

MARCADORES TUMORAIS

MARCADORES GENÉTICOS DE PREDISPOSIÇÃO A CÂNCER*

~CBHPM 4.07.12.37-0

RECOMENDAÇÕES.

- * NUNCA tome decisões drásticas sobre o resultado de um único teste.
- * Quando fizer testes em série, certifique-se que sejam feitos sempre no mesmo laboratório, pelo mesmo método e com kit do mesmo fabricante pois os resultados numéricos podem variar muito e não são intercambiáveis nem comparáveis.
- * Certifique-se de que o marcador escolhido para monitorar o tumor de um paciente já estava elevado ANTES da cirurgia.
- * Leve em consideração a meia-vida ($t_{1/2}$) biológica do marcador ao interpretar o resultado.
- * Considere como o marcador é eliminado ou metabolizado no sangue.
- * Avalie a utilidade de solicitar múltiplos marcadores para aumentar a sensibilidade e a especificidade do diagnóstico.
- * Lembre de solicitar os marcadores inespecíficos por motivos econômicos e pela sua alta sensibilidade.
- * Esteja atento à possibilidade de reações cruzadas.
- * Lembre que todo kit tem a sua sensibilidade e especificidade e que isso corresponde respectivamente a resultados falso-negativos e falso-positivos. Esses resultados não são erros de laboratório: representam o desempenho que se pode esperar do kit.
- * Lembre da possibilidade de marcadores acusarem tumores ectópicos.
- * Fazer os pacientes guardarem esses resultados por toda a vida.
- * Coletar as amostras sequenciais sempre nas condições pré-analíticas mais semelhantes possíveis:
 - 1 – o mesmo dia da semana,
 - 2 – a mesma hora do dia,
 - 3 – de preferência na mesma fase lunar,
 - 4 – em mulheres com ciclo menstrual, no mesmo dia do ciclo ou, ao menos, na mesma fase (folicular, ovulatória ou lútea),
 - 5 – o mesmo tempo de jejum,
 - 6 – o mesmo número de horas dormidas na véspera,
 - 7 – o mesmo período de repouso pré-coleta, se for o caso,
 - 8 – do mesmo braço ou ponto de punção,
 - 9 – sob o mesmo esquema terapêutico habitual,
 - 10 – no mesmo box de coleta e com o(a) mesmo(a) coletor(a) de sangue e
 - 11 – situado sob as mesmas ondas eletromagnéticas e radiações ionizantes.

MARCADOR	ÓRGÃO-ALVO
ACTH (manhã)	"Oat cells" – pequenas células de pulmão, mama, pâncreas
AFP	Fígado, testículos
APC*	Colo e reto com polipose adenomatosa
ATM*	Mama
β -GCH	Testículos, tumor trofoblástico
β 2-microglobulina	Mieloma múltiplo, linfomas
BRCA1*	Mama e ovário
BRCA2*	Mama
BTA	Bexiga
CA 125	Ovário, endométrio, mama
CA 15-3	Mama, ovário
CA 195	Colo, reto, pâncreas

CA 19-9	Pâncreas, dutos biliares, estômago, colo, reto
CA 242	Pâncreas, colo, reto
CA 27-29	Mama
CA 50	Pâncreas, colo, reto, mama, pulmão, próstata
CA 549	Mama
CA 72-4 ou TAG-72	Estômago, pulmão e ovários
Calcitonina	Tireóide (medular)
Catecolaminas	Neuroblastoma, feocromocitoma
Catepsina D	Mama
CEA	Estômago, intestino, colorretal, mama, pulmão, pâncreas
Citoqueratinas	Bexiga, pulmão, cervical
CYFRA 21-1	Tumor de pulmão não de pequenas células
DUPAN-2	Pâncreas, ovário, trato gastrintestinal
EGF-R	Mama, bexiga
ER	Mama
Fosfatase ácida tartarato-resistente	Ossos
HAD	Pequenas células de pulmão, córtex adrenal, pâncreas, duodeno
HER-2 ou c-erbB-2 HER-2/neu (gene)*	Mama, ovário, estômago
HGH	Adenoma hipofisário, rim, pulmão
HPV	Cervical
IL-2 Receptor	Sangue
Imunoglobulinas monoclonais	Mieloma múltiplo, macroglobulinemia de Waldenström
Ki-67	Mama, linfóide
LASA-P	Mama, colorretal, estômago, pulmão, ginecológico
DHL ou LDH	Testículos, sarcoma de Ewing, linfoma não-Hodgkin, leucemias
MCA	Mama, ovário
MEN1*	Múltiplas glândulas endócrinas
MLH1, MLH2 e MSH6*	Colo e reto sem polipose adenomatosa
myc (c-myc, N-myc e L-myc)	Pulmão, linfóide, colorretal, estômago, cérebro
NMP22	Bexiga
NSE	Neuroblastoma, células endócrinas, pulmão, testículos
P53 gene	Colorretal, mama, pulmão, bexiga, hematopoiético
PAP	Próstata, mieloma, pulmão, osteossarcoma

Ph ¹	Sangue
PLAP (fosfatase alcalina placentária)	Seminoma, ovário
PMS1 e PMS2*	Colo e reto sem polipose adenomatosa
PR	Mama
PSA	Próstata
PTC*	Ovário
PTEN*	Mama
S-100	Melanoma
ras	Bexiga, pulmão, colorretal, sangue, mama
RB gene	Olhos, pulmão, mama, bexiga, próstata
RB1*	Retinoblastoma
RET*	Múltiplas glândulas endócrinas
SCC-A	Cérvix, cabeça, pescoço, pulmão
Serotonina	Carcinóide
TA-90	Melanoma
TdT	Sangue
Tireoglobulina	Tireóide
TPA	Bexiga, próstata, ginecológico, pulmão
TP53*	Mama e ovário; leucemias
UGP	Ginecológico
VIP	Pâncreas, feocromocitoma, neuroblastoma, pulmão
WT1 e WT2*	Tumor renal de Wilms

Observação: os marcadores assinalados com asterisco (*) são MARCADORES GENÉTICOS DE PREDISPOSIÇÃO A CÂNCER servindo para aconselhamento genético e rastreamento precoce em pacientes com outros casos em família. O seu uso por seguradoras de vida e de saúde para exclusão de coberturas e para cálculo atuarial de apólices é imoral e antiética.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com

http://www.thedoctorsdoctor.com/labtests/tumor_markers.htm

<http://surged.utm.edu/residents/lecture/slides/TUMOR%20MARKERS.htm>