



**Mi Universidad**

## ENSAYO

*Nombre del Alumno: Axel Adnert Leon Lopez*

*Nombre del tema: inmunohistoquímica*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: José miguel Culebro Ricaldi*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Semestre: 1°*

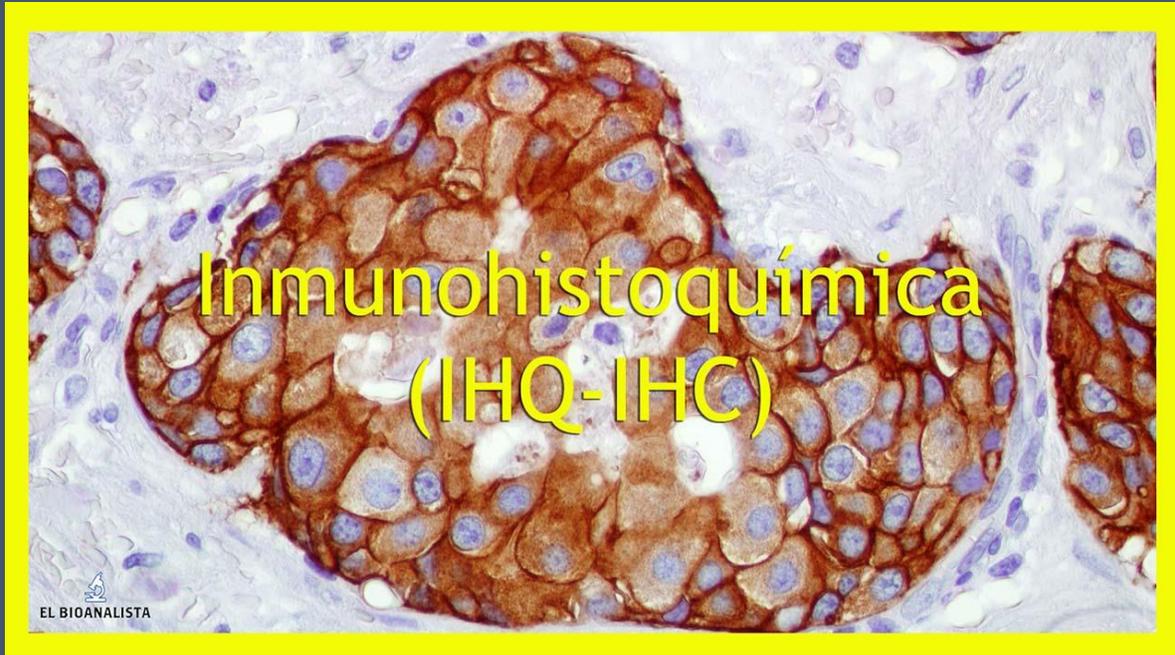
## INTRODUCCION:

La inmunohistoquímica: es principalmente una técnica esencial, de importancia y que se usa principalmente en la anatomía patológica, esto con el fin de poder determinar patologías específicas dentro de la misma.

Logra contribuir principalmente con un diagnóstico específico, en concreto en las neoplásicas, que logra una adecuada clasificación de estas, así también tiene funciones específicas, en las cuales entra:

1. Brindar información
2. Pronosticar
3. Brindar resultados
4. Ayudar y contribuir en el tratamiento

Esta se basa principalmente en una alta afinidad, así mismo como una alta especificidad que produce la reacción de antígenos, que permite mediante el empleo de anticuerpos específicos y unos sistemas de detección que determina la expresión de las proteínas.



La inmunohistoquímica llega a ser un método bioquímico que puede determinar la presencia y el nivel de ciertas y específicas proteínas celulares.

Esta mide la expresión proteica por medio de unos anticuerpos etiquetados o marcados que se llegan a adherir a las proteínas de interés. El anticuerpo se puede mezclar con componentes celulares de un tumor y luego de un tiempo específico la mezcla se enjuaga para aislar los anticuerpos que se unieron.

La presencia de estos anticuerpos se puede detectar con microscopio, ya que su apariencia se llega a distinguir de otro tipo de moléculas. Las muestras con más proteínas se unen con más fuerza al anticuerpo, por lo que el cambio de color se intensifica.

Por ende, esta metodología logra determinar la ausencia o presencia de la proteína, además de una relativa cantidad y los resultados de la prueba se basan en el número o la proporción de células teñidas.

Para que la eficacia sea certera se necesita realizar la fijación de tejidos, que se rigen por unos criterios de control de calidad, una de las proteínas más importantes es la ki-67 que es un marcador para la proliferación celular. Ki-67, es un excelente marcador para poder determinar la fracción de crecimiento de una población celular determinada, uno de los ejemplos más estudiados son los tumores, carcinoma de próstata, de cerebro, etc...

En la inmunohistoquímica se deben llevar un serie de pasos para su correcta aplicación que consiste en:

Fase preanalítica: en donde se encuentran los procesos de prefijación, fijador, fijación, postfijación en donde se encuentran: 1.- procesamiento, deshidratación, lavados, etc. 2.- cortes de parafina 3.- almacenamiento

Fase analítica: en esta se encuentran los procesos de recuperación antigénica, bloqueo de enzimas.

Fase post-analítica: están los procesos de diseños de controles negativo, indicadores de criterios de colaboración, interpretación.

Resultados fiables en la inmunohistoquímica es cuando el periodo de fijación no va a ser menor de 24 horas y no mayor a 48 hora. Llegan a dar evidencias de que la fijación a mayores temperaturas