



Nombre del Alumno: Hatziry Gómez Hernández

Nombre del tema: INMUNOHISTOQUÍMICA

Parcial: 4to parcial

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: MED. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

Nombre de la Licenciatura: Lic. Medicina Humana

Lugar y Fecha de elaboración:

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a 12 de diciembre del 2022

Introducción:

La inmunohistoquímica es una técnica esencial y de uso rutinario en Anatomía Patológica. Útil para el diagnóstico específico Enfermedades, especialmente tumores; permitir Clasificación adecuada basada en la ascendencia o el origen (p. cáncer, melanoma, linfoma) proporcionan información pronóstica y Los resultados se evalúan en un entorno clínico, lo que contribuye a tratar. Basada en la alta especificidad y afinidad de las reacciones antígeno-anticuerpo, la IHC permite y sistemas de detección para determinar la expresión proteína.

Desarrollo:

La inmunohistoquímica es una técnica compleja en la que Los resultados están sujetos a diversas influencias del medidor de fase Pre-análisis, análisis y post-análisis. porque su utilidad es Después de la finalización, es necesario llevar a cabo la fijación del tejido, Instrucciones, Técnicas y Lectura y Evaluación Los resultados cumplieron con los estándares de control de calidad. La proteína Ki-67 (también conocida como MKI67) es un marcador para la proliferación celular. Durante la interfase, el antígeno Ki-67 sólo se puede detectar en el núcleo, En la mitosis, la mayoría de las proteínas son Mover a la superficie del cromosoma. La proteína Ki-67 es presentes en todas las fases activas del ciclo celular, pero No presente en las células en reposo. Ki-67 es una buena marca Determinando parte del crecimiento de la población células identificadas.

Luego está la segunda fase analítica: están los procesos de Recuperación antigénica, Bloqueo de enzimas endógenas, Anticuerpo 1rio, Diluyente, Sistema de detección. 6. Cromógeno, Contracolor y montaje. Y por último la fase postanalítica: y están los procesos de Diseño de controles, Controles positivos, Controles negativo, Interpretación, Indicadores críticos de coloración. La inmunohistoquímica se puede realizar en tejidos de biopsia y de autopsia, generalmente fijados en formol e incluidos en parafina, así como en material de citología. La fase de fijación del material para inmunohistoquímica es esencial. Una fijación inadecuada impide cualquier resultado fiable. El período ideal de fijación no será menor de 24 horas ni mayor de 48 horas. Fuera de estos estándares la calidad de la técnica baja sensiblemente. Hay evidencias de que la fijación a mayores temperaturas que la ambiental empeora los resultados. Durante la fijación con formalina se producen puentes metilos cruzados entre las proteínas y se forman compuestos cálcicos adyacentes. Estos compuestos afectan también a las zonas antigénicas y deben eliminarse para obtener un resultado óptimo en la inmunohistoquímica.

En la **inmunohistoquímica** se **detecta** ciertos antígenos (son sustancias **que** son capaces de producir una reacción inmune) en una muestra de tejido. Ayuda a diagnosticar **enfermedades** como el cáncer. También se puede usar para ayudar a distinguir entre diferentes tipos de cáncer.

Conclusion:

El contar con anticuerpos marcadores selectivos de cada variedad de cáncer brinda la posibilidad de poder tratar adecuadamente a cada paciente. En conclusión, la Inmunohistoquímica (IHQ) es un estudio histopatológico que se basa en la utilización de un anticuerpo específico, previamente marcado mediante un enlace químico con una enzima que puede transformar un sustrato en visible, sin afectar la capacidad del anticuerpo para formar un complejo con el antígeno, aplicado a una muestra de tejido orgánico, correctamente fijada e incluida en parafina.

Bibliografía:

LABORATORIO CLÍNICO PATOLÓGICO LÓPEZ CORREA, CUBA, 11 de diciembre de 2022, recuperado de:}

<https://lopezcorrea.com/2017/index.php/inicio/articulosmedicos/1199-inmunohistoquimica>}

<https://www.saludsavia.com/contenidos-salud/otros-contenidos/inmunohistoquimica>