

Číslo výkonu:
71138

Autorská odbornost:
(701) otorinolaryngologie

Popis:
(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o provedení intraglandulární, nitrovalové nebo podkožní aplikace botulotoxinu typu A bez nebo s ultrasonografickou eventuelně elektromyografickou navigací. Indikací k tomuto výkonu je spazmodická dysfonie (J385, G248), esenciálního hlasového tremoru (J385), sialorhey (K117), píštěl slinné žlázy (K112), k protekci slinných žláz v průběhu radioterapie zhoubných nádorů hlavy a krku (K112), retrográdní cricofaryngeální dysfunkce, stapediálního a palatálního mykolonu (G253, G514, G523), bruxismu (G479), mastikatorní myalgie a onemocnění temporomandibulárního kloubu (K076), dysfagie, v rámci řešení jícnového hlasu po totální laryngektomii ale také v řešení komplikací spojených s operacemi v ORL (syndrom Freyové, first bite syndrom, spasticita) (K076, G245, G513, G518).

Poznámka:

Čím výkon začíná:
Ověřením identity pacienta, vysvětlením důvodu, průběhu a možných vedlejších účinků aplikace.

Obsah a rozsah výkonu:
Je provedena příprava a naředění farmaka dle druhu a postupu doporučeného výrobcem. Následně je provedena desinfekce místa vpichu a specifická terapeutická rozvaha a volba strategie aplikace, dále vlastní intraglandulární, intramuskulární nebo subkutánní aplikace podle předem stanovaného aplikačního vzorce. Dle potřeby a zvyklostí jsou po ukončení aplikace přelepeno místa vpichu.

Čím výkon končí:
Je založen zdravotnický záznam do dokumentace pacienta se specifikací podaného léčebného přípravku obsahující botulotoxin A včetně šarže (pro dokumentaci případných nežádoucích účinků aplikace), aplikovaných oblastí a dávek včetně celkové podané dávky. Popřípadě je proveden záznam o průběhu a případných komplikacích výkonu.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí: 2/den, 8/rok u jednotlivého pacienta

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 20

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.)
Žádost o projednání nového výkonu, který nemá odbornost ORL a chirurgie hlavy a krku v seznamu zdravotních výkonů zařazen. Terapeutická aplikace Botulotoxinu v ORL je dlouhodobě prováděna bez možnosti účelného vykazování.

Posouzení medicínské efektivity: Četné odborné publikace dokládají vysokou míru efektivity terapeutické aplikace botulotoxinu v léčbě spazmodické dysfonie, esenciálního hlasového trezoru, sialorhey, mastikatorní myalgie, k protekci slinných žláz v průběhu radioterapie zhoubných nádorů hlavy a krku, retrográdní cricofaryngeální dysfunkce, stapediálního a palatálního mykologu, bruxismu, onemocnění temporomandibulárního kloubu, dysfagie, v rámci řešení jícnového hlasu po totální laryngektomii ale také v řešení komplikací spojených s operacemi v ORL (syndrom Freyové, first bite syndrom, spasticita). Efektivitu a bezpečnost léčby shrnují např. tyto studie: Shaikh NE, Jafary HA, Behnke JW, Turner MT. Botulinum toxin A for the treatment of first bite syndrome-a systematic review. Gland Surg. 2022 Jul;11(7):1251-1263. doi: 10.21037/gs-22-112. Cheng Y, Yuan L, Ma L, Pang F, Qu X, Zhang A. Efficacy of botulinum-A for nocturnal bruxism pain and the occurrence of bruxism events: a meta-analysis and systematic review. Br J Oral Maxillofac Surg. 2022 Feb;60(2):174-182. doi: 10.1016/j.bjoms.2021.03.005. Maharaj S, Mungul S, Laher A. Botulinum toxin A is an effective therapeutic tool for the management of parotid sialocele and fistula: A systematic review. Laryngoscope Investig Otolaryngol. 2020 Jan 23;5(1):37-45. doi: 10.1002/lio2.350. Do TM, Unis GD, Kattar N, Ananth A, McCoul ED. Neuromodulators for Atypical Facial Pain and Neuralgias: A Systematic Review and Meta-Analysis. Laryngoscope. 2021 Jun;131(6):1235-1253. doi: 10.1002/lary.29162. Abu-Ghanem S, Sung CK, Junlapan A, Kearney A, DiRenzo E, Dewan K, Damrose EJ. Endoscopic Management of Postradiation Dysphagia in Head and Neck Cancer Patients: A Systematic Review. Ann Otol Rhinol Laryngol. 2019 Aug;128(8):767-773. doi: 10.1177/0003489419837565. van Esch BF, Wegner I, Stegeman I, Grolman W. Effect of Botulinum Toxin and Surgery among Spasmodic Dysphonia Patients. Otolaryngol Head Neck Surg. 2017 Feb;156(2):238-254. doi: 10.1177/0194599816675320. Laskawi R, Olthoff A. Botulinum toxin in otorhinolaryngology - an update. HNO. 2017 Oct;65(10):859-870. doi: 10.1007/s00106-017-0409-x. Persaud R, Garas G, Silva S, Stamatoglou C, Chatrath P, Patel K. An evidence-based review of botulinum toxin (Botox) applications in non-cosmetic head and neck conditions. JRSJ Short Rep. 2013 Feb;4(2):10. doi: 10.1177/2042533312472115.

Ekonomický dopad:
(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)
1000 případů/rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Četné odborné práce dokládají vysokou míru efektivity terapeutické aplikace Botulotoxinu u vybraných onemocnění v oblasti hlavy a krku. V naprosté většině případů lze terapeutickou aplikaci provádět ambulantně. Využití Botulotoxinu nahradilo např. v léčbě neztižitelné sialorhey operační zákroky spočívající v resekci velkých slinných žláz nebo podvazu jejich vývodů, ale i jiné konzervativně málo ovlivnitelné funkční patologie (spasmodická dysfonie, spasticita, bolestivé syndromy, synkinezy a spasticita). Pro řadu onemocnění jiný léčebný postupy neexistuje. Ve srovnání s jinými postupy je terapeutická aplikace zatížena naprostým minimem komplikací a také nízkými náklady.

Způsob úhrady v dalších zemích: Terapeutická aplikace botulotoxinu je plně hrazena z veřejného zdravotního pojištění v zemích jako je Francie, Holandsko, Rakousko, Německo, Španělsko nebo Itálie.

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

Nositelé:						Aktuální body	
Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka		
10	L3	otorinolaryngolog	5	20		273,07	
Celkem:						273,07	

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:							
Kód	Název	Doplněk	Množství	Jednotka	Cena	Body	
A000613	jehla typ dle obsahu výkonu			2	0,00	0,00	
A000002	Stříkačka 10 ml			0,02 100 ks	121,00	2,42	
A008209	tampon malý No 2			2 ks	28,00	56,00	
A000006	rukavice chirurgické sterilní			1 pár	6,81	6,81	
Celkem:					155,81	65,23	

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:								
Kód	Název	Doplněk	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0062319	BETADINE (CHIRURG.)	LIQ CHIR 1X1000ML	D08AG02			0,01	195,30	1,95
0096886	Chlorid sodný 0,9 % Braun					0,02 20x10 ml	88,91	1,78
Celkem:							284,21	3,73

Přístroje:								
Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body	
Celkem:							0,00	0,00

ZUM:	
Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:	
Kód	Název
A008236 Botulotoxin typu A	
Položky mimo číselník	
Název	Popis

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	68,96	273,07	107,40	449