

UDS

Universidad del sureste

Alumno: Carlos Mario Pérez López

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Actividad: Ensayo inmunohistoquímica



Parcial: 4 Semestre: 1

Fecha de entrega: 11/12/2022

Introducción:

La inmunohistoquímica es un método que puede determinar la presencia y el nivel de ciertas presencias así mismo el nivel de ciertas proteínas celulares tiene como objetivo la expresión protética de anticuerpos etiquetados o marcados que se adhieren a las proteínas de interés esto se puede mezclar con los componentes celulares de un tumor y después de cierto tiempo se enjuaga para aislar a los anticuerpos se puede decir que es fácil notarlos con un microscopio ya que su apariencia es distinguible de otras moléculas, veremos cuál es su función su periodo de gestación y cuanto tiempo pueden vivir funcionar hasta llegar a su muerte.

La inmunohistoquímica se usa con frecuencia ya que no es cara no requiere de equipos especiales y suele ser precisa por ejemplo:

El HER2 el receptor de estrógeno (ER por sus siglas en ingles) y el receptor de progesterona (PR por sus siglas en ingles) y son tres proteínas de interés para el cáncer de mama

Primeramente, el HER2 es un factor de crecimiento que se encuentra en la superficie de las células del pecho. Cerca del 30 % de los pacientes con cáncer de mama tienen tumores y expresan una cantidad excesiva del HER2 La administración del tratamiento anti cáncer es dirigida contra esta proteína logrando una determinación precisa de la presencia o ausencia de la proteína en un tumor y es un paso importante en determinar el tratamiento apropiado. La proteína ER también es factor de crecimiento y se adhiere al estrógeno para estimular la división celular en células del pecho, Ya que ciertos medicamentos interfieren con las señales celulares relacionadas al estrógeno la cantidad corporal del receptor se debe determinar antes de administrar al tratamiento del cáncer de mama. La proteína PR es el receptor de la progesterona. Aunque no existen terapias dirigidas contra el PR, la presencia o ausencia de este receptor en las células cancerígenas es un factor determinante en el pronóstico de la enfermedad. La inmunohistoquímica es un método de detección de proteínas dentro o sobre la superficie de las células, las proteínas logran adherirse a las células y luego se añaden proteínas coloridas, si la molécula de interés presente se detecta con un microscopio u otra máquina.

En conclusión la inmunohistoquímica es importante ya que por diversos factores de crecimiento podemos observar y detectar el cáncer de mama que hoy en día se está volviendo un problema grave en nuestro país debido a que a los primeros síntomas de la enfermedad se deja pasar por alto sin tomar alguna importancia ya hasta que el cáncer avanza más en la zona afectada y lleva hasta el riesgo de muerte sin embargo al ser detectado a tiempo se puede iniciar el tratamiento y una prueba de estas tiene el beneficio de no ser exageradamente costosa.