

MĚŘENÍ OKLUZNÍCH ÚSTNÍCH TLAKŮ NEBO FARYNGEÁLNÍHO TLAKU PŘI SNIFOVÉM (ŠNUPACÍM) MANÉVRU

Číslo výkonu:

25239

Autorská odbornost:

(205) pneumologie a ftizeologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

1. Měření okluzních ústních tlaků se provádí pomocí pneumotachografu s uzavěrovým mechanismem při klidovém dýchání a usilovných manévrech. Měřené parametry: okluzní ústní tlak ($P_{0,1}$), PI_{max} (maximální nádechový okluzní ústní tlak), PE_{max} (maximální výdechový okluzní ústní tlak), průměrný inspirační průtok během klidového dechového objemu (VT), index vyjádření času nádechu k celkovému dechovému cyklu (T_{tot} , TI). Počítané parametry: TT_{mus} (dechová práce). 2. Měření faryngeálního tlaku se provádí pomocí nosního nástavce s tlakovým snímačem, připojeného ke spirometrickému systému. Měřené parametry: $P(far)$, $P(far)_{max}$, VT, T_{tot} , TI.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Adekvátní instruktáž a poučení pacienta. Před samotným výkonem je nutné provést spirometrické vyšetření, obvykle metodou průtok-objem. Pacient musí před samotným výkonem být alespoň 5 minut v klidu vsedě. Poté po nasazení nosní svěrky pacient vloží do úst náustek (papírový jednorázový či gumový náustek s výliskem pro zuby), respektive olivky do nosních průduchů, a klidně dýchá.

Obsah a rozsah výkonu:

1. Pacient dýchá klidně do náustku, při klidovém dýchání nejprve měříme parametry dechového cyklu, poté stále při klidném dýchání několikrát po sobě (minimálně 3x) spustíme automatický uzávěr, který uzavře trubici pneumotachografu přesně 100 ms po začátku nádechu a je změřen tlak v ústech. Další měření užívá usilovné dechové manévry: pacient zcela klidně vydechne až k hodnotám RV (residuálního objemu) a pak provede usilovný nádech s maximálním úsilím, ke kterému je podporován vyšetřujícím personálem. V okamžiku zahájení nádechu je spuštěn uzavěrový mechanismus a proběhne měření tlakové křivky, ze které jsou odečteny $P_{0,1max}$ a PI_{max} . Celý manévr opakujeme alespoň 3x, vybíráme nevyšší hodnoty. Při měření expiračních tlaků postupujeme obdobně: pacient provede klidný, ale maximální nádech až k hodnotám VC a pak usilovně vydechne. V okamžiku zahájení výdechu je spuštěn uzavěrový mechanismus a proběhne měření tlakové křivky, ze které je odečten PE_{max} . Celý manévr opakujeme alespoň 3x, vybíráme nejvyšší hodnotu. 2. Pacient dýchá klidně nosem do olivek, při klidovém dýchání nejprve měříme parametry dechového cyklu, poté stále při klidném dýchání je zaznamenávána křivka tlakových změn v nazofaryngu. Vlastní měření užívá usilovné dechové manévry: pacient zcela klidně vydechne až k hodnotám RV (residuálního objemu) a pak provede usilovný snifový manévr, ke kterému je podporován vyšetřujícím personálem. V průběhu měření je zaznamenávána tlaková křivka, ze které je odečtena hodnota $P(far)_{max}$. Celý manévr opakujeme alespoň 3x, vybíráme nevyšší hodnoty.

Čím výkon končí:

Popis a zhodnocení výsledků měření lékařem. Vydání zprávy a archivace výsledků.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 3/1 den

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 30

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)
Podmínka S - pracoviště pneumologie a ftizeologie

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

Posouzení medicínské efektivity:

Ekonomický dopad:
(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem:

Způsob úhrady v dalších zemích:

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	vyšetřující, hodnotí a interpretuje výsledky	7		10	107,16
Celkem:						107,16

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplněk	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084802	Záznamový papír		1		0,20	0,20
A001761	Olivka pro rhinomanometrii		0,02	ks	693,00	13,86
A084789	Nosní tip, tlaková ucpávka, jednorázová		1		15,00	15,00
A084784	Náústek funkční, jednorázový		1		16,00	16,00
A000331	Filtr k monitoraci		1		40,00	40,00
A000382	Dezinfekce nástrojů a přístrojů vyšší stupeň 2 proc., Sekusept aktiv 2 proc.		0,02	balení 6kg	2 842,00	56,84
Celkem:						3 606,20 141,90

Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplněk 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
-----	-------	----------------	-------------------	------	------

P0048	Modul P0,1 nebo modul sniff ke spirometru	5 2875	4	100,00 %	57 500,00	7,49
M0320	Spirograf v ceně 100 000,-	5 5000	4	100,00 %	100 000,00	13,02
					Celkem: 157 500,00	20,51

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé	Osobní	Režijní	Celkem
	162,41	107,16	105,30	375