

2020

ANTICORPOS LISTAGEM

ACTH

Marcador de células produtoras do hormônio ACTH, tumores de hipófise.

ACTINA MÚSCULO LISO ESPECÍFICO 1A4

Marcador de células musculares lisas e esqueléticas, células mioepiteliais, pericitos e miofibroblastos leiomiossarcoma, rabdomiossarcoma.

α -FETOPROTEÍNA - AFP

Marcador de tumores de células germinativas (saco vitelínico, seio endodérmico) e carcinoma hepatocelular e alguns carcinomas.

ALK

Marcador de linfoma de grandes células anaplásico CD30-positivo, tumor miofibroblástico inflamatório.

ATRX - (alpha-thalassemia/mental retardation syndrome X-linked)

Diferencial entre astrocitoma e oliodendrogloma; marcador diagnóstico e prognóstico de gliomas.

BCL-2

Diferencial entre linfoma folicular e hiperplasia reacional, subtipos de linfomas, carcinomas e sarcomas.

BCL-6

Células B do centro germinativo e linfomas relacionados - linfoma B difuso de grandes células, linfoma folicular.

BER EP4

Marcador da glicoproteína presente na superfície e citoplasma de células epiteliais. Utilizado no diagnóstico diferencial entre adenocarcinomas e mesoteliomas. Geralmente positivo nos carcinomas basocelulares e negativo nos carcinomas escamosos.

BETA CATENINA

Marcador de fibromatose tipo desmoide; tumor do estroma endometrial; diferenciação do carcinoma endometrióide e carcinoma seroso uterino; carcinoma mucinoso e endometrióide ovariano e carcinoma de colo retal metastático.

C-KIT (CD117)

Marcador de tumor estromal gastrointestinal (GIST), alguns carcinomas e leucemias. Seminoma. Marca mastócitos e melanófagos.

C4D

Marcador de rejeição aguda mediada por anticorpo.

CA19.9

Marcador de adenocarcinomas do trato gastrointestinal, carcinoma pancreático, pulmão e carcinomas neuroendócrinos, entre outros.

CA125

Marcador de tumores epiteliais ovarianos.; expresso em alguns adenocarcinomas de colo uterino e endométrio, vesícula seminal e raramente em neoplasias de tireóide e pâncreas.

CALCITONINA

Marcador de células C da tireóide, carcinoma medular de tireóide.

CALDESMON

Distinção entre tumores do estroma endometrial e tumores com diferenciação de musculatura lisa.

CALPONINA

Marcador de células mioepiteliais; Diferenciação entre carcinoma intraductal e carcinoma infiltrante da mama; carcinoma papilífero e papiloma.

CALRETININA

Marcador de células mesoteliais e mesoteliomas; tumores do cordão sexual-estromal gonadal; tumores de células de Sertoli-Leydig e de neurônios.

CASPASE3

Marcador de células em apoptose.

CD1A

Marcador das Células de Langerhans em processos inflamatórios ou neoplásicos.

CD3

Marcador de Linfócitos T maduros; linfomas de células T.

CD4

Marcador de linfócitos T-helper, células de Langerhans, células dendríticas, monócitos e macrófagos. Micosse fungoide.

CD5

Marcador de linfócitos T, células e linfoma da zona do manto;linfoma linfocítico de pequenas células B/leucemia linfocítica crônica.

CD7

Linfomas T em geral.

CD8

Marcador de linfócitos T - supressores/citotóxicos e timócitos. Micoose fungoide.

CD10 (CALLA)

Marcador de linfócitos B centrofoliculares, e linfoblastos, normais e neoplásicas, além de tumor do estroma endometrial e carcinoma de células renais. Também células mioepiteliais, fibroblastos, células intestinais e tumores da tireóide.

CD15

Marcador de granulócitos maduros - neutrófilos, células de Hodgkin e de Reed-Sternberg e alguns adenocarcinomas.

CD20

Marcador de linfócitos B - Linfomas de células B.

CD21

Tumores de células B e células dendríticas foliculares; sarcoma de células foliculares dendríticas; células do manto e leucemias maduras.

CD23

Marcador de Linfoma linfocítico de pequenas células B/leucemia linfocítica crônica e células dendríticas foliculares.

CD24

Marcador de células endoteliais. Cicatrização.

CD30 (Ki-1)

Marcador de Doença de Hodgkin, linfoma de grandes células anaplásico, papulose linfomatóide e alguns tumores de células germinativas - carcinoma embrionário.

CD31

Marcador de células endoteliais; angiossarcoma; sarcoma de Kaposi.

