

ZEVNÍ RINOCIRURGICKÝ VÝKON PRO ONEMOCNĚNÍ DUTINY NOSNÍ, VEDLEJŠÍCH DUTIN NOSNÍCH, OČNICE A SPODINY LEBNÍ

Číslo výkonu:  
**71637**

Autorská odbornost:  
**(731) otorinolaryngologie - skupina 3**

**Popis:**  
*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*  
Otorinolaryngologické výkony pro patologické procesy postihující dutinu nosní, vedlejší dutinu nosní, oblast očníce a spodiny lební především fossa pterygopalatina, infratemporalis, klivu, hrotu pyramidy a nosohltanu zevním rinochirurgickým přístupem (laterální rinotomie, midface deglowing, bikoronární přístup, faciální translokace, maxilary swing, superior nasal hinge). Indikacemi je řešení komplexních patologických stavů postihujících dutinu nosní a vedleší dutiny nosní, oblast očníce a spodiny lební. K indikacím náleží: - zhoubné/nezhoubné nádory a tumory (C11.0-C11.9, C30.0, C31.0-C31.9, C41.0, C69.5, C69.6, C69.8, D10.6, D14.0, D18.0, D33.3, D38.5, J33.8) - zánětlivé procesy a komplikace (H05.0-H05.9, H70.2, M85.0, M86.0-M86.9, M88.0) - úrazy a jiná onemocnění včetně cizích těles, kél a píštělí - diagnózy H05.0-H05.9, H06.0-H06.3, G96.0, S02.1, S02.8, S04.0-S04.4, S05.4, S05.7, S05.8.

**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**  
Napolohování pacienta, příprava operačního pole a zarouškování. Nastavení a užití navigace vykazuj zvlášť.  
**Obsah a rozsah výkonu:**  
Po zhodnocení intranazálních poměrů a rozsahu patologie je provedena infiltrace měkkých tkání a incize. Po zpřístupnění skeletu je pomocí kostí pily a vysokobrátkové frézy ev piezoelektrického přístroje provedena přístupová cesta k zpřístupnění patologie dle typu přístupového koridoru. Přístupovou cestu přes vedlejší dutiny nosní (antrostomie, etmoidektomie, frontální sinotomie a sfenoidotomie) vykazuj zvlášť. V případě výkonů kombinujících endonazální endoskopický rinochirurgický přístup nebo neurochirurgický transkraniální přístup jsou tyto vykazovány zvlášť. Rozsah defektu si může vyžádat modelování vaskularizovaného laloku (ze septa, dolní skořepy ev. perikraniální lalok). K řešení vlastní patologie je užíváno speciální mikroinstrumentárium, odsávačka, shaver, laser, ultrazvukový selektor, fréza. Preaparace v okolí hlavových nervů si může vyžádat užití neuromonitoringu. K zastavení krvácení je v průběhu výkonu užívána elektrokoagulace, anemizace a hemostatické přípravky. Po dokončení výkonu na patologickém procesu je provedena pečlivá hemostáza. Je proveden výplach antibiotickým roztokem. Poměry si mohou vyžádat provedení plastiky dury a baze lební typicky s užitím vlastních materiálů (odběr fascia lata či koriotukového štěpu vykazuj zvlášť), která je doplněna lalokovou plastikou a následně tamponádou. Některé z typů defektů vyžadují užití lyofilizované fascie (Beriplast). Je provedena adaptace sliznice a tamponáda dutiny nosní (účtuj zvlášť). Při výkonech využívajících osteotomie je provedena rekonstrukce s užitím osteosyntetickéh materiálu (miniplaty a vruty). Ve speciálních případech je nezbytné využít individuálně konstruovaných dlah a implantátů, které jsou fixované pomocí osteosyntetického materiálu ev. může být k řešení defektu provedená laloková plastika. Dle anatomických poměrů je založena drenáž. Po dokončení rekonstrukce v oblasti skeletu je proveden uzávěr ran v anatomických vrstvách a sterilní krytí rány.

**Čím výkon končí:**  
Sepsáním operačního protokolu a vyplněním příslušných formulářů.

**Kategorie:** P - hrazen plně;  
**Omezení místem:** H - pouze při hospitalizaci  
**Omezení frekvencí:** 1/1 den  
**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 120

**Podmínky:**  
*(Pokud je omezení místem "S", popište, čím je pracoviště specializované.)*

**Důvod změnového řízení:**  
*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)*  
Důvodem k změně registračního listu jsou významné změny posledních 2 dekadách došlo k významnému vývoji operační techniky včetně rozšíření a zpřesnění indikací jednotlivých typů operačních přístupů a výkonů. Dalšími důvody úpravy stávajícího registračního listu je aktualizace a zpřesnění popisu výkonu, aktualizace nositelů výkonu, doplnění spotřebovaného materiálu, léčivých přípravků, přístrojů, ZUM i ZULP v souladu s aktuální úrovní poskytované léčebné péče na odpovídající odborné úrovni.

