

Číslo výkonu:

25262

Autorská odbornost:

(205) pneumologie a ftizeologie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Výkon spočívá v přiložení senzoru přístroje na určené místo (ušní lalůček, čelo, podklíček, tvář...) pacienta a několikahodinovém měření. Výstupem je pořízení záznamu o hodnotách SpO2 a TcpCO2 v průběhu měření. Nejčastěji se tato diagnostická metoda užívá jako součást spánkové monitorace (kardiorespirační polygrafie či polysomnografie) u pacientů s podezřením na hypoventilaci ve spánku a k titraci nebo kontrole nastavení ventilátoru u mechanicky ventilovaných pacientů. Její využití je však možné ve všech situacích, kde je zapotřebí kontinuální neinvazivní monitorace pCO2 pacienta.

Čím výkon začíná:

Prostudováním dokumentace, poučením pacienta, případně kontrolou nastavení ventilátoru.

Následně kalibrací čidla kapnometru a jeho fixací na: • ušní lalůček pacienta • čelo pacienta • podklíček • tvář

Obsah a rozsah výkonu:

Několikahodinové (většinou 8h) měření TcpCO2 SpO2 a tepové frekvence prostřednictvím transkutánního kapnometru. Pořízení vizuálního a číselného záznamu hodnot TcpCO2 a SpO2. V případě manuální titrace též průběžné úpravy nastavení ventilátoru.

Čím výkon končí:

Odpojením pacienta od kapnometru, analýzou získaných dat, vytvořením reportu, stanovením závěru vyšetření a doporučením dalšího postupu.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: SH - pouze na spec. prac. při hospitalizaci

Omezení frekvencí: 1/1 den, 5/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 480

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.)

Neexistuje způsob, jak o provedení výkonu systém zdravotní péče informovat a výkon uhradit

Posouzení medicínské efektivity: Chhajed, Prashant N et al. "Utility of Transcutaneous Capnography for Optimization of Non-Invasive Ventilation Pressures." Journal of clinical and diagnostic research : JCDR vol. 10,9 (2016): OC06-OC09. doi:10.7860/JCDR/2016/19911.8514 Randerath et al. „Comparison of Transcutaneous and Capillary Measurement of PCO2 in

Hypercapnic Subjects“ Respiratory Care Jan 2016, 61 (1) 98-105; DOI: 10.4187/respcare.03917
 Storre et al. „Transcutaneous monitoring as a replacement for arterial PCO(2) monitoring during
 nocturnal non-invasive ventilation.“ Respir Med. 2011 Jan;105(1):143-50. doi:
 10.1016/j.rmed.2010.10.007.

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Očekáváme, že výkon bude využíván především jako doplněk k již prováděným výkonům kardiopulsační polygrafie 25261 a polysomnografie 25269, nicméně využití je možné i samostatně. Nejčastěji bude využíván ke kontrole efektivity léčby domácí neinvazivní ventilací, odhadované množství výkonů cca 100 ročně na pracoviště vybavené transkutánním kapnometrem.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Huttmann SE, Windisch W, Storre JH.

Techniques for the measurement and monitoring of carbon dioxide in the blood. *Ann Am Thor Soc* 2014; 11: 645–652.

Způsob úhrady v dalších zemích: Transkutánní kapnometrie je v současné době rutinně používána k diagnostice a monitoraci pacientů přinejmenším v následujících zemích: Spojená království Velké Británie a Severního Irska, Německo, Rakousko, Nizozemsko, Slovinsko, Francie, Austrálie, USA, Švýcarsko, Švédsko, Finsko.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
304	neonatologie	3,19
210	dětská neurologie	3,19
209	neurologie	3,19

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	provádí výkon	6	45		383,922
Celkem:						383,92

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084535	Fixace elektrody		1	Ks	180,3	180,3
A084534	Kalibrační plyn		1	Ks	58,5	58,5
A084533	Kontaktní gel		1	ks	46,46	46,46
A084532	Membrána senzoru set		1	ks	151,25	151,25
A084531	Ušní fixační klip		1		337,79	337,79
Celkem:					774,30	774,30

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
A008340	Senzor kapnometru	2,5	0	4	100,00 %	54 450,00	181,50
A008339	Transkutánní kapnometr	6	26741	4	100,00 %	314 600,00	659,79
Celkem:							369 050,00 841,29

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Body	Přímé 2 000	Režijní 1 531	Celkem 3 531
------	----------------	------------------	-----------------