



MARCATORI TUMORALI

- I marcatori tumorali, ottenuti mediante prelievo venoso, sono valori ematici da **non** considerarsi, nella maggior parte dei casi, una spia precoce d'insorgenza della neoplasia, perché presenti anche nelle persone sane e perché notevolmente incrementati in situazioni patologiche non tumorali.
- Si possono però considerare un utile strumento per valutare l'evoluzione di una già nota patologia oncologica o l'efficacia di un'eventuale terapia.
- I marcatori non hanno utilità nello screening, cioè nella ricerca di una malattia neoplastica in un soggetto sano asintomatico, ad eccezione del PSA per il carcinoma della prostata.
- Il loro utilizzo nel monitoraggio dell'andamento della malattia e della risposta alle terapie va considerato con molta cautela ed interpretato dal medico specialista tenendo conto anche di altri esami.

Riportiamo una tabella con i più comuni marcatori tumorali e le relative indicazioni.

ESAME	VALORE NORMALE	INDICAZIONE	CONDIZIONI NON NEOPLASTICHE IN CUI PUÒ AUMENTARE.
α-FP alfa-fetoproteina	0-10 ng/ml	Neoplasie del testicolo Epatocarcinoma	Epatopatie Gravidanza
PSA tot antigene prostatico specifico	0-4 ng/ml	Carcinoma prostatico	Patologie prostatiche benigne e infiammatorie
PSA free antigene prostatico specifico frazione libera	> 0.18 %	Carcinoma prostatico	Patologie prostatiche benigne e infiammatorie
CA 125	0-35 U/ml	Carcinoma ovaio	Infiammazione peritoneale e pleurica
CA 15-3	0-25 U/ml	Carcinoma mammario	
CA 19-9 o GICA	0-37 U/ml	Carcinoma pancreatico, epatobiliare, gastrico,	Ittero, pancreatiti, epatopatie

		rettocolico	
CEA	0-5 ng/ml	Carcinoma rettocolico, pancreatico, gastrico, biliare, mammella, ovaio	Cirrosi, patologie infiammatorie del colon, gastriti, ulcere gastriche, polipi rettali
CALCITONINA	< 11.5 pg/ml	Carcinoma midollare della tiroide	
NSE enolasi neuronale specifica	< 13 U/ml	Neoplasie polmonari a piccole cellule, tumori neuroendocrini	
CROMOGRANINA A	< 20 U/ml	Neoplasie polmonari a piccole cellule, tumori neuroendocrini	
FERRITINA	7-330 ng/ml	Morbo di Hodgkin, leucemie	Emocromatosi, infiammazioni croniche
β-hCG o gonadotropina corionica umana	< 5 mu/ml	Neoplasie del testicolo	Gravidanza
SCC antigene del carcinoma a cellule squamose	< 2.5 ng/ml	Carcinoma della cervice uterina	Psoriasi
TIREOGLOBULINA	0-55 ng/ml	Neoplasie della tiroide	Gozzo, ipertiroidismo, tiroiditi
B2-microglobulina	1.1-2.4 mg/ml	Neoplasie linfatiche Carcinoma renale	Insufficienza renale
CYFRA 21-1	< 3 ng/ml	Carcinoma polmonare	Sindrome adreno-genitale Sindrome di Cushing