

# 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 u onemocnění léčených bezlepkovou dietou. Indikací jsou onemocnění, u kterých je bezlepková dieta jedinou možnou terapií. Výkon lze indikovat z odbornosti č. 002, 101, 105.

## Poznámka:

V případě 2krát pozitivního nálezu u daného pacienta není indikováno vyšetření protilátek pro monitorování dietního režimu.

## 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:

**Kategorie:** P - hrazen plně;

**Typ výkonu:** Ambulantní

**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 indikovanou bezlepkovou dietou. Vyšetření je pro nemocného zcela neinvazivní a v zahraničních studiích je navrženo pro základní monitorování nemocných s indikovanou bezlepkovou dietou.

**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:** Nemáme znám

#### Další odbornosti:

Kód	Název	Režie
813	laboratoř alergologická a imunologická	4,47

#### Nositelé:

Pořadí	Kategorie	Funkce	Praxe	Čas	Poznámka	Aktuální body
10	K2	bioanalytik pro klinickou biochemii	5		3	29,26
10	S2	zdravotní laborant NLZP bez odborného dohledu	3		12	50,19
<b>Celkem:</b>						<b>79,45</b>

#### 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
<b>Celkem:</b>						<b>577,00 588,10</b>

#### Přímo spotřebované léčivé přípravky - PLP:

Kód	Název	Doplňek ATC	Omezení	Množství	Jednotka	Cena	Body
<b>Celkem:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**Přístroje:**

Kód	Název	D.Ž. N.Ú.	D.P. Procento z výkonu	Cena	Body
A001439	Analyzátor imunochemický s větší kapacitou	6 125000	6	0,20 2 500 000,00	22,76
				<b>Celkem: 2 500 000,00</b>	<b>22,76</b>

**ZUM:**

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

**ZULP:**

Kód	Název
Položky mimo číselník	
Název	Popis

<b>Bodová hodnota</b>	<b>Přímé 610,86</b>	<b>Osobní 79,45</b>	<b>Režijní 67,05</b>	<b>Celkem 757</b>
-----------------------	---------------------	---------------------	----------------------	-------------------