

Číslo výkonu:  
**701-2025-01-19-11-25-44**

Autorská odbornost:  
**(701) otorinolaryngologie**

**Popis:**  
(*Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.*)  
Z retroaurikulárního řezu je proniknuto k planum mastoideum. Je upravena trepanační dutina frézou. Dle možností je sbírána kostní drť nebo kostní chipsy. Následně preparován svalový lalok. Připravená mastoideální dutina je po výplachu obliterována kostní drť, kostními chipsy, práškovým hydroxylapatitem, odebranými koriotukovými štěpy nebo granulemi bioaktivního skla. Následně je zaveden stopkatý svalový lalok z temporálního svalu nebo svalový lalok z alternativního místa odběru, který je dále fixován stehy a/nebo fibrinovým lepidlem. Obdobným způsobem je postupováno při obliteraci frontální dutiny.

**Poznámka:**

**Čím výkon začíná:**  
Napoložováním pacienta a přípravou operačního pole. Po zarouškování a infiltraci je vedena incize. Následně jsou modelovány kožní laloky a uvolněny svaly od spánkové kosti. Výkonu eventuálně předchází sanační výkon na středním uchu a pneumatickém systému mastoidu a ev skalní kosti.

**Obsah a rozsah výkonu:**  
**Čím výkon končí:**  
Po ukončení vlastního výkonu je pečlivě stavěno krvácení, proveden uzávěr ran v anatomických vrstvách s ev. založením drenáže. Po dezinfekci operačního pole je provedeno sterilní krytí operační rány. Je sepsán operační protokol a jsou vyplněny příslušné formuláře.

**Kategorie:** P - hrazen plně;  
**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci  
**Omezení frekvencí:**  
**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 60

**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.*)  
V posledních 2 dekádách došlo k vývoji operační techniky a zpřesnění indikací výkonu, jsou též užívány nové a spolehlivější operační postupy, materiály a přístroje. 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 medicínsk é efektivit y:** U obliterovaných mastoidních dutin se vyskytlo velmi málo komplikací v podobě bolesti, výtok u a závratí ve srovnání s otevřenými trepanačními dutinami. Hojení, které se projevilo epitelizací, je u obliterovaných dutin časnější a lepší. Výsledky sluchu jsou lepší u mastoidálních dutin s obliterací ve srovnání s otevřenými dutinami. V neposlední době je obliterace spojena s redukcí recidivy cholesteatomu. Přínos dokumentují mimo jin tyto práce: Erfurt C, Westerhout SF, Straatman LV, Smit AL, Stokroos RJ, Thomeer HGXM. Canal-wall up cholesteatoma surgery with mastoid obliteration leads to lower rates of disease recurrence without affecting hearing outcomes. Front Surg. 2024 Apr 8;11:1381481. Choong KWK, Kwok MMK, Shen Y, Gerard JM, Teh BM. Materials used for mastoid obliteration and its complications: a systematic review. ANZ J Surg. 2022 May;92(5):994-1006. Mishra AK, Mallick A, Galagali JR, Gupta A, Sethi A, Ghotra A. Mastoid cavity obliteration using bone pate versus bioactive glass granules in the management of chronic otitis media (squamous disease): a prospective comparative study. J Laryngol Otol. 2021 Jun;135(6):492-500. Gopalakrishnan S, Chadha SK, Gopalan G, Ravi D. Role of mastoid obliteration in patients with persistent cavity problems following modified radical mastoidectomy. J Laryngol Otol. 2001 Dec;115(12):967-72.

**Ekonomický dopad:**  
(*Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok*)  
300

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** S narůstající zkušeností a rozšířením technik obliterace trepanační dutiny po mastoidektomii je zjevné, že na rozdíl od tzv. otevřené techniky je nižší výskyt recidiv cholesteatomu i komplikací. Je také dosahováno lepších sluchových výsledků a většího komfortu pacienta bez potřeby intenzivní pooperační péče spočívající v pravidelném čištění trepanační dutiny.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Obliterace trepanační dutiny je plně hrazena z veřejného zdravotního pojištění v zemích jako je Slovensko, Polsko, Maďarsko, Německo, Rakousko, Chorvatsko, Dánsko, Itálie, Španělsko, Francie nebo Holandsko.

