

Číslo výkonu:

**71136**

Autorská odbornost:

**(711) otorinolaryngologie - skupina 1**

### **Popis:**

*(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)*

Pacientovi je zaveden katetr se senzorem do oblasti nosohltanu pod endoskopickou kontrolou. Katetr po 24 hodin zaznamenává hodnoty pH v orofaryngu na záznamové zařízení. Získaná data jsou následně analyzována a vyhodnocována lékařem.

### **Poznámka:**

### **Čím výkon začíná:**

Poučení pacienta, kontrola průchodnosti nosu.

### **Obsah a rozsah výkonu:**

Zavedení katetru nosním průduchem do nosohltanu. Kontrola umístění senzoru katetru v dutině ústní, za uvulou. Fixace katetru proti posunu. Zahájení monitorace na přístroji umístěném v závěsné kapse na krku vyšetřovaného. Monitorace probíhá 24 hodin v domácím prostředí pacienta při běžném režimu.

### **Čím výkon končí:**

Odstraněním katetru z nosohltanu, nahráním naměřených dat z přenosného přístroje do počítače vybaveného speciálním softwarem. Vyhodnocením výsledku vyšetření lékařem, poučením pacienta, zápis do dokumentace.

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Omezení místem:** BOM - bez omezení

**Omezení frekvencí:** 2/rok

**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 45

### **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.)*

Mimojícnové projevy refluxní choroby jícnu se podílejí na etiologii řady symptomů v ORL oblasti. Jedná se o bolesti v krku, chrapot, kašel, zápach z úst, zahlenění, ale i kazivost zubů či laryngospasmus. Tito nemocní jsou velmi často chybně léčeni antimikrobiálními léčivy. Proto je důležité zařadit v rámci diagnostického procesu metodu k verifikaci refluxní etiologie, která vyžaduje specifický terapeutický přístup.

**Posouzení medicínské efektivity:** Mimojícnové projevy refluxní choroby jícnu a jejich diagnostika jsou široce referovaným tématem v celosvětové medicíně. Verifikace reflexní etiologie zánětlivých stavů horních a dolních cest dýchacích umožňuje správnou terapii. Hernandez AK, Biguerdi S, Lantzsche K, Schindowski K, Gunder N, Sekine R, Mori E, Hummel T. Intranazální pH a čichové funkce u zdravých dospělých. Laryngoskop. 2025 Květen 10. DOI: 10.1002/lary.32247. EPUB před tiskem. PMID:

40346891. Vance D, Park J, Alnouri G, Turner RR, Daggumati S, Ferster APO, Ahmad A, Lyons K, Ross J, Russell K, Wu W, Sataloff RT. Diagnostika laryngofaryngeálního refluxu: Srovnání mezi 24hodinovým testováním pH-impedance a testováním faryngeální sondy (Restech), se zavedením Sataloffova skóre. J Hlas. 2023 září; 37(5):737-747. DOI: 10.1016/j.jvoice.2021.04.002. EPUB 2021 Červen 4. PMID: 34092465. Wang G, Wang L, Sun Z, Li L, Guo Y, Wu J, Wang Q, Fang J, Lv Q, Li G, Han H, Zho Lechien JR, Vaezi MF, Chan WW, Allen JE, Karkos PD, Saus- sez S, Altman KW, Amin MR, Ayad T, Barillari MR, Belafsky PC, Blumin JH, Johnston N, Bobin F, Broadhurst M, Ceccon FP, Calvo-Henriquez C, Eun YG, Chiesa-Estomba CM, Crevier- Buchman L, Clarke JO, Dapri G, Eckley CA, Finck C, Fisichella PM, Hamdan AL, Hans S, Huet K, Imamura R, Jobe BA, Hoppo T, Maron LP, Muls V, O'Rourke AK, Perazzo PS, Postma G, Prasad VMN, Remacle M, Sant'Anna GD, Sataloff RT, Savarino EV, Schindler A, Siupsinskiene N, Tseng PH, Zalvan CH, Zelenik K, Fraysse B, Bock JM, Akst LM, Carroll TL (2024) The Dubai Definition and Diagnostic Criteria of Laryngopharyngeal Reflux: the IFOS Consensus. Laryngoscope 134(4):1614–1624. <https://doi.org/10.1002/lary.31134> 2. Zeleník, K., Čáp, P., Chlumský, J. et al.: Mimosjcnové projevy refluxní choroby. In Zeleník, K.: Definice základních pojmů, historie a epidemiologie. 1. vyd., Havlíčkův Brod, vyd. Tobáš, 2013, s. 18. (3)Koufman JA. Laryngopharyngeal reflux is different from classic gastroesophageal reflux disease. Ear Nose Throat J. 2002 Sep;81(9 Suppl 2):7-9. PMID: 12353431.

**Ekonomický dopad:**

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

V současné době je k diagnostice EERCH používaná metoda 24 hodinové jícnové impedance pH -číslo výkonu 71137. Předpokládáme, že výkon 71137 bude často nahrazován novým výkonem, který je pacienty lépe tolerován. Zavedení výkonu 24 hodinová monitorace orofaryngeálního pH do klinické praxe umožní včasné odhalení a léčbu extraesofageální refluxní choroby, snížení zbytečné farmakoterapie, snížení antimikrobiální rezistence.

**Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:** Současně používaná diagnostická metoda 24 hodinová jícnová impedance pH je pacienty hůře tolerovaná, vyžaduje zavedení katetru až do jícnu do oblasti 5 cm nad dolní jícnový svěrač. Hodnotící protokol je primárně určen pro pacienty s převahou gastroenterologické problematiky. Proto je s výhodou a v ČR již více než 15 let používaná metoda orofaryngeální monitorace, kdy je katetr zaveden pouze do oblasti nasopharyngu se srovnatelným diagnostickým přínosem. Hodnotící protokol je určen cíleně pro detekci mimosjcnové reflexní choroby.

**Způsob úhrady v dalších zemích:** Metoda je již dlouho preferována a hrazena z veřejného zdravotního pojištění v evropských zemích i ve Spojených státech.

**Další odbornosti:**

Kód	Název	Režie
704	dětská otorinolaryngologie	5,37

**Nositelé:**

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	lékař	5	40		546,14
Celkem:						546,14

**Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:**

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
-----	-------	---------	----------	----------	------	------

A084992	Baterie alkalické AA		1 ks	18,90	18,90
A084989	Kalibrační roztok 30 ks		0,1	2 094,00	209,40
A000006	rukavice chirurgické sterilní		3 pár	6,81	20,43
0080350	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ	2,5CMX9,15M,NETKANÝ TEXTIL,1KS	1 ks	29,91	29,91
Celkem: 2 149,62					278,64

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem: 0,00							0,00

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
A008488	Dx-1000 pH Measurement System	4	5750	4	1,00	344 850,00	71,85
Celkem: 344 850,00							71,85

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	350,49	546,14	362,25	1 259