

***Corso di aggiornamento annuale per operatori
dei Registri Tumori***

11 settembre 2013

I MARKER TUMORALI – GENERALITA'

Adriano Giacomin, Stefano Luminari



1.a PREMESSA GENERALE

MARKERS UTILI

INDICATORI **NON AMBIGUI** UTILIZZATI PER

-FINI DIAGNOSTICI

-FINI CLINICI (terapeutici, valutazione regressione, stabilità o progressione di malattia)

Possono essere

UMORALI sostanze misurabili rilasciate dal tumore in circolo

TISSUTALI marcatori cellulari indicativi della natura neoplastica della cellula
marcatori cellulari del tessuto di origine della cellula neoplastica

Parole d'ordine:

SENSIBILITA', SPECIFICITA', VALORE PREDITTIVO POSITIVO

Solo markers con valore predittivo altamente positivo (buona sensibilità e specificità massimale) sono usati a fini diagnostici.

L'uso a fini clinici prevede invece la certezza a priori di associazione con un tumore (marker a specificità subottimale, quindi con possibilità più o meno elevata di falsi positivi se utilizzati in fase diagnostica)

2.a PREMESSA GENERALE

MARKERS UTILI PER LA REGISTRAZIONE

- 1) **MISURABILITA'** (MARKERS UMORALI)
RICONOSCIBILITA' (MARKERS TISSUTALI)
secondo tecniche standardizzate

- 2) **VALORE DIAGNOSTICO RICONOSCIUTO DALLA COMUNITA' SCIENTIFICA INTERNAZIONALE**
Le soglie per cui viene posta diagnosi di patologia possono variare nel tempo. Le nuove soglie hanno valore quando riconosciute dalla comunita' scientifica internazionale

- 3) NEL CASO DI MARKERS UMORALI, **LE LINEE GUIDA ENCR/IARC INDICANO QUELLI UTILIZZABILI PER POTER DEFINIRE LA MORFOLOGIA IN ASSENZA DI ISTOLOGIA.**
Tuttavia la loro utilizzabilità deve essere subordinata al criterio di cui al punto 2).
Esempio 1) PSA > non più utilizzabile
Esempio 2) variazione soglie di Ig circolanti e mieloma

Markers tissutali e immunoistochimica

SCORE DI VALORE DIAGNOSTICO

Rilevanza del problema diagnostico
Applicabilità a materiale istologico di routine e riproducibilità
Frequenza di utilizzazione

0 (-)	Inutile/obsoleto
1 (*)	Raramente applicato/ di scarsa utilità
2 (**)	Utile in particolari contesti specialistici
3 (***)	Importante
4 (****)	Fondamentale (ogni laboratorio diagnostico dovrebbe utilizzarlo)

SCORE DI PERFORMANCE

Riproducibilità della immuno-colorazione in condizioni "normali"
Applicabilità su materiale istologico di routine
Necessità di applicare metodi di smascheramento antigenico (Antigen Retrieval)

(C)	applicabile solamente su sezioni da materiale bioptico congelato
(P*)	buoni risultati su incluso in paraffina solo con metodi complessi
(P**)	Buoni riproducibilità e risultati a diluizioni medio/basse
(P***)	Ottimi riproducibilità e risultati anche ad elevate diluizioni