

## BULETIN DE ANALIZA PRIVIND FUNCTIA GASTROINTESTINALA

Nume: E

Sex: Masculin

Vârsta: 53

Constitutie: Usor peste media de greutate  
(180cm,78kg)

Ora si data testarii: 2013-02-05 18:46

### Rezultatele testarii actuale

Aspectul testat	Valori normale	Valoarea actuala masurata	Rezultatul testului
Coeficientul secretiei de pepsina	59,847 - 65,234	61.841	Normal (-)
Coeficientul functiei peristaltismului gastric	58,425 - 61,213	59.136	Normal (-)
Coeficientul functiei de absorbtie gastrica	34,367 - 35,642	31.26	Moderat Anormal (++)
Coeficientul functiei peristaltismului intestinului subtire	133,437 - 140,476	126.581	Moderat Anormal (++)
Coeficientul functiei de absorbtie a intestinului subtire	3,572 - 6,483	5.73	Normal (-)

Standard de referinta:	- Normal	+ Usor Anormal	++ Moderat Anormal	+++ Sever Anormal
Coeficientul secretiei de pepsina:	59,847-65,234(-)		58,236-59,847(+)	
		55,347-58,236(++)		<55,347(+++)
Coeficientul functiei peristaltismului gastric:	58,425-61,213(-)		56,729-58,425(+)	
		53,103-56,729(++)		<53,103(+++)
Coeficientul functiei de absorbtie gastrica:	34,367-35,642(-)		31,467-34,367(+)	
		28,203-31,467(++)		<28,203(+++)
Coeficientul functiei peristaltismului intestinului subtire:	133,437-140,476(-)		126,749-133,437(+)	
		124,321-126,749(++)		<124,321(+++)
Coeficientul functiei de absorbtie a intestinului subtire:	3,572-6,483(-)		3,109-3,572(+)	
		2,203-3,109(++)		<2,203(+++)

### Descrierea Parametrilor

**Coeficientul secretiei de pepsina:**

Stomacul are doua glande, o glanda gastrica care secreta, în principal, sucurile digestive, si o glanda cardiaca care secreta mucus, în principal pentru a proteja mucoasa orificiului superior al stomacului numit cardia. Glanda gastrica este formata din patru tipuri de celule: celule principale, celule parietale, celule auxiliare (mucopeptice) si celulele cromoargentafine. Dintre acestea, celulele mucopeptice secreta mucus si sunt situate pe suprafata si sub cortex; celulele principale secreta sucurile digestive (în mod principal pepsina) si sunt situate în zona de mijloc a glandei si sub celulele mucoase; celulele parietale (marginale, acidofile sau delomorfe) secreta acid clorhidric (HCl), si anume asa-numitul acid gastric, si sunt situate în partea de jos a stomacului aproape de cardia. Acestea contin multe conducte mici care comunica cu cavitatea glandulara. Celulele cromoargentafine situate mai ales în fundul glandei contin granulatii ce se evidentiaza cu saruri de crom sau argint si prezinta reactia pozitiva pentru fosfataza acida si polizaharide.

#### **Coeficientul functiei peristaltismului gastric:**

În peretele gastric exista muschi oblici, circulari si longitudinali, si contractia si relaxarea lor face stomacul capabil de peristaltism. Sub efectul peristaltismului gastric se macina alimentele pentru o prelucrare ulterioara, si prin actiunea sa si cea a sucului gastric produsele alimentare sunt transformate într-un fel de terci care mai apoi este eliminat în intestin în loturi mici, prin pilor. Timpul de prelucrare a alimentelor în stomac este diferit. Timpul de procesare al alimentelor cu continut mare de glucide este mai scurt decât cel al alimentelor bogate în proteine, iar timpul de procesare a alimentelor cu grasime si ulei este cel mai lung, asa ca senzatia de foame nu apare prea curând dupa consumul de carne si alimente uleioase. Hrana este digerata în prealabil de miscarea gastrica (peristaltismul) si sucul gastric (mucus, acidul gastric, proteaza etc) secretat de stomac fiind transformata într-o pasta (bol alimentar), ce intra apoi în intestinul subtire (inclusiv: duoden, jejun si ileon) la aproximativ 3-4 ore, dupa masa.

#### **Coeficientul functiei de absorbtie gastrica:**

Glanda gastrica din mucoasa gastrica secreta un fel de suc gastric, incolor si transparent, la un adult poate secreta 1.5 - 2.5 litri de suc gastric în fiecare zi. Sucul gastric contine trei componente principale si anume pepsina, acid clorhidric si mucus. Pepsina poate descompune proteinele în produsele alimentare în proteoza si proteaze cu molecule mai mici. Acidul clorhidric este acid gastric. Acidul gastric poate transforma proteaza, fara nici o activitate, în pepsina activa si creaza un mediu adecvat acid pentru pepsina, având si functia de a ucide bacteriile care intra în stomac odata cu alimentele. Acidul gastric poate stimula secretia de suc pancreatic, bila si cantitati mici de fluid intestinal dupa intrarea în intestinul subtire. Mediul acid provocat de acidul gastric poate ajuta intestinul subtire pentru a absorbi fier si calciu. Cu rol de lubrifiere, mucusul gastric poate reduce daunele alimentelor asupra mucoasei gastrice si poate reduce, de asemenea, eroziunea acidului gastric si a pepsinei asupra mucoasei gastrice, având un efect protector pentru stomac.

#### **Coeficientul functiei peristaltismului intestinului subtire:**

Peristaltismul intestinului subtire are un stil de miscare unic, fiind determinat de alternanta ritmica a contractiei si a relaxarii muschiul circular, ca muschi principal. Functia: aceasta promoveaza bolul alimentar si sucul digestiv pentru a fi pe deplin amestecate pentru digestia chimica; transporta chimul aproape de peretele intestinului pentru a favoriza absorbtia; strânge peretele intestinului pentru a provoca reflux de sânge si limfa.

#### **Coeficientul functiei de absorbtie a intestinului subtire:**

- (1) Absorbtia de zahar: zaharurile, în general, sunt descompuse în forme simple pentru a fi absorbite, si doar o cantitate mica de bioza este absorbita.
- (2) Absorbtia de proteine: 50 - 100 grame de aminoacizi si o cantitate mica de dipeptide si tripeptide sunt absorbite în fiecare zi.
- (3) Absorbtia de grasime: micelii mici cu compozitie mixta sunt transportate ca sa ajunga în microvilozitati, sarurile biliare raman în intestin, si produsii de digestie a grasimilor (acizi grasi, colesterol, monogliceride si lisolecitina) sunt difuzate în celule. Acizii grasi cu lant scurt si mijlociu (<10-12C) nu trebuie sa fie reesterificati, si pot sa difuzeze prin capilarele vilozitatii. Alti

produsi ai digestiei grasimilor sunt esterificati in reticulul endoplasmatic neted pentru a forma trigliceride (acizi grasi cu lant lung + gliceride), esteri ai colesterolului si lecitina care se combina cu apoproteina / apolipoproteina (sintetizate de celulele epiteliale intestinale) formând chilomicroni; chilomicronii sunt depozitati in granulele secretorii GC pentru ca prin exocitoza sa intre in canalul toracic, de unde sunt absorbite in vasele limfatice si introduse in cele din urma in circulatia sanguina.

(4) Absorbția apei: apa este absorbita pasiv sub gradientul de presiune osmotica creat prin absorbția de substante nutritive si electroliti in intestin (osmoza).

---

Rezultatele testarii au scop de referinta si nu constituie o concluzie de diagnostic.