

TERAPEUTICKÁ APLIKACE BOTULOTOXINU V OTORINOLARYNGOLOGII

Číslo výkonu:

71138

Autorská odbornost:

(701) otorinolaryngologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Jedná se o provedení intraglandulární, nitrosvalové 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), retrogradní 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). Při oboustranné aplikaci 2/1 den, 8/1 rok. Výkon nelze vykazovat s výkonem č. 09215 a 29230. Výkony č. 09135, 09139 a 72129 se vykazují zvlášť.

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 stanoveného aplikačního vzorce. Dle potřeby a zvyklostí jsou po ukončení aplikace přelepena místa vpichu. Ultrasonografická navigace (09135, 09139) při aplikaci do slinných žláz, nebo elektromyografická navigace (72129) při nitrohrtanové aplikaci je účtována zvlášť. Do výkonu není zahrnuto klinické vyšetření před aplikací k vyloučení případné kontraindikace. Výkony 09215 a 29230 nelze kombinovat s uvedeným výkonem. Aplikace léčiva z více vpichů do jedné strany je vykazována jako jeden výkon. Při oboustranné aplikaci je výkon vykazován dvakrát.

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: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den, 4/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 15

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 sialoceles 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. *JRSM 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 neztížitelné 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:

| Kód | Název | Režie |
|-----|----------------------------|-------|
| 702 | foniatrie | 5,37 |
| 704 | dětská otorinolaryngologie | 5,37 |

Nositelé:

| Pořadí | Kategorie | Funkce | Praxe | Čas | Poznámka | Aktuální body |
|---------|-----------|--------|-------|-----|----------|---------------|
| Celkem: | | | | | | 204,80 |

| | | | | | | |
|----------------|----|-------------------|---|----|--|---------------|
| 10 | L3 | otorinolaryngolog | 5 | 15 | | 204,80 |
| Celkem: | | | | | | 204,80 |

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

| Kód | Název | Doplňek | Množství | Jednotka | Cena | Body |
|----------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|---------------------|
| A000002 | Stříkačka 10 ml | | 0,01 | 100 ks | 121,00 | 1,21 |
| A008209 | tampon malý No 2 | | 1 | ks | 28,00 | 28,00 |
| A000613 | jehla typ dle obsahu výkonu | | 1 | | 0,00 | 0,00 |
| A000006 | rukavice chirurgické sterilní | | 1 | pár | 6,81 | 6,81 |
| Celkem: | | | | | | 155,81 36,02 |

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

| Kód | Název | Doplňek | 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 39,75 | Osobní 204,80 | Režijní 80,55 | Celkem 325 |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|