



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Catedrático:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Asignatura:

Biología del Desarrollo.

Evidencia/Actividad:

Ensayo de Inmunohistoquímica.

Semestre:

Primer Semestre, Unidad 4, Grupo 1º "C".

INMUNOHISTOQUIMICA.

La inmunohistoquímica es un método basado en las reacciones inmunoenzimáticas usando anticuerpos monoclonales o policlonales para detectar antígenos de células de tejidos. IHC es una potente herramienta que le permite la detección y visualización de moléculas de proteínas en las células o en su superficie a través de los microscopios tradicionales. Hay muchos métodos de tinción inmunoenzimática que pueden ser usados para localizar antígenos relevantes para el diagnóstico, las interacciones inmunoenzimáticas puede visualizar usando diferentes enzimas como la peroxidasa o la fosfatasa.

Esta técnica tiene mas de 70 años de historia, pero su uso en la patología quirúrgica, para el estudio de biopsias, se estableció en 1990. La inmunohistoquímica se aplica en las siguientes circunstancias : para determinar si una lesión esta localizada o es invasora, definir tumores benignos, malignos o cuyo potencial de malignizar es incierto, diferenciar tumores primarios de un órgano o si son secundario metastáticos, por ejemplo el órgano mas frecuente es el pulmón, si son metastáticos, colabora en la identificación del tumor primario o en la disminución de las diferentes posibilidades que dio origen a una metástasis, tipificar a los tumores en su estirpe: epitelial (carcinomas), tejidos blandos (sarcomas), hemolinfoides (linfomas) y ordenar a los tumores según las diferentes clasificaciones internacionales de cada órgano en particular. Además, juega un rol fundamental a la hora de seleccionar el tratamiento, terapias llamadas target, como son los biomarcadores en tumores de mama. También colabora en establecer pronóstico, posibles recurrencias o recaídas de la enfermedad, y las respuestas a los tratamientos. Por último, en algunas situaciones, asiste en la identificación de alteraciones cromosómicas o genéticas.

Los anticuerpos policlonales (pAbs) son una mezcla heterogénea de anticuerpos que generalmente son producidos por diferentes clones de células B en el cuerpo.

Pueden reconocer y unirse a muchos epítomos diferentes de un solo antígeno. Los anticuerpos policlonales se producen inyectando un inmunógeno en un animal.

Los anticuerpos monoclonales son proteínas del sistema inmunitario que se crean en el laboratorio. Los anticuerpos son producidos naturalmente por el cuerpo y ayudan al sistema inmunitario a reconocer a los gérmenes que causan enfermedades, como las bacterias y los virus, y los marcan para ser destruido. Hay muchos tipos de anticuerpos monoclonales, y cada anticuerpo monoclonal se produce para unirse a un antígeno específico único.

BIBLIOGRAFIA:

Gennaro, María Verónica, Alcances de la Inmunohistoquímica en el estudio de os tejidos. GRUPO GAMMA. 22 de Diciembre, 2015.