., MUDr. RNDr. Lukáš Varga, MUDr. Zuzana Pospíšilová, MUDr. Daniela Nechojdomová, PhD.; ÚEE SAV – prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., MUDr. Juraj Staník, PhD., RNDr. Miroslava Hučková, Mgr. Lucia Valentínová, MUDr. Daniela Staníková Typ grantu: VEGA Číslo grantu: 1/0465/11 Obdobie riešenia: 2011-2013 Pridelené finančné prostriedky: 4518 €

Skríning dedičných porúch sluchu na Slovensku metódami DNA analýzy.

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr. Milan Profant, CSc. Riešitelia: I. ORL klinika – prof. MUDr. Milan Profant, CSc., MUDr. RNDr. Lukáš Varga, doc. MUDr. Zuzana Kabátová, CSc., MUDr. Zuzana Pospíšilová, MUDr. Daniela Nechojdomová, PhD.; ÚEE SAV – prof. MUDr. Iwar Klimeš, DrSc., Mgr. Daniela Gašperíková, CSc., MUDr. Juraj Staník, PhD., RNDr. Miroslava Hučková, Mgr. Ivica Mašindová, Mgr. Lucia Valentínová, MUDr. Daniela Staníková Typ grantu: APVV Číslo grantu:

	APVV-0148-10 Obdobie riešenia: 2011-2014 Pridelené finančné prostriedky: 249 608 €
Výskyt mutácií a molekulárno-genetická diagnostika u pacientov so senzorieurálnou poruchou sluchu.	Zodpovedný riešiteľ: MUDr. RNDr. Lukáš Varga Typ grantu: Grant UK Číslo grantu: UK/324/2010 Obdobie riešenia: 2010 Pridelené finančné prostriedky: 1200 € Vedúci projektu : Tedla Miroslav, MUDr.
Diagnostika a rehabilitácia narušeného hltacieho aktu	Číslo projektu : 1/4315/07 Skutočná doba riešenia : 01/2007 – 12/2009 Výška grantu 90000 SKK.
Diferenciálna diagnostika vrodených porúch sluchu ťažkého stupňa a jej vplyv na výsledky kochleárnej implantácie	VEGA Zodpovedný riešiteľ: prof.MUDr.Milan Profant,CSc. obdobie: 1.2006 – 12.2008
Celoplošný skrining sluchu novorodencov pomocou otoakustických emisií	VEGA 1/0542/03 Zodpovedný riešiteľ: MUDr.Zuzana Kabátová,CSc. obdobie: 1.2003 – 12.2005
Možnosti endoskopických chirurgických výkonov pri karcinóme hrtana	VEGA 1/0538/03 Zodpovedný riešiteľ: prof.MUDr.Milan Profant,CSc. obdobie: 1.2003 – 12.2005
Implantácia elektród do mozgového kmeňa pri hluchote spôsobenej obojstranným prerušením sluchového nervu	VEGA 1/6138/99 Zodpovedný riešiteľ: prof.MUDr.Milan Profant,CSc. obdobie: 1.1999 – 12.2002
Včasná identifikácia porúch sluchu u novorodencov pomocou otoakustických emisií	VEGA 1/6146/99 Zodpovedný riešiteľ: MUDr.Zuzana Kabátová,CSc. obdobie: 1.1999 – 12.2002
Kochleárna implantácia u nepočujúcich	VEGA 1/4128/97 Zodpovedný riešiteľ: prof.MUDr.Milan Profant,CSc. obdobie: 1.1997 – 12.2000
Kochleárna implantácia pri rehabilitácii hluchých ľudí	VEGA 1/3185/96 Zodpovedný riešiteľ: MUDr.Zuzana Kabátová,CSc. obdobie: 1.1996 – 12.1999

