

## CA 125

<b>Markeri tumorali:</b>	<b>CA 125</b>
<b>Specimen recoltat:</b>	- sange venos
<b>Recipient recoltare:</b>	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator
<b>Metoda:</b>	- chemiluminiscenta
<b>Analizor:</b>	- analizoarele de imunologie automate din dotare

### 1. Informatii generale:

CA 125 este o glicoproteina cu masa moleculară de 200 kD, produsul genei MUC16, prezenta in 80 % din carcinoamele ovariene nemucinoase (seroase, nediferențiate).

CA 125 este prezent in epiteliul ovarian, pancreas, vezica biliară, stomac, bronhii, rinichi, colon. Se gasește in cantități crescute in lichidul amniotic, laptele si serul femeilor insarcinate.

In anul 2002 s-au inregistrat 204500 de cazuri noi de cancer ovarian in lume si 124900 de decese datorate acestuia. Rata de supravietuire la 5 ani este de 46%.

#### Supravietuirea pentru cancerul ovarian se coreleaza cu stadiul bolii in momentul diagnosticului

Stadiul Tumoral	% Pacienti cu stadiul tumoral la diagnostic	Supravietuire % la 5-ani
Stage I	37	83 - 90
Stage II	8	65 - 71
Stage III	44	25 - 47
Stage IV	11	19

## Stadiile cancerului ovarian

<b>Stadiul I</b>	Cancer localizat la unul sau ambele ovare.
<b>Stadiul II</b>	Cancer localizat la unul sau ambele ovare si este extins la alte organe in pelvis.
<b>Stadiul III</b>	Cancer localizat la unul sau ambele ovare si este extins in afara pelvisului la nivelul abdomenului sau este extins la nivelul nodulilor limfatici.
<b>Stadiul IV</b>	Cancer este diseminat hepatic, pulmonar sau pleural si/sau in afara cavitatii peritoneale.

Source: American Cancer Society

Sensibilitatea in stadiile I și II este in medie de 65%; in stadiile III si IV de 85%.

Nivelul CA 125 se coreleaza cu volumul tumorii si stadiul bolii.

Pentru pacientele la postmenopauza, concentratiile CA125 peste 95 U/mL pot face diferenta intre tumora benigna si tumora maligna.

In cazul tumorile mucinoase (10% din carcinoamele ovariene), sensibilitatea este mică; este mai sigură combinarea CA 125 cu CA 72-4.

In premenopauza, nivelele de CA125 pot fi crescute si in:

- endometrioza,
- sarcina,
- chist hemoragic,
- boala pelvina inflamatorie.

CA125 poate fi crescut si in cancerul de san, pancreatic, colon, pulmonar si cancer endometrial.

### 2. Recomandari pentru determinarea CA 125:

- diagnosticul carcinoamele ovariene nemucinoase; deoarece cresteri ale CA 125 apar in multe situatii ginecologice benigne se recomanda asocierea lui cu HE<sub>4</sub> care creste specificitatea si sensibilitatea acestuia.
- diagnosticul carcinoamele ovariene mucinoase in combinatie cu CA 72-4;
- este indicat mai ales pentru monitorizarea evoluției bolii și a terapiei; dacă nivelul CA 125 ramane in mod constant peste 100U/ml si/sau daca doua testari succesive (la 1-2 săpt. interval) arata o crestere cu 50% a concentrației acestui marker, atunci probabilitatea ca boala să fie progresivă este de > 90%.

### 3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

#### 4.Valori de referinta:

**Denumire analiza:**  
**CA 125**

**Valori de referinta (min-max):**  
**Immulite/ chemiluminiscenta:**

**0- 21 U/ml**

**Denumire analiza:**  
**CA 125**

**Valori de referinta (min-max):**  
**Abbott/ chemiluminiscenta:**

**0- 35 U/ml**