CD34

Marca células hematopoéticas primitivas (mieloblastos); stem cell (síndrome mielodisplásica); células endoteliais; pode ser positivo também no tumor fibroso solitário da pleura, hemangiopericitoma, tumor estromal gastrointestinal - GIST e dermatofibrossarcoma protuberans.

CD44

Marcador de células-tronco, normais e neoplásicas.

CD45 (LCA)

Marcador de células de natureza linfóide e processos hematolinfoides.

CD45-RO

Marcador de linfócitos T, macrófagos, e células precursoras granulocíticas.

CD56

Tumores neurais, neuroendócrinos; células NK- linfoma célula T-NK.

CD68

Marcador de monócitos, células de Langerhans e células mielóides ; sarcoma histiocítico.

CD79A

Linfomas de células B. (Marcador de linfócitos pré-B até plasmócitos).

CD99

Sarcoma de Ewing/Tumor neuroectodérmico primitivo (PNET); linfoma linfoblástico; sarcoma sinovial, tumor fibroso solitário, tumor neuroendócrino, tumor da granulosa ovariano, ependimoma.

CD138

Marcador de plasmócitos e mieloma múltiplo (plasmocitoma). Além de epitélios simples e estratificados, fibroblastos e células endoteliais.

CDX-2

Fator de transcrição intestinal; adenocarcinoma colorretal e subconjunto de adenocarcinoma de TGI. Útil para determinação de sítio primário - identificação de adenocarcinoma de origem intestinal.

CEA

Útil na determinação de sítio primário- identificação de adenocarcinoma de origem intestinal. Marca também carcinoma pancreático, de pulmão e carcinomas neuroendócrinos, entre outros.

CICLINA D1

Marcador de linfoma de células do manto.

CK AE1/AE3

Marcador de células epiteliais normais, carcinomas e outros tumores com diferenciação epitelial.

CK5

Marcador de células de epitélio estratificado, carcinomas escamosos, epitélio transicional e mesoteliomas, entre outros.

CK5/6

Marcador de epitélio escamoso normal e neoplásico - Carcinoma escamoso, mesotelioma, carcinoma de células transicionais.

CK7

Marcador de epitélios glandulares e transicional-subtipos de carcinomas.

CK8

Marcador de epitélio glandular simples, epitélio colunar pseudo-estratificado. Presentes na tireóide, mama, trato gastrointestinal e trato-respiratório - Carcinomas não-escamosos; adenocarcinomas em geral.

CK10

Marcador de epitélio escamoso normal e neoplásico.

CK14

Marcador de células de epitélio escamoso; células de Hürthle; mioepiteliais / basais.

CK15

Marcador da célula troco do bulbo capilar. Auxilia no diagnóstico entre carcinoma basocelular e tricoepitelioma.

CK18

Marcador de células de diversos epitélios normais e neoplásicos. Marcador de epitélio glandular simples, epitélio colunar pseudo-estratificado. Presentes na tireóide, mama, trato gastrointestinal e trato-respiratório.

CK19

Marcador de diferentes tipos de epitélios, grande parte dos carcinomas, incluindo os de origem pancreatobiliar e carcinoma papilífero de tireóide, de células mioepiteliais, entre outros.

CK20

Tumores gastrointestinais (colorretais), carcinoma de células transicionais, tumor de células de Merkel; tumores mucinosos ovarianos.

CK34β12 - Alto peso

Marcador de células epiteliais da camada basal, carcinoma de células escamosas e diversos adenocarcinomas - células basais de próstata.

CMV - CITOMEGALOVIRUS

Identificação do citomegalovírus (CMV).

CROMOGRANINA A

Marcador de diferenciação neuroendócrina; carcinoma neuroendócrino, neuroblastoma.

D2-40 PODOPLANINA

Marcador seletivo do endotélio linfático e em linfangiomas, sarcomas de Kaposi e em subsets de angiosarcomas com provável diferenciação linfática; mesoteliomas epitelióides, hemangioblastomas e seminomas.

DESMINA

Marcador de células musculares, estriadas, lisas e cardiomiócitos ; Tumores: leiomiossarcomas, rabdomiossarcomas.

EBV – EPSTEIN BARR VIRUS

Identificação do vírus Epstein Barr (EBV) e doenças correlatas, Mononucleose Infecciosa (MI), linfoma de Hodgkin, carcinoma linfoepitelioma-like.

E- CADERINA

Auxilia na diferenciação entre Carcinoma ductal e Carcinoma lobular mama. Positivo em Carcinomas ductais de mama, negativo nos Carcinomas lobulares.

