

KVANTITATIVNÍ STANOVENÍ ALFA-1-ANTITRYPSINU VE STOLICI

Číslo výkonu:

801-2023-09-24-08-31-21

Autorská odbornost:

(801) klinická biochemie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Kvantitativní stanovení alfa-1-antitrypsinu ve stolici po extrakci.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příjmem a zápisem vzorku do laboratorního informačního systému.

Obsah a rozsah výkonu:

Navážený vzorek stolice se homogenizuje v extrakčním pufru (poměr 1:100). Nechá se extrahovat a po sedimentaci se znovu homogenizuje a sedimentuje. Extrakt stolice je zředěn v poměru 1:250 a pipetován spolu se standardy na destičku se zakotvenou protilátkou proti alfa-1-antitrypsinu označenou křenovou peroxidázou, jako substrát se používá tetramethylbenzidín. Barevná reakce se zastaví přidáním zastavovacího roztoku a vzniklé zabarvení se fotometruje při 450 nm a koncentrace se odečte z kalibrační křivky. Normální hodnoty alfa-1-antitrypsinu ve stolici jsou do 268 mg/l.

Čím výkon končí:

Zhodnocením výsledku odborným pracovníkem a vydáním výsledku s archivací potřebných údajů.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí: 4x /rok

Obvyklá doba trvání celého výkonu v minutách: 15

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.)

Zavedení nového diagnostického testu ze stolice, který umožňuje kvantifikovat míru ztrát proteinů trávicím traktem (protein ztrátová enteropatie). Vyšetření je pro nemocného zcela neinvazivní a při současném stanovení uvedeného analytu v séru lze vypočítat clearance analytu, což dále zpřesní diagnostický proces.

Posouzení medicínské efektivity: Pro navrhovanou metodu neexistuje alternativní vyšetření. U nemocných s hypoproteinémií bez odpovídající proteinurie je nutno ověřit ztrátu proteinů trávicím traktem. Umar SB, DiBaise JK: Protein-losing enteropathy: case illustrations and clinical review. Am J Gastroenterol. 2010 Jan;105(1):43-49 Levitt DG, Levitt MD: Protein losing enteropathy: comprehensive review of the mechanistic association with clinical and subclinical disease states. Clin Exp Gastroenterol. 2017 Jul;10:147-168 Murray FR, Morell B, Biedermann L, Schreiner P: Protein-losing enteropathy as precursor of inflammatory bowel disease: A review of the literature. BMJ Case Rep. 2021 Jan 11;14(1):e238802

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Předpokládaný počet je 100-200 vyšetření ročně.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Zatím se ztráty proteinů ve stolici nevyšetřují.

Způsob úhrady v dalších zemích: Není nám znám

Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
813	laboratoř alergologická a imunologická	4,04

Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	bioanalytik pro klinickou biochemii	5		3	26,43
10	S2	zdravotní laborant NLZP bez odborného dohledu	3		12	45,34
Celkem:						71,77

Přímo spotřebovaný materiál - PMAT:

Kód	Název	Doplňek	Množství	Jednotka	Cena	Body
A008173	Biochemie paušál spotř. materiálu		10		1,00	12,10
A084812	Souprava na stanovení alfa-1-antitrypsinu ve stolici vč. kalibrátoru, kontrol, dilučních roztoků a pufrů		1		451,00	451,00
Celkem:						452,00 463,10

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
A001439	Analyzátor imunochemický s větší kapacitou	6 125000	6	20,00 %	2 500 000,00	22,76
Celkem:						2 500 000,00 22,76

ZUM:

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

ZULP:

Kód	Název
-----	-------

Položky mimo číselník

Název	Popis
-------	-------

Bodová hodnota	Přímé 485,86	Osobní 71,77	Režijní 60,60	Celkem 618
---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------