## **Publikačná činnosť**

### **Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách**

1. Tedla M. Štítna žľaza a prištitne telieska. Krk. In: Šimko P, Kokavec M eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1607-1635, ISBN 978-80-89017-11-9.
2. Tedla M. Krk. In: Šimko P, Kokavec M eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1619-1642, ISBN 978-80-89017-11-9.
3. Varga L, Kabátová Z, Profant M. Otitis media chronica epitympanica a cholesteatóm stredného ucha. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1353-1379, ISBN 978-80-89017-11-9.
4. Barta T. Ústna dutina a hltan. In: Šimko P, Kokavec M eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1498-1521, ISBN 978-80-89017-11-9.
5. Barta T. Chirurgická liečba chrápania a sleep apnoe syndrómu. In: Šimko P, Kokavec M eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1538-1560, ISBN 978-80-89017-11-9.
6. Profant M. Klinická anatómia ucha. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1339-1344, ISBN 978-80-89017-11-9.
7. Profant M. Klinická fyziológia a patofyziológia sluchu. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1345-1348, ISBN 978-80-89017-11-9.
8. Profant M, Kabátová Z. Choroby vonkajšieho ucha a ich chirurgické riešenie. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1348-1350, ISBN 978-80-89017-11-9.
9. Profant M, Kabátová Z. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, Chirurgické riešenie zápalových ochorení stredného ucha. 1350-1353, ISBN 978-80-89017-11-9.
10. Profant M. Otokleróza. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1379-1383, ISBN 978-80-89017-11-9.
11. Profant M, Kabátová Z. Chirurgické riešenie závratových stavov a chorôb laterálnej bázy lebky. Ucho. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1383-1391, ISBN 978-80-89017-11-9.
12. Varga L. Možnosti chirurgického riešenia dysfunkcie sluchovej trubice. In: Šimko P, Kokavec M. eds: Princípy chirurgie Vb, Prima Print a.s. 2019, 1642-1646, ISBN 978-80-89017-11-9.

### **Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

13. Legáth L, Buchancová J, Kabátová Z, Kurča I, Lacko M, Turčanová Koprušáková M. Pracovné lekárstvo, Vybrané kapitoly I, Osveta, Martin, 2020, s.295, ISBN 978-80-8063-493-3.

### **Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

14. Kovaničová Z, Kurdiová T, Baláž M, Štefanička P, Varga L, Kulterer OC, Betz MJ, Haug AR, Burger IA, Kiefer FW, Wolfrum C, Ukropcová B, Ukropec J. Cold exposure distinctively modulates parathyroid and thyroid hormones in cold-acclimatized and non-acclimatized humans. *Endocrinology*. 2020 Jul 1;161(7):bqaa051. doi: 10.1210/endocr/bqaa051.PMID: 32242612
15. Sun W, Dong H, Balaz M, Slyper M, Drokhlyansky E, Colleluori G, Giordano A, Kovanicova Z, Stefanicka P, Balazova L, Ding L, Husted AS, Rudofsky G, Ukropec J, Cinti S, Schwartz TW, Regev A, Wolfrum C. snRNA-seq reveals a subpopulation of adipocytes that regulates thermogenesis. *Nature*. 2020 Nov;587(7832):98-102.
16. Safka Brozkova D, Varga L, Uhrova Meszarosova A, Slobodova Z, Skopkova M, Soltysova A, Ficek A, Jencik J, Lastuvkova J, Gasperikova D, Seeman P. Variant c.2158-2A>G in MANBA is an important and frequent cause of hereditary hearing loss and beta-mannosidosis among the Czech and Slovak Roma population-evidence for a new ethnic-specific variant. *Orphanet J Rare Dis*. 2020;15(1):222. doi: 10.1186/s13023-020-01508-3.
17. Varga L (37 %), Danis D (15 %), Drsata J (5 %), Masindova I (10 %), Skopkova M (10 %), Slobodova Z (3 %), Chrobok V (5 %), Profant M (5%), Gasperikova D. (10 %) Novel variants in EDNRB gene in Waardenburg syndrome type II and SOX10 gene in PCWH syndrome. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 2021; 140:110499. doi: 10.1016/j.ijporl.2020.110499.
18. Geneid A., Nawka T., Schindler A., Oguz H., Chrobok V., Calcinoni O., Zehnhoff-Dinnesen A., Neumann K., Farahat M., Abou-Elsaad T., Moerman M., Chavez E., Fishman J., Yazaki R., Arnold B., Frajkova Z., Graf S., Pflug C., Drsata J., Desuter G., Samuelsson C., Tedla M., Costello D., Sjogren E., Hess M., Kinnari T., Rubin J. 2020. UEP Position Statement on EXIT-strategy of Phoniatic and Laryngological services: staying safe and getting back to normal after peak of COVID-19. In *J Laryngol Otol*, 2020.
19. Frajková Ž., Tedla M., Tedlová E., Suchánková M., Geneid A. 2020. Postintubation Dysphagia During COVID-19 Outbreak. *Dysphagia* 2020 May 28:1-9. doi: 10.1007/s00455-020-10139-6. Online ahead of print.
20. Frajková Ž., Križeková A., Miššíková V., Tedla M. 2020. Translation, Cross-Cultural Validation of the Voice Handicap Index (VHI-30) in Slovak Language. In *J Voice*, 2020 May 8:S0892-1997(20)30129-6. Online ahead of print.
21. Geneid A., Nawka T., Schindler A., Oguz H., Chrobok V., Calcinoni O., Zehnhoff-Dinnesen A., Neumann K., Farahat M., Abou-Elsaad T., Moerman M., Chavez E., Fishman J., Yazaki R., Arnold B., Frajkova Z., Graf S., Pflug C., Drsata J., Desuter G., Samuelsson C., Tedla M., Costello D., Sjogren E., Hess M., Kinnari T., Rubin J. 2020. UEP Position Statement on EXIT-strategy of Phoniatic and Laryngological services: staying safe and getting back to normal after peak of COVID-19. In *J Laryngol Otol*, 2020. [Accepted for publication. In Press.]



## Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch

22. Tornari C, Tedla M, Surda P: Rhinology: Simulation Training (Part 1) Current Otorhinolaryngology Reports, (), 1-7 DOI 10.1007/s40136-020-00272-z.
23. Tornari C, Tedla M, Surda P: Rhinology: Simulation Training (Part 2) Current Otorhinolaryngology Reports, (), 1-6 DOI 10.1007/s40136-020-00273-y.
24. Tedla M., Wzošová M., Frajková Ž., Profant M. 2020. COVID-19 z pohľadu otorinolaryngológa, prehľad situácie dva mesiace po prvých prípadoch infekcie v našich krajinách; evidence based. In *Otorinolaryngol Foniatr*, 69, 2020, č. 2, s. 81-88, ISSN 1210-7867.
25. Frajková Ž., Križeková A., Miššíková V., Tedla M. 2020. Vplyv veku a pohlavia na skóre v dotazníku VHI-30 a VHI-10. In *Otorinolaryngol Foniatr*, 69, 2020, č. 2, s. 24-30, ISSN 1210-7867.
26. Wzošová M., Profant M., Tedla M. 2020. Dochádza u nás k oneskoreniu začatia liečby u pacientov s karcinómom hlavy a krku?. In *Otorinolaryngol Foniatr*, 69, 2020, č. 2, s. 11–16, ISSN 1210-7867.
27. Capová Z. (50 %), Varga L. (50 %) Hypercholesterolémia ako rizikový faktor pre poruchu sluchu: máme dostatok dôkazov? *Athero Review* 2020; 5(1): 22-24.
28. Profant M. Svetové fórum sluchu – World Hearing forum, In *Otorinolaryngol Foniatr*, 69, 2020, č. 2, s.99-101.

## Práce v domácom recenzovanom zborníku

29. Slobodová Z, Varga L, Borecká S, Hučková M, Škopková M, Radičová L, Gašperíková D., Profant M. Analýza génov *GJB2* a *GJB6* u slovenských pacientov s obojstrannou senzorieurálnou poruchou sluchu. 59. Fakultná konferencia ŠVOČ a XV. vedecká konferencia doktorandov, 4. - 18. máj 2020, Bratislava. Dostupné online: [https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/veda/svoc/SVOCprace2020/27\\_Slobodova.pdf](https://www.fmed.uniba.sk/fileadmin/lf/veda/svoc/SVOCprace2020/27_Slobodova.pdf)