EGFR

Marcador prognóstico em tumores. Indicador da resposta terapêutica ao inibidor do EGFR. Super-expressão em tumor de mama, cérebro, bexiga, pulmão, estômago, esôfago, vulva, colo uterino, ovário e endométrio. Receptor para fator de crescimento epidérmico (HER-1); fator prognóstico/preditivo em determinados carcinomas (pulmão).

EMA

Meningiomas e linfoma anaplásico de grandes células CD30-positivo; sarcoma sinovial. Adenocarcinomas, meningioma, plasmócitos. Negativo nos carcinomas basocelulares.

FATOR VIII – (FATOR DE VON WILLEBRAND)

Marcador de células endoteliais e megacariócitos. Angiossarcomas.

FLI-1

Marcador de tumores neuroectodérmico primitivos (PNET), linfomas e melanomas.

FSH

Marcador de células produtoras do hormônio FSH. Tumores hipofisários.

GALECTINA - 3

Marcador de carcinoma folicular da tireóide, endométrio, cabeça e pescoço, rim e bexiga.

GATA - 3

Marcador de carcinoma de mama, carcinoma urotelial e subtipos de linfócitos T.

GCDFP -15

Marcador de adenocarcinomas da mama e doença de Paget mamária e extra-mamária, entre outros. Glândulas salivares e sudoríparas.

GFAP (PROTEÍNA ACÍDICA FIBRILAR GLIAL)

Marcador de células gliais normais e neoplásicas. Gliomas; positivo também em células de Schwann e alguns tumores de glândulas salivares.

GH - (FATOR DE CRESCIMENTO)

Marcador de células produtoras do hormônio GH. Tumores hipofisários produtores de GH.

GLICOFORINA - A

Marcador de células de origem eritróide em todos os estágios de maturação.

GLIPICAM - 3

Marcador de carcinoma de mama, carcinoma urotelial; subtipos de linfócitos T; tumor do seio endodérmico; hepatocarcinoma.

GLUT

Diferencial entre hiperplasia mesotelial e mesotelioma.

HBME -1

Marcador de células mesoteliais reacionais e neoplásicas. Pode ter imunomarcagem em alguns adenocarcinomas, particularmente de ovário e carcinoma folicular da tireóide.

HCG (GONADOTROFINA CORIÔNICA HUMANA)

Marcador de células produtoras de HCG.

HEPATOCYTE

Marcador de hepatócitos. Carcinomas hepatocelulares e hepatóides; subgrupo de adenocarcinomas gástricos.

HER2/NEU

Carcinomas da mama, ovário e trato-gastrointestinal. Marcador prognóstico e preditivo em carcinoma de mama.

HHV-8

Detecta o herpes vírus humano tipo-8, que está associado ao Sarcoma de Kaposi, Linfoma primário de efusão e Doença de Castleman multicêntrica; e linfomas associados ao HIV.

HLA-G

Marca células centrofoliculares.

HMB-45

Marcador de melanócitos normais e neoplásicos melanoma, tumores da córtex adrenal e do estroma ovariano.

HSV-1

Detecção de herpesvírus 1.

HSV-2

Detecção de herpesvírus 2.

IDH-1

Identifica especificamente a mutação pontual R132H na enzima isocitrato desidrogenase (IDH1), sendo marcador de gliomas.

IGG

Mieloma múltiplo; estudos de imunofluorescência de pele/rim. Para diferenciação e subclassificação de neoplasias hematolinfóides.

IGG-4

Doença esclerosante relacionada à IgG4. Marcador de células B/plasmócitos produtores de IgG4.

INI-1

Marcador de diversos tumores do SNC, incluindo gliomas, negativo no tumor rabdoide.

INIBINA ALFA

Marcador de tumores do estroma-cordão sexual - tumor de células granulosas, tumores do córtex adrenal.

KAPPA

Marcador de cadeia leve da imunoglobulina Kappa: Mieloma múltiplo/plasmocitomas e alguns linfomas de células B com diferenciação plasmocitóide.

Ki67 (MIB1)

Marcador da proteína nuclear expressa durante todas as fases do ciclo celular. Marcador de proliferação celular.

LAMBDA

Marcador de cadeia leve da imunoglobulina Lambda: Mieloma múltiplo/plasmocitomas e alguns linfomas de células B com diferenciação plasmocitóide.

LH - (HORMÔNIO LUTEINIZANTE)

Marcador de células produtoras do hormônio Luteinizante. Tumores de hipófise.

MAMOGLOBINA

Para Carcinomas de mama.

