

VIDEOENDOSKOPIE V UMĚLE NAVOZENÉM SPÁNKU (DISE)

Číslo výkonu:

71333

Autorská odbornost:

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

Po uvedení do celkové anestezie postupným podáváním sedativa nebo hypnotika (anestezie je účtována samostatně, lokální anestezie se zde nepoužívá) je flexibilním endoskopem přehlédnuta oblast horních dýchacích a polykacích cest (dutina nosní, hltan, hrtan). Výkon je indikován u pacientů s prokázanou OSA/OSA předchozí spánkovou monitorací (limitovanou polygrafií nebo polysomnografií) – dg. G473.

Čím výkon začíná:

Výšetření se provádí na operačním nebo endoskopickém sále s nutným základním anesteziologickým vybavením (měření EKG, TF, SpO₂, intubační set) za přítomnosti anesteziologa, který řídí hloubku sedace. Ležícímu pacientovi je postupně podáváno sedativum či hypnotikum i.v. formou až do stavu, kdy se dostaví dechové patologie (ronchopatie a apnoické pauzy).

Obsah a rozsah výkonu:

Po uvedení do celkové anestezie provede ORL lékař flexibilní endoskopii dutiny nosní, nasofaryngu, orofaryngu a laryngu s cílem posoudit místo, tvar a závažnost obstrukce dýchacích cest ve spánku. Pro ověření správnosti vyšetření je třeba absolvovat alespoň 2 cykly dechových patologií (zástav dechu) a pozorování opakovat při použití polohových manévrů (na zádech, na boku, při protrakci mandibuly). Lékař ORL provádí výkon, při kterém prohlíží celou optice dostupnou oblast. Lékař - anesteziolog a anesteziologická sestra se starají o průběh anestezie a udržují pacienta v adekvátní hloubce sedace nutné k absolvování vyšetření. Samostatný technický pracovník eviduje, kompletuje a archivuje technickou dokumentaci podle pokynů lékaře a pečuje o elektroniku.

Čím výkon končí:

Po vyjmutí přístroje z vyšetřovaných oblastí je prováděno přezkoušení endoskopu. Pacient je předán do péče anesteziologa, který za kontinuální monitorace základních funkcí řídí probuzení pacienta do plné vigility a rozhoduje o nutnosti další observace. Eventuálně může na výkon navazovat další chirurgický zákrok k odstranění zástav dechu, který je pak účtován samostatně. Je zhodnocen nález včetně audiovizuálních záznamů a založena dokumentace.

Kategorie: P - hrazen plně;**Omezení místem:** SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci**Omezení frekvencí:** 4/1 rok**Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách:** 45**Podmínky:***(Pokud je omezení místem "S",**popište, čím je pracoviště specializované.)*

Výkon je omezen na specializované pracoviště vybavené videoendoskopií s napojením na záznamové zařízení s možností následné analýzy provedeného vyšetření. Pracoviště musí mít platnou akreditaci vydanou Českou společností pro výzkum spánku a spánkové medicíny ČSVSSM opravňující provádět kvalifikovanou léčbu v oblasti spánkové medicíny. Výkon je prováděn za dohledu anesteziologa s možností krátkodobé observace za hospitalizace po vyšetření.

Důvod změnového řízení:*(V případě, že výkon nahrazuje staré metody, doplňte čísla původních výkonů.)*

Videoendoskopie v uměle navozeném spánku (Drug Induced Sleep Endoscopy – DISE) je diagnostická metoda používaná v léčbě poruch dýchání ve spánku, která umožňuje zjistit lokalizaci, mechanismus a stupeň závažnosti obstrukce tkáněmi horních cest dýchacích a polykacích, a tím vede k přesnějšímu zacílení následné léčby vedoucí k odstranění dechových poruch.

Posouzení medicínské efektivity: Vyšetření DISE – endoskopie v uměle navozeném spánku - je endoskopické vyšetření flexibilní optikou horních cest dýchacích a polykacích, pomocí níž lze po uvedení pacienta do celkové anestezie objektivizovat místa, míru a tvar obstrukce zjištěné v oblasti nosní dutiny, hltanu či hrtanu během spánku. Ve studii prováděné v Mannheimu na téměř 100 pacientech bylo zjištěno, že při použití DISE se změnil rozsah výkonu u 2/3 pacientů. V jiné studii Hessel a de Vries jasně prokázali vyšší úspěšnost v redukci výskytu apnoických pauz u pacientů, kteří podstoupili DISE před UPPP. Dále byl prokázán přínos DISE u pacientů po neúspěšné chirurgické léčbě a také zjištěn vyšší podíl hypofaryngeální a laryngeální obstrukce u pacientů s OSA, než bylo předpokládáno před zavedením této metody. V roce 2014 byl publikován European position paper on drug-induced sedation endoscopy - soubor doporučených postupů na základě více než 70 publikovaných studií, který shrnuje dosavadní poznatky o problematice DISE. Dle tohoto doporučení je výkon indikován před každým chirurgickým výkonem u pacientů s prokázaným syndromem spánkové apnoe. Výkon byl také dne 31.1.2019 schválen výborem České společnosti otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Vyšetření umožní lepší zacílení následné léčby (chirurgie, léčba přetlakem, zubní protractor), tím zvýší efektivitu léčby spánkové apnoe a sníží počet neúspěšně léčených pacientů s nutností reoperací či hledání jiných způsobů léčby. Celkově je očekáváno provedení výkonů v řádech stovek za rok. Dle nynější frekvence spánkové endoskopie je předpokládán počet vyšetření v ČR asi 1000/rok. Očekávaný finanční dopad je při navrhovaném bodovém ohodnocení cca 650 000Kč.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Srovnatelné vyšetření popisující mechanismus obstrukce dýchacích cest ve spánku neexistuje.

Způsob úhrady v dalších zemích: Výkon je plně hrazen ZP ve většině zemí EU (Německo, Francie, VB, Holandsko, Belgie, Itálie)

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
704	dětská otorinolaryngologie	3,82

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	S3	instrumentářka		45		0
10	L3	lékař		45		383,922
Celkem:						383,92

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
33977	Rukavice chirurgické sterilní		2 pár		7,9	15,8
Celkem:					7,90	15,80

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek	ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
0002684	MESOCAIN gel 1x20gm	URT GEL 1X20GM/200MG	N01BB		0,01		19,33	0,1933
Celkem: 19,33								0,19

Přístroje:

Kód	Název	D.Ž.	N.Ú.	D.P.	Procento z výkonu	Cena	Body
M0246	Laryngoskop flexibilní	5	13800	4	100,00 %	460 000,00	82,66
A002415	Monitor endoskopický	6	7613	6	100,00 %	101 500,00	12,78
M0189	Zdroj světla v ceně 100 000,-	3	10000	4	100,00 %	100 000,00	33,85
M0188	Myčka v ceně 80 000,-	3	8000	4	10,00 %	80 000,00	2,71
M0914	Odsávačka v ceně 30 000,-	4	900	4	50,00 %	30 000,00	3,28
M1574	Videořetězec v ceně 18 000,-	2	0	5,2	100,00 %	18 000,00	5,41
Celkem: 789 500,00							140,68

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé	Režijní	Celkem
	541	172	712