**Posouzení medicínské efektivity:** Ačkoliv v posledních 3 dekadách došlo k významnému rozvoji endonazálních přístupu k řešení nádorů, zánětlivých komplikací, traumat a jiných komplexních patologií řada patologií vyžaduje užití zevních rinochirurgických výkonů. Četné odborné publikace dokládají vysokou míru jejich efektivity pro řešení patologických procesů v oblasti dutiny nosní, vedlejších dutin nosních, očníce a spodiny lební. K hlavním indikacím náleží nádorová onemocnění, zánětlivé procesy a jejich komplikace, a také úrazy.

**Ekonomický dopad:**  
*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*  
20-50/rok

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:**

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Zevní rinochirurgické přístupy jsou plně hrazeny z veřejného zdravotního pojištění v zemích jako je Německo, Rakousko, Itálie, Francie, Holandsko, Polsko nebo Chorvatsko.

Další odbornosti:						Režie	
Kód	Název						
704	dětská otorinolaryngologie					5,37	

Nositelé:							
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body	
10	L3	operatér	8	120		1 638,42	
10	L2	1. asistent	3	120		842,62	
						<b>Celkem:</b>	<b>2 481,04</b>

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:							
Kód	Název	Doplňěk	Množství	Jednotka	Cena	Body	
A084758	Pracovní koncovka kostního piezochirurgického přístroje	monofilamentní síla 5-0	1		6 500,00	6 500,00	
A000218	šicí materiál syntetický nevstřebatelný		2 ks		190,90	381,80	
A000975	Šicí materiál syntetický vstřebatelný s krátkou dobou efektivní podpory tkáně		2 ks		149,72	299,44	
M5482	Povlak na vrtačku		1 ks		521,00	521,00	
02052	STRÍKAČKA INJ PH 10ML		2 ks		1,90	3,80	
M5434	Netkaná textilie		8 ks		40,00	320,00	
A000880	hadice spojovací odsávací sterilní		2		51,25	102,50	
A000821	krytý operačního pole chirurgické – krční		1		433,00	433,00	
A000041	čepelka jednorázová		2 1ks		2,70	5,40	
A000345	Mikrosání jednor. s irigací		0,1		750,00	75,00	
A000033	folie incizní (45 x 20)		1		72,50	72,50	
A001243	Adrenalin,noradrenalin,dopamin		0,2		355,00	85,91	
A000540	Beriplast 1x3ml		2		0,00	0,00	
A001779	Rouška folioplast operační 992 490 5		0,2 bal		622,90	124,58	
A008388	Rukavice sterilní latexové bez pudru		4		10,00	40,00	
A000843	čepice operační ks		4 ks		3,84	15,36	
A000841	operační plášť sterilní		4 ks		57,00	228,00	
A002664	JEHLA RŮŽOVÁ		0,02 balení		42,97	0,86	
00825	Obinadlo hydrofilní pletené nesterilní 300 206 0		1 ks		4,80	4,80	
02131	Tampón z gázy stočený 12/8 RICO 100KS		0,3 bal		8,84	26,52	
08163	Obvaz lomatuell h, masťový		1 ks		16,35	16,35	
08062	Náplast curapor, pooperační na rány		1 ks		27,45	27,45	
					Celkem:	9 862,12	9 284,27

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:								
Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0062319	BETADINE (CHIRURG.)	LIQ CHIR 1X1000ML	D08AG02			0,2	195,30	39,06
0062329	INFUSIO NATRII CHLORATI ISOTONICA IMUNA	1x500 ml	B05BB01			2	14,14	28,28
0055911	PEROXID VODÍKU 3% (100 ml)	drm sol 1x100ml 3%				1	35,00	35,00
0001066	FRAMYKOIN	DRM UNG 1X10GM	D06AX			1	30,04	30,04
0048262	Framykoin pulv.	1x5g	D06AX			1	13,30	13,30
Celkem:							287,78	145,68

Přístroje:									
Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body		
M1315	Sada mikronástrojů v ceně 90 000,-	1	2700	4		0,20	90 000,00	38,63	
A008265	Lupové brýle	10	4000	4		1,00	80 000,00	25,00	
A008408	Kostní piezochirurgický přístroj	10	1000	4		0,20	200 000,00	8,75	
M0151	Instrumentárium kompletní kostní/Synthes/ v ceně 234 000,-	6	9360	4		0,20	234 000,00	20,15	
P0284	Operační síto velké	1	0	4		0,30	250 000,00	156,25	
A001350	Instrumentárium chirurgické spec. pro endonasální endoskopickou chirurgii base lební ORL	5	15045	4		0,70	501 512,00	168,21	
M1079	Fréza vysokofrekvenční v ceně 1 115 000,-	3	22300	6		0,50	1 115 000,00	273,59	
							<b>Celkem:</b>	<b>2 470 512,00</b>	<b>690,58</b>

ZUM:	
Kód	Název
A000637	Materiál fixační
A084692	Náhrada kostního defektu individuálně zhotovená-kranioimplantát
A084628	osteosyntetické dráty
A084691	Forma pro individuální vyhotovení náhrady z kostního cementu
A001354	Kraniofaciální implantát - medpor
A084677	Prostředek hemostatický
A000641	Materiál osteosyntetický
A000803	lepidlo tkáňové

Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:	
Kód	Název

Položky mimo číselník	
Název	Popis

	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
<b>Bodová hodnota</b>	<b>10 120,53</b>	<b>2 481,04</b>	<b>1 933,20</b>	<b>14 535</b>