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

Nositelé:							
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body	
10	L3	operátor	7	60		819,21	
10	L2	asistent	3	60		421,31	
Celkem:						1 240,52	

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:							
Kód	Název	Doplňk	Množství	Jednotka	Cena	Body	
A002664	JEHLA RŮŽOVÁ			0,02 balení	42,97	0,86	
A000345	Mikrosání jednor. s irigací			0,1	750,00	75,00	
A000880	hadice spojovací odsávací sterilní			1	51,25	51,25	
A000032	folie incizní (30 x 20)			1	53,30	53,30	
A008388	Rukavice sterilní latexové bez pudru			3	10,00	30,00	
A000821	krytí operačního pole chirurgické – krční			1	433,00	433,00	
A000841	operační plášť sterilní			3 ks	57,00	171,00	
A000843	čepice operační ks			3 ks	3,84	11,52	
A000197	PDS II+NEEDLE 25MM(W9125T)			1 návlek ?	108,93	108,93	
A000106	COATED VICRYL+NEEDL. 35MM(W9364)			1 návlek ?	81,00	81,00	
A000116	COATED VICRYL+NEEDL. 45MM(W9377)			1 návlek ?	97,76	97,76	
02131	Tampón z gázy stočený 12/8 RICO 100KS			0,1 bal	8,84	0,88	
A000041	čepelka jednorázová			1 lks	2,70	2,70	
M5434	Netkaná textilie			4 ks	40,00	160,00	
0081510	OBINADLO HYDROFILNÍ PLETENÉ NESTERILNÍ	8CMX5M		1 ks	3,18	3,18	
Celkem:						1 743,77	1 280,38

Přímo spotřebované léčivé příprav y - PLP:								
Kód	Název	Doplňk	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0048261	FRAMYKOIN	PLV ADS 1X20GM	D06AX			1	53,14	53,14
A002371	Peroxid vodíku 1,5%					1	0,00	0,00
0062329	INFUSIO NATRII CHLORATI ISOTONICA IMUNA	1x500 ml	B05BB01			1	14,14	14,14
0062319	BETADINE (CHIRURG.)	LIQ CHIR 1X1000ML	D08AG02			0,2	195,30	39,06
Celkem:							262,58	106,34

Přístroje:							
Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0281	Instrumentárium mikrochirurgické ušní v ceně 250 000,-	5	10000	4	1,00	250 000,00	62,50
M0278	Mikroskop operační v ceně 2 000 000,-	8	60980	6	1,00	2 000 000,00	215,96
M1079	Fréza vysokofrekvenční v ceně 1 115 000,-	3	22300	6	0,50	1 115 000,00	136,79
						<b>Celkem: 3 365 000,00</b>	<b>415,25</b>

**ZUM:**  
Kód      Název  
A000603 Hydroxylapatit  
A084583 Cement kostní  
A084584 Cement kostní s AT  
A084596 Granule keramické

Položky mimo číselník	Název	Popis
193910	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE GRANULES BIOAKTIVNÍ - 2,5CC	2,5CC;GRANULE OSTEOSTIMULAČNÍ - 0,5-0,8 MM; 13120;S APLIKÁTOREM
193911	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE GRANULES BIOAKTIVNÍ - 5CC	5CC;GRANULE OSTEOSTIMULAČNÍ - 0,5-0,8 MM; 13130;S APLIKÁTOREM
193913	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE GRANULES BIOAKTIVNÍ - 5CC 5	5CC;GRANULE OSTEOSTIMULAČNÍ - 1,0-2,0 MM; 13330;S APLIKÁTOREM
193914	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE GRANULES BIOAKTIVNÍ - 10CC	10CC;GRANULE OSTEOSTIMULAČNÍ - 1,0-2,0 MM; 13340;S APLIKÁTOREM
193917	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE PUTTY BIOAKTIVNÍ - 1CC	1CC;PUTTY S APLIKÁTOREM, 16110
193918	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE PUTTY BIOAKTIVNÍ - 2,0CC	2,0CC;PUTTY MIS S APLIKÁTOREM, 18121
193918	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE PUTTY BIOAKTIVNÍ - 2,5CC	2,5CC;PUTTY S APLIKÁTOREM, 16120
193919	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE PUTTY BIOAKTIVNÍ - 5CC	5CC;PUTTY S APLIKÁTOREM, 16130
193920	VÝPLŇ DUTINY - BONALIVE PUTTY BIOAKTIVNÍ - 10CC	10CC;PUTTY S APLIKÁTOREM, 16140

**ZULP:**  
Kód      Název  
94197      GARAMYCIN SPN 130MG  
0090504      TISSUCOL KIT kit 1x2ml

Položky mimo číselník	Název	Popis
-----------------------	-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	1 801,98	1 240,52	322,20	3 365