

MARCADORES TUMORALES. Actualización 2018

Se consideran marcadores tumorales todas las sustancias producidas o inducidas por la célula neoplásica, y determinadas en sangre, orina o fluidos biológicos, que refleja su crecimiento y/o actividad y que permitan conocer la presencia, la evolución o la respuesta terapéutica de un tumor maligno.

La mayoría de los marcadores tumorales **no son específicos de un tumor**.

La sensibilidad de los marcadores tumorales varía en relación con el estadio tumoral: suele ser baja en los estadios iniciales, y elevada en los estadios más avanzados. Estos datos sugieren que la mayoría de los marcadores tumorales no son excesivamente útiles en el diagnóstico, pero sí en el pronóstico, diagnóstico precoz de recidiva y control evolutivo de un tumor.

Para discriminar si una elevación sérica de un marcador tumoral se debe a una enfermedad benigna o maligna, se utilizan dos criterios:

Concentración del marcador tumoral y Control evolutivo.

Los incrementos séricos de la mayoría de los marcadores tumorales en ausencia de neoplasia suelen ser moderados, muy inferiores a los hallados en pacientes con metástasis. El segundo criterio considera que, si el marcador tumoral es producido por las células neoplásicas, las concentraciones séricas se incrementarán como consecuencia del crecimiento tumoral. Si se realizan 2 o 3 determinaciones seriadas con un intervalo superior a la semivida del marcador tumoral, puede discernirse si es de origen tumoral (incremento continuo) o no tumoral (estabilización).

Los principales marcadores tumorales empleados en la actualidad se y se describen a continuación.

CABEZA-CUELLO

Marcadores principales: SCC (T4)

Marcadores auxiliares: CEA, LSA

CÉRVIX

Células escamosas

Marcadores principales: SCC

Marcadores auxiliares: CEA, CYFRA 21.1

Adenocarcinoma

Marcadores principales: CEA, CA 125,

Marcadores auxiliares: CYFRA 21.1M CA 19.9

COLÓN-RECTO

Marcadores principales: CEA

Marcadores auxiliares: CA 19.9, CA 72.4, CA 12.5, CA 27.29, M2PK

CORIOCARCINOMA

Marcadores principales: β hCG

ENDOMETRIO

Marcadores principales: CA 125

Marcadores auxiliares: CEA.

ESÓFAGO

Marcadores principales:

Marcadores auxiliares: SCC, CYFRA 21.1.

ESTÓMAGO

Marcadores principales: CEA

Marcadores auxiliares: CA 19.9, Ca 72.4, CA 125.

FEOCROMOCITOMA

Marcadores principales: *Catecolamina.*

Marcadores auxiliares: AOM, AVM

GÁSTRICO

Marcadores principales: CA 19.9

Marcadores auxiliares: CA 50, CEA, TAG 72.

HÍGADO
Hepatocarcinoma
Marcadores principales: AFP

Marcadores auxiliares: APh, CEA

Metástasis hepáticas
Marcadores principales: 5' Nucleotidasa

Marcadores auxiliares: AST/ALT, CEA, GGT

HISTIOCIDIOSIS MALIGNA
Marcadores principales: Muramidasa

HUESO
Osteosarcoma
Marcadores principales: APh

Metástasis óseas
Marcadores principales: Hidroxiprolinuria

Marcadores auxiliares: APh, Calciuria

Sarcoma de Ewing
Marcadores principales: LDH

Marcadores auxiliares: VES

LEUCEMIA
Aguda
Marcadores principales: TDT

Marcadores auxiliares: LDH, TK

Monoblástica Aguda
Marcadores principales: Muramidasa

LINFOMA
Hodgkin
Marcadores principales: β 2 Microglobulina, LDH, Cobre, Zinc

Marcadores auxiliares: FER, VES

No Hodgkin
Marcadores principales: β 2 Microglobulina, LDH, Cobre, Zinc

Marcadores auxiliares: LDH, VES

MAMA
Marcadores principal: CA 15.3, DEA

Marcadores auxiliares: Receptores hormonales de estrógenos (RE) y de progesterona (PE), CA 19.9, ST, TATI. Oncogén HER2/NEU

MELANOMA
Marcadores principales: S-100

Marcadores auxiliares: TA 90, LDH, MIA, Melanuria

MIELOMA
Marcadores principales: Proteína M

Marcadores auxiliares: VES

MIELOMA MÚLTIPLE
Marcadores principales: Banda monoclonal de inmunoglobulina,

 Marcadores auxiliares: β 2 microglobulina, LDH, Calcio

NEUROBLASTOMA
Marcadores principales: NSE

Marcadores auxiliares: AVM, AOV

NEUROENDOCRINOS
Marcadores principales: NSE

Marcadores auxiliares: Cromogranina A, ProGRP, 5 OH indolacético

OVARIO
Seroso
Marcadores principales: CA 125

Marcadores auxiliares: FT, OCAA, ST

Mucinoso
Marcadores principales: CA 125,

Marcadores auxiliares: HE4, CEA, CA19.9, FT, OCAA, ST.

PÁNCREAS**Marcadores principales:** CA 19.9*Marcadores auxiliares:* Amilasa, CEA, LAP**PRÓSTATA****Marcadores principales:** PSA total y libre*Marcadores auxiliares:* PAP, FA**PULMÓN***No microcítico***Marcadores principales:** CEA, SCC, β_2 microglobulina*Marcadores auxiliares:* CA 125, CYFRA 21.1*Microcítico***Marcadores principales:** NSE*Marcadores auxiliares:* ACTH, ProGRP, ADH, Calcitonina.**SENO ENDODÉRMICO****Marcadores principales:** AFP**TESTÍCULO***Células Germinales***Marcadores principales:** AFP, β hCG,*Marcadores auxiliares:* CEA, LDH, SP-1**TIROIDES***Diferenciado***Marcadores principales:** Tiroglobulina*Marcadores auxiliares:* Histaminasa*Medular***Marcadores principales:** Calcitonina*Marcadores auxiliares:* CEA, NSE.*Indiferenciado***Marcadores principales:** TPA**TUMOR CARCINOIDE****Marcadores principales:** Histamina*Marcadores auxiliares:* Catecolamina, 5-HIAA.**VEJIGA****Marcadores principales:** CEA*Marcadores auxiliares:* CEA, CA 125, CA 19.9, BTA, NMP22, CYFRA 21.1