

PERKUTÁNNÍ BIOPSIE TLUSTOU JEHLOU ÚTVARŮ V OBLASTI HLAVY A KRKU POD SONOGRAFICKOU KONTROLOU (CORE-NEEDLE BIOPSIE)

Číslo výkonu:

71784

Autorská odbornost:

(701) otorinolaryngologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Invazivní odběr tkáně tlustou jehlou z patologických útvarů na krku a hlavě pod sonografickou kontrolou. Indikací k tomuto výkonu jsou onemocnění uzlin v oblasti hlavy a krku, slinných žláz, štítné žlázy a měkkých tkání hlavy a krku vyžadující histopatologickou verifikaci (C07, C08.0-C08.9, C73, C76.0, C77.0, C77.9, C79.8, C79.9, C80.0, C80.9, C81-C86, C91.1, D11.0-D11.9, D44.0, D48.1-D48.9, D89.2, R59.0-R59.9). Výkon nelze vykázat s výkonem č. 14220.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Zhodnocením dokumentace, příchodem a poučením pacienta, ověřením alergické a lékové anamnézy.

Obsah a rozsah výkonu:

Po napolohování pacienta a přípravě místa odběru je aplikována lokální anestezie. Ultrasonograficky je zaměřena cílové léze a provedena pomocí speciálního vybavení punkce a odběr materiálu. Rána je ošetřena desinfekcí. Krvácení z místa odběru je stavěno kompresí. Materiál je odeslán k histopatologickému rozboru.

Čím výkon končí:

Kategorie: P - hrazen plně;

Typ výkonu: Ambulantní

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 1/1 den, 3/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 30

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 diagnostického výkonu, který nemá odbornost ORL a chirurgie hlavy a krku a endokrinologie v seznamu zdravotních výkonů zařazen. Diagnostická jehlová biopsie k histologickému vyšetření resistencí hlavy a krku je prováděna bez možnosti účelného vykazování.

Posouzení medicínské efektivity: Četné odborné publikace dokládají vysokou míru senzitivity a specifity core-needle biopsie (CNB) v lokální anestezii prováděných pod ultrasonografickou kontrolou s nízkým rizikem komplikací v ambulantním provozu. K hlavním indikacím náleží nádory slinných žláz, patologicky zvětšené mízní uzliny a další tumory hlavy a krku (štítné žlázy, solidní a cystické tumory hlavy a krku, vybrané záněty a autoimunní onemocnění). Senzitivitu, specifitu a komplikace shrnují např. tyto studie: Novoa E, Gürtler N, Arnoux A, Kraft M. Role of ultrasound-guided core-needle biopsy in the assessment of head and neck lesions: a meta-analysis and systematic review of the literature. Head Neck. 2012 Oct;34(10):1497-503. doi: 10.1002/hed.21821. Epub 2011 Aug 24. PMID: 22127851. Kim HJ, Kim JS. Ultrasound-guided core needle biopsy in salivary glands: A meta-analysis. Laryngoscope. 2018

