

Glosario de Inmunohistoquímica

A. Panizo, I. Sola y M. Idoate

Departamento de Anatomía Patológica, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona, España.

B72.3

Es un anticuerpo que reconoce una glicoproteína llamada TAG-72. Reacciona con diferentes carcinomas (pulmón, mama, ovario, endometrio, páncreas, tubo digestivo), pero no con sarcomas, melanoma o tumores hematopoyéticos.

Ber-EP4

Es un anticuerpo monoclonal producido empleando una línea tumoral de carcinoma de mama (línea MDF-7). Reconoce un epítipo en dos glicopéptidos (34 y 30 kd) que no están unidos covalentemente. En diferentes estudios, este anticuerpo marca entre el 65% y el 80% de los adenocarcinomas, mientras que solamente entre el 0% y el 18% de los mesoteliomas se marcan.

Bloqueo de enzimas endógenas

Los posibles errores en el proceso de inmunotinción incluyen la presencia de actividad peroxidasa o fosfatasa en el tejido, dando lugar a inmunorreactividad de fondo o incluso resultados falsamente positivos. Para evitar este problema se debe tratar el corte histológico con sustancias químicas que reaccionen con estas enzimas y las bloqueen.

Calretinina

Es una proteína involucrada en el transporte del calcio. La aplicación de un anticuerpo frente a esta proteína en

el diagnóstico diferencial entre mesotelioma y adenocarcinoma es muy reciente, con escasas publicaciones hasta la fecha. En las series estudiadas, este anticuerpo marca entre el 50% y el 100% de los mesoteliomas.

Desenmascaramiento antigénico por calor

Método introducido por Shi en 1991 que emplea el calor como sistema de recuperar los antígenos enmascarados por el proceso de fijación de la muestra. Los sistemas utilizados en la actualidad son el horno microondas, la olla a presión, el autoclave, la olla a presión plástica con microondas y el esterilizador de biberones.

Glicoproteína P

La respuesta al tratamiento es diferente para cada tipo tumoral y ello depende de las características biológicas del tumor y de la presencia de glicoproteína P en la membrana de la célula. Ésta es una proteína de membrana que puede ser detectada mediante inmunohistoquímica, codificada por el gen *MDR-1*.

HMBE-1

Es un anticuerpo originado a partir de una suspensión de células humanas de mesotelioma. Reacciona fuertemente con la mayoría de los mesoteliomas epiteliales, con un patrón característico de membrana.

Lectinas

Son proteínas obtenidas de plantas que se unen específicamente a carbohidratos. Se han empleado en el estudio de las modificaciones de los glicoconjugados celulares, fundamentalmente en las neoplasias, ya que parecen relacionarse con el comportamiento y poder metastásico de éstas.

Receptores hormonales

La actividad y crecimiento de algunos órganos y tejidos es controlado por hormonas, las cuales actúan sobre receptores específicos situados en sus respectivos órganos diana. La detección de estos receptores puede realizarse mediante técnicas bioquímicas y de inmunohistoquímica, al haberse desarrollado anticuerpos frente a receptores de estrógenos, receptores de progesterona y receptores de andrógenos.

Solución de desenmascaramiento

Tampón donde se sumergen las preparaciones durante el proceso de desenmascaramiento por calor para evitar su

secado. Pueden ser muy variadas (agua destilada, Tris, EDTA, urea, cloruro sódico, cloruro magnésico, TUF, etc.), y a diferentes pH y molaridades. Aunque no existe un tampón ideal, parece que el citrato sódico es la mejor solución de desenmascaramiento. Los factores clave para obtener los mejores resultados de inmunorreactividad son el pH y la molaridad del tampón empleado.

Trombomodulina

Es una glicoproteína transmembrana de 75 kD que se expresa en células endoteliales, mesoteliales y sincitiotrofo-
blasto. Entre el 50% y el 90% de los mesoteliomas epiteliales presentan inmunorreactividad frente a este antisuero.

Ulex Europaeus Agglutinin

Es una lectina que se une específicamente a los compuestos glucídicos que contienen α -L-fucosa. Como los proteoglicanos de las células endoteliales humanas contienen residuos de fucosa, esta lectina es un buen marcador del endotelio humano.