

Markeri tumorali– informatii generale:

Mortalitatea prin cancer a crescut considerabil in ultimul secol. Dupa afectiunile cardio-vasculare, boala neoplazica ocupa al doilea loc pe lista cauzelor de deces in lume.

Este esential ca boala neoplazica sa fie detectata intr-un stadiu incipient, de aceea cercetatorii depun eforturi pentru a descoperi noi markeri tumorali cu sensibilitate si specificitate cat mai mare.

Markerii tumorali sunt substante care reflecta sinteza, cresterea si raspunsul la terapie al tumorii maligne, fiind produsii fie de celulele tumorale, fie de celula gazda stimulata de tumora.

In mod curent, dozarea markerilor tumorali este importanta pentru:

- screening,
- stabilirea diagnosticului,
- valoare prognostica,
- monitorizarea tratamentului,
- valoare predictiva si indice de supraveghere.

Pana in momentul de fata nu a fost descris un marker tumoral cu o sensibilitate si specificitate mai mare de 95%. De aceea la ora actuala se lucreaza cu asocieri de markeri: unul „de prima alegere”, cel cu specificitatea cea mai mare pentru celula tumorală cercetată, completat cu unul sau doi markeri „de a doua sau a treia alegere” care imbunatatesc considerabil sensibilitatea primului.

Clasificare:

- Antigene oncofetale – CEA și AFP;
- Carbohidrați – CA 15-3, CA 19-9, CA 125, CA 72-4, TPA, PSA;
- Hormoni – hCG, Calcitonina;
- Proteine non-oncofetale – Tireoglobulina, Feritina, b2-mg, S-100, Bence Jones;
- Enzime – NSE, TK;
- Markerii genetici – p53.

Markeri tumorali recomandați in diferite tumori:

Tumori	Markeri tumorali
Cai biliare:	CA 19-9
Col uterin:	SCC, CEA
Colo-rectală:	CEA, TPA, CA 19-9 ,CA72-4
Esofagian:	CEA, SCC

Gastrică:	CA 19-9, CEA, TPA ,CA 72-4
Germinale:	AFP + hCG
Hepatică primară:	AFP, CEA
Mamare:	CA 15-3, CEA
Neuroblastom:	NSE
Ovariană:	CA 125, Protocol ROMA (CA125+HE4), TPA, CA 72-4,
Pancreatică:	CA 19-9, TPA ,CEA, CA 50
Prostată:	PSA, Free PSA
Pulmonar:	CA 72- 4, CEA, NSE, CYFRA 21-1
Pulmonară cu celule mici:	NSE, TPA, CEA
Tiroidiană:	Tireoglobulina, Calcitonina
Vezica urinară:	TPA