

DECHOVÝ TEST S MĚŘENÍM VODÍKU, METANU A OXIDU UHLIČITÉHO

Číslo výkonu:

801-2022-08-21-08-58-45

Autorská odbornost:

(801) klinická biochemie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Dechový test zahrnující měření vodíku, metanu a oxidu uhličitého je globálním neinvazivním testem k diagnostice onemocnění zažívacího traktu - laktózové nebo fruktózové intolerance, syndromu bakteriálního přerůstání v tenkém střevě nebo ke stanovení orocékálního transitu. Vyšetření probíhá ve funkční laboratoři a začíná vysvětlením principu a průběhu testu nemocnému. Po odebrání bazálního vzorku vydechovaného vzduchu je podána odpovídající testovací látka (glukóza, laktóza, fruktóza, inulin) a vzorky vydechovaného vzduchu jsou odebírány po dobu 3 hodin v 15 minutovém intervalu. Měření koncentrace plynů je prováděno průběžně. Naměřené hodnoty jsou vyhodnoceny a interpretovány do písemně formulovaného závěru. Výsledek je zadán do laboratorního informačního systému a odeslán indikujícím lékaři.

Čím výkon začíná:

Vyšetřovaná osoba přichází nalačno (12 hodin) do funkční laboratoře. Vyšetření začíná vysvětlením testu nemocnému.

Obsah a rozsah výkonu:

Po přípravě a kalibraci analyzátoru je změřen nejprve bazální vzorek vydechovaného vzduchu a následně další odebrané vzorky dechu. Hodnoty jsou průběžně ukládány do odpovídající počítačové aplikace

Čím výkon končí:

Lékař vyhodnotí naměřené hodnoty a výsledek interpretuje, součástí nálezu je přehled a graf naměřených hodnot. Výsledek je odeslán ordinujícím lékaři.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: S - pouze na specializovaném pracovišti

Omezení frekvencí: 4/1 rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 180

Podmínky:

(Pokud je omezení místem "S",

popište, čím je pracoviště specializované.)

Pracoviště s doloženým přístrojem, který měří současně vodík, metan a oxid uhličitý.

Důvod změnového řízení:

(V případě, že výkon nahrazuje staré metody,

doplňte čísla původních výkonů.)

Obdobný výkon se současným měřením vodíku, metanu a oxidu uhličitého dosud není registrován.

Posouzení medicínské efektivity: Obdobný výkon se současným měřením vodíku, metanu a oxidu uhličitého dosud není registrován. Měření vodíku a metanu ve vydechovaném vzduchu odpovídá jejich produkci střevními bakteriemi. Toto vyšetření umožní zpřesnit diagnostiku řady gastrointestinálních onemocnění (bakteriální přerůstání v tenkém střevě, laktózová nebo fruktózová intolerance) nebo stanovení doby orocékálního transitu. Měření koncentrace oxidu uhličitého jsou naměřené hodnoty vodíku a metanu zpřesněny normalizací těchto analytů na jeho koncentraci ve vydechovaném vzduchu. Odkaz na evropské guidelines. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8830282/>

Ekonomický dopad:*(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)*

Maximální kapacita pracoviště by mohla být cca 500 vyšetření za rok, ale očekává se tak 350 vyšetření za rok.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Na základě mých letitých klinických zkušeností konstatuji, že dechové testy s měřením vydechovaného vodíku a metanu v diagnostice bakteriálního přerůstání, intoleranci laktózy a fruktózy jsou velmi přínosné. Jejich výhodou je snadná proveditelnost, ne-invazivita a vysoká přesnost. Před mnoha lety jsme tyto testy zařadili do rutinního vyšetřování a v současné době si bez nich již nedovedeme představit vyšetřování zmíněných trávicí poruch. Prof.MUDr.Milan Lukáš, CSc, AGAF Přednosta Klinického centra ISCARE a.s. 1.místopředseda výboru České gastroenterologické společnosti ČLS JEP

Způsob úhrady v dalších zemích: Ve Velké Británii je hrazen z pojištění NHS cca 500 liber, ale test je jen s vodíkem. V USA je cena cca 150 dolarů kryto z pojištění.

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
105	gastroenterologie	3,38

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	L3	odborný pracovník	5	20	klinický biochemik, gastroenterolog	206,47
10	S2	zdravotní laborant, event. všeobecná sestra, praktická sestra, dětská sestra	5	65		205,56
Celkem:						412,02

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A084719	Dechový test – spotřební materiál na jedno stanovení vč. kalibrace		1		394,00	394,00
Celkem:						394,00 394,00

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
A008398	Dechový analyzátor pro stanovení (H2/CO2/CH4)	5 23338	4	20,00 %	471 176,00	73,48

ZUM:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

ZULP:

Kód	Název
A008241	Inulín 25 g - DECHOVÝ TEST S MĚŘENÍM VODÍKU, METANU A OXIDU UHLIČITÉHO
A008240	Laktóza 20 g - DECHOVÝ TEST S MĚŘENÍM VODÍKU, METANU A OXIDU UHLIČITÉHO
A008239	Fruktóza 25 g - DECHOVÝ TEST S MĚŘENÍM VODÍKU, METANU A OXIDU UHLIČITÉHO
A008238	Glukóza 75 g - DECHOVÝ TEST S MĚŘENÍM VODÍKU, METANU A OXIDU UHLIČITÉHO

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 467,48	Osobní 412,02	Režijní 608,40	Celkem 1 488
----------------	--------------	---------------	----------------	--------------