

KVANTITATIVNÍ STANOVENÍ GLIADIN IMUNOGENNÍCH PEPTIDŮ VE STOLICI

Číslo výkonu:

81712

Autorská odbornost:

(801) klinická biochemie

Popis:

(Pokud má výkon jednoznačné indikace, uveďte je.)

Stanovení gliadinových peptidů ve stolici po extrakci. Výkon je indikován pacientům s diagnostikovanou celiakií.

Poznámka:

Čím výkon začíná:

Příjmem vzorku a zápisem do laboratorního informačního systému.

Obsah a rozsah výkonu:

Navážený vzorek stolice se homogenizuje v extrakčním pufru a je inkubován 60 minut v lázni při 50°C, a pak je centrifugován. Extrakt stolice je pipetován spolu se standardami na destičku a inkubován 60 minut, po přidání monoklonální protilátky proti G12 označené křenovou peroxidázou je znovu inkubován a po reakci se substrátem se vzniklé zabarvení odečte fotometricky při 450 nm a koncentrace peptidu se odečte z kalibrační křivky. Výsledné hodnoty určují míru nedodržování diety. Při správné bezlepkové dietě jsou koncentrace peptidů ve stolici nulové.

Čím výkon končí:

Zhodnocením výsledku odborným pracovníkem, zápisem do LIS a archivací.

Kategorie: P - hrazen plně;

Omezení místem: BOM - bez omezení

Omezení frekvencí: 4/1 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 přítomnosti specifických peptidů z gliadinu ve stolici a umožňuje spolehlivě ověřovat dodržování bezlepkové diety u nemocných s celiakií. Vyšetření je pro nemocného zcela neinvazivní a v zahraničních studiích je navrženo pro základní monitorování nemocných s celiakií.

Posouzení medicínské efektivity: Pro navrhovanou metodu neexistuje alternativní vyšetření. Monitorování nemocných s celiakií se dosud řeší analýzou efektu nedodržování diety na tvorbu protilátek nebo vyšetřováním morfologie a funkce tenkého střeva. Navržený test je přímým průkazem detekce specifických imunogenních peptidů gliadinu ve stolici prokazující míru dodržování bezlepkové diety. Detekce gliadinových peptidů ve stolici může u symptomatických pacientů pomoci určit, zda se jedná o nereagující celiakii nebo refrakterní celiakii. Detekce gliadinových peptidů významně koreluje s hodnocením duodenální biopsií, která je dosud považována za zlatý standard pro hodnocení aktivity celiakie. - Prospective longitudinal study: use of faecal gluten immunogenic peptides to monitor children diagnosed with coeliac disease during transition to a gluten-free diet. Comino I, Segura V, Ortigosa L. et al. Aliment Pharmacol Ther. 2019 Jun;49(12):1484-1492 - Determination of gluten immunogenic peptides for the management of the

treatment adherence of celiac disease: A systematic review. Coto L, Mendia I, Sousa C, Bai JC, Cebolla A. World J Gastroenterol. 2021 Oct 7;27(37):6306-6321 - Stanovení lepku ve stolici jako metoda k ověření compliance s bezlepkovou dietou u dětí s nově diagnostikovanou celiakií. Vyhnánek R., Khaznadar Z., Vyhnánek R., Paulík M. Gastroent Hepatol 2021; 75(6): 519–523 - Evaluation of a Single Determination of Gluten Immunogenic Peptides in Urine from Unaware Celiac Patients to Monitor Gluten-Free Diet Adherence. Lombardo V, Scricciolo A, Costantino A et al. Nutrients. 2023;15(5):1259

Ekonomický dopad:

(Doplňte odhadovaný počet pacientů za rok)

Významné zpřesnění monitoringu onemocnění sníží náklady na další vyšetřovací postupy a přesnější dodržování bezlepkové diety sníží rizika komplikací celiakie v závislosti na dodržování diety, včetně nutných vyšetřovacích procesů. Cca 20 tis. pacientů.

Porovnání s prokázaným léčebným přínosem: Kvantifikace peptidů gliadinu ve stolici se zatím nevyšetřuje.

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
A084811	Souprava na stanovení gliadin imunogenních peptidů ve stolici		1		576,00	576,00
Celkem:						577,00 588,10

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	Osobní	Režijní	Celkem
	610,86	71,77	60,60	743