MELAN-A

Marcador de melanócitos, melanoma, tumores de bainha de nervo periférico, células perivasculares epitelióides, carcinoma de córtex adrenal e outros tumores produtores de esteróides.

MIELOPEROXIDASE

Marcador de células de origem mielóide/granulocítica. Granulócitos e histiócitos; marcador de leucemias.

MIOGENINA

Marcador de Rabdomiossarcoma.

MLH-1 (INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE)

Proteína do sistema de reparo de erros do DNA mismatch repair system – MMR.

MLH-2 (INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE)

Proteína do sistema de reparo de erros do DNA mismatch repair system – MMR.

MLH-6 (INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE)

Proteína do sistema de reparo de erros do DNA mismatch repair system – MMR.

MUC-1

Marcador de adenocarcinomas do trato gastrointestinal e sistema pancreatobiliar.

MUC-5AC

Marcador de carcinoma de ovário.

MUC-6

Marcador de adenocarcinomas do trato gastrointestinal . MUC 6 é a principal mucina gástri-ca.

MUM-1

Marcador de diferenciação plasmocitária / linfócitos pós centro germinativo.

MyoD1

Marcador de tumores de células germinativas, rabiomiomas alveolar. Marca célula muscular fetal. Negativo na célula muscular do adulto.

NAPSIN-A

Marcador de células epiteliais do pulmão e rim. Marca adenocarcinoma de pulmão.

NSE (NEUROFILAMENTO)

Marcador de origem neural e neuroectodérmica- Tumores neuroendócrinos e melanoma.

OCT3-4

Marca seminoma; carcinoma embrionário.

P16

Inibidor da cdk4/cdk6 e supressor de tumor envolvido na patogênese de varias neoplasias. Avaliação de lesões intra-epiteliais cervicais. Marcador de adenocarcinoma cervical e seroso.

P40

Marcador de células epiteliais com diferenciação basal / escamosa.

P53

Marcador da proteína P53, produto do gene supressor tumoral marcador prognóstico. Hiperexpresso em grupo de neoplasias malignas.

P63

Marcador de células mioepiteliais: Diferenciar entre carcinoma in situ e carcinoma infiltrante da mama. Marca carcinoma escamoso, urotelial, células basais da próstata, células mioepiteliais.

P504S (RACEMASE)

Marcador de células epiteliais neoplásicas da próstata.

PAX-5

Marcador de linfoma de Hodgkin e linfócitos B.

PAX-8

Marcador de carcinomas de origem renal e ovariana (seroso, endometriode).

PGP-9.5

Fibras nervosas, mielinizadas e não mielinizadas.

PGR (RECEPTOR DE PROGESTERONA)

Marcador prognóstico/preditivo em carcinomas de mama; meningiomas.

PLAP

Marcador de tumores de células germinativas gonadal e extragonadal- Seminoma; Marcador de sinciciotrofoblasto placentário.

PMS2 (INSTABILIDADE DE MICROSSATÉLITE)

Proteína do sistema de reparo de erros do DNA mismatch repair system – MMR.

PROLACTINA

Marcador de células produtoras de prolactina.

PSA

Marcador de células epiteliais prostáticas benignas e malignas. Marcador de epitélio ductal prostático.

PSMA

Marcador de adenocarcinoma de próstata.

RE (RECEPTOR DE ESTROGÊNIO)

Marcador prognóstico em carcinoma de mama.

S100

Marcador de células gliais e de Schwann, melanócitos, adipócitos, condrócitos, células de Langerhans e células reticulares interdigitantes.

STAT6

Marca o tumor fibroso solitário

SV40

Marcador de poliomavírus.

SINAPTOFISINA

Marcador de diferenciação neuroendócrina. Marca neuroblastoma.

PSMA

Marcador de adenocarcinoma de próstata.

TdT

Marcador de Linfoma linfoblástico.

TIREOGLOBULINA

Marcador de células foliculares tireoideanas normais e neoplásicas.

TSH

Grupo de tumores de hipófise.

TTF-1

Marcador de carcinomas de pulmão e tireóide e neoplasias neuroendócrinas; hepatocarcinoma e carcinomas com diferenciação hepatóide.

UROPLAKIN III

Marcador de carcinoma urotelial.

VILINA

Determinação de sítio primário - carcinomas coloretais e tumores tipo intestinais de outros sítios.

VIMENTINA

Marcador característico de células e neoplasias mesenquimais, porém frequente em neoplasias epiteliais (carcinoma de células renais e carcinomas endometriais) e neurais.

WT-1

Marcador de mesotelioma, carcinoma seroso ovariano e Tumor desmoplásico de pequenas células redondas, além do Tumor de Wilms.