Jan;128(1):118-125. doi: 10.1002/lary.26764. Epub 2017 Jul 12. PMID: 28699165. Cho J, Kim J, Lee JS, Chee CG, Kim Y, Choi SI. Comparison of core needle biopsy and fine-needle aspiration in diagnosis of malignant salivary gland neoplasm: Systematic review and meta-analysis. Head Neck. 2020 Oct;42(10):3041-3050. doi: 10.1002/hed.26377. Epub 2020 Jul 16. PMID: 32671867. Allin D., David S., Jacob A., et al. Use of core biopsy in diagnosing cervical lymphadenopathy: a viable alternative to surgical excisional biopsy of lymph nodes? Ann R Coll Surg Engl. 2017; 99:242-244. Doi: 10.1308/rcsann.2016.0353 Warshavsky A, Rosen R, Perry C, Muhanna N, Ungar OJ, Carmel-Neiderman NN, Fliss DM, Horowitz G. Core needle biopsy for diagnosing lymphoma in cervical lymphadenopathy: Meta-analysis. Head Neck. 2020 Oct;42(10):3051-3060. doi: 10.1002/hed.26381. Epub 2020 Aug 4. PMID: 32748464. Jaffe E.S., Cook J.R. Core biopsy for lymphoma diagnosis? A needling prospect. Blood 2022; 140(24): 2525-2527. Doi: 10.1182/blood.2022017461 Ha EJ, Suh CH, Baek JH. Complications following ultrasound-guided core needle biopsy of thyroid nodules: a systematic review and meta-analysis. Eur Radiol. 2018 Sep;28(9):3848-3860. doi: 10.1007/s00330-018-5367-5. Epub 2018 Mar 27. PMID: 29589112. Kwon M., Yim C, Baek H.J. et al. Ultrasonography-guided core needle biopsy of cervical lymph nodes for diagnosing head and neck lymphoma compared with open surgical biopsy: Exploration for factors that shape diagnostic yield. American Journal of Otolaryngology. Volume 39, Issue 6, November–December 2018, Pages 679-684. Doi: 10.1016/j.amjoto.2018.07.011

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Do 1000 případů/rok

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Četné odborné práce dokládají vysokou míru senzitivity i specifity CNB s velmi nízkým rizikem komplikací. V naprosté většině případů lze výkon provádět ambulantně. Standartně využívaná biopsie tenkou jehlou (FNAB) zajišťuje odběr vzorku k cytologickému zpracování, který pro některé typy nádorů (lymfomy) není diagnostický a u pokročilých maligních nádorů je cytologické potvrzení malignity nedostatečné. Díky CNB se pak můžeme vyhnout otevřené biopsii, která je zatížená větší morbiditou a často je nutné ji provést v CA. Provedení v ambulantním provozu také zajistí rychlejší diagnostiku. Malá invazivita je spojena s nižším výskytem komplikací, bez nutnosti hospitalizace a celkové anestezie, menší morbiditou i menšími náklady.

Způsob úhrady v dalších zemích: CNB prováděná otorinolaryngologem je plně hrazena z veřejného zdravotního pojištění v zemích jako je Německo, Francie, Velká Británie, Itálie, Španělsko, Švédsko, Dánsko, Nizozemí, Belgie, Rakousko, Finsko a Norsko.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
104	endokrinologie	4,47
704	dětská otorinolaryngologie	5,37

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	lékař provádějící odběr biopsie	7		30	409,61
Celkem:						409,61

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
Celkem: 238,24						160,33

A084655	Sterilní návlek na UZ sondu	1		50,00	50,00
A000006	rukavice chirurgické sterilní	1 pár		6,81	6,81
0080577	NÁPLAST HYPOALERGENNÍ CURAPOR STERILNÍ	1	8X10CM,SAMOLEPÍCÍ,S POLŠTÁRKEM,1KS	9,50	9,50
A084842	Rouška sterilní, 70 x 90 cm	1 ks		8,23	8,23
M5516	Rouška perforovaná malá	1 ks		22,00	22,00
A008210	tampon velký No 5	1 ks		63,00	63,00
0085426	STRÍKAČKA INJEKČNÍ PH 2ML LUER	0,01	100KS	78,70	0,79
Celkem: 238,24				160,33	

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0096886	Chlorid sodný 0,9 % Braun				0,01	20x10 ml	88,91	0,89
0093109	SUPRACAIN inj 10x2ml				0,01		95,76	0,96
0062319	BETADINE (CHIRURG.)	LIQ CHIR 1X1000ML	D08AG02		0,01		195,30	1,95
Celkem: 379,97							3,80	

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M1413	Pistole bioptická v ceně 40 000,-	1	2000	1	1,00	40 000,00	87,50
A001368	Digitální barevný ultrazvukový přístroj vyšší střední třídy	5	70000	6	1,00	1 000 000,00	93,75
Celkem: 1 040 000,00							181,25

ZUM:

Kód	Název
A085014	Bioptická jehla
A085013	Bioptické dělo

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 345,38	Osobní 409,60	Režijní 161,10	Celkem 916
---------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------