



Autori: Botezatu Adriana; Istrate Viorel; Barba Doina;
Țurcanu Gheorghe; Luca Ecaterina; Ursu Catalina;
Zlatovcena Alla; Antonova Natalia; Bodrug Nicolae



Patent: MD 1490 Z din 2021

Metodă de diagnostic al stărilor precanceroase gastrice morfologic schimbate

Invenția se referă la medicină, în special la gastrologie și poate fi utilizată pentru diagnosticul stărilor precanceroase gastrice morfologic schimbate.

Esența invenției constă în determinarea în serul sangvin al pacientului a valorilor cantitative ale pepsinogenului I (PG-I), pepsinogenului II (PG-II) și raportului dintre valoarea cantitativă a pepsinogenului I și pepsinogenului II, în cazul în care valoarea cantitativă a PG-I este de 64,10.....38,37 $\mu\text{g/L}$, iar a raportului PG-I/PG-II este de 4,59.....2,55, se diagnostică prezența unei stări precanceroase gastrice morfologic schimbate.

Rezultatul tehnic al invenției constă în elaborarea unei metode non-invazive, pe care toți pacienții o suportă, cu diagnosticarea timpurie a acestei patologii și indicarea unui tratament eficient cu scopul prevenirii apariției cancerului gastric.

Domenii de aplicare: medicina, gastrologie.

Method of diagnosis of morphologically altered gastric precancerous conditions

The invention relates to medicine, especially to gastrology and can be used for the diagnosis of morphologically altered gastric precancerous conditions.

The essence of the invention consists in determining in the patient's blood serum the quantitative values of pepsinogen I (PG-I), pepsinogen II (PG-II) and the ratio between the quantitative value of pepsinogen I and pepsinogen II, if the quantitative value of PG-I is 64.10 38.37 $\mu\text{g} / \text{L}$, and the ratio of PG-I/PG-II is 4.59 2.55, the presence of a precancerous condition is diagnosed morphologically altered gastric.

The technical result of the invention consists in the elaboration of a non-invasive method, which all patients support, with the early diagnosis of this pathology and the indication of an effective treatment in order to prevent the appearance of gastric cancer.

Fields of application: medicine, gastrology.

Tab 1. Mean values of serological markers correlated with the stages of the OLGA system

Parametru Parameter	Stadiile după sistemul OLGA The stages of the OLGA system				p
	I	II	III	IV	
PG-I ($\mu\text{g/L}$)	81,30 \pm 3,9	67,56 \pm 3,2	44,58 \pm 2,2	46,36 \pm 11,4	1-2** 1-3*** 1-4** 2-3*** 2-4**
PG-II ($\mu\text{g/L}$)	13,67 \pm 0,9	14,99 \pm 0,5	14,39 \pm 0,6	17,29 \pm 3,5	
PGR	6,48 \pm 0,5	4,77 \pm 0,3	3,41 \pm 0,3	2,59 \pm 0,3	1-2** 1-3*** 1-4*** 2-3*** 2-4***
NO în serul sangvin NO in the blood serum ($\mu\text{M/L}$)	63,99 \pm 1,7	65,28 \pm 1,3	73,84 \pm 1,7	80,66 \pm 3,3	1-3** 1-4*** 2-3*** 2-4***
NO în sucul gastric NO in gastric juice ($\mu\text{M/g.prot}$)	32,13 \pm 1,4	34,50 \pm 1,3	38,51 \pm 1,2	43,38 \pm 2,7	1-3** 1-4**

Tab 2. Mean values of serological markers correlated with the stages of the OLGIM system

Parametru Parameter	Stadiile sistemului OLGIM The stages of the OLGIM system					p
	0	I	II	III	IV	
PG-I ($\mu\text{g/L}$)	72,54 \pm 3,4	59,56 \pm 3,2	51,28 \pm 3,7	32,80 \pm 2,2	38,60 \pm 3,4	0-1** 0-2*** 0-3*** 1-3*** 2-3**
PGR	5,74 \pm 0,4	4,23 \pm 0,3	3,47 \pm 0,3	2,29 \pm 0,1	2,73 \pm 0,2	0-1** 0-2*** 0-3*** 0-4** 1-2** 1-3*** 2-3**
NO în serul sangvin NO in the blood serum ($\mu\text{M/L}$)	59,53 \pm 0,8	70,60 \pm 1,8	76,12 \pm 1,5	85,55 \pm 3,2	73,68 \pm 6,8	0-1*** 0-2*** 0-3*** 1-3**
NO în sucul gastric NO in gastric juice ($\mu\text{M/g.prot}$)	29,80 \pm 1,1	38,07 \pm 1,5	40,39 \pm 1,0	44,71 \pm 1,7	38,65 \pm 4,9	0-1*** 0-2*** 0-3***

Notă: diferențe semnificative statistice: * - $p < 0.05$, ** - $p < 0.01$, *** - $p < 0.001$
Note: statistically significant differences: * - $p < 0.05$, ** - $p < 0.01$, *** - $p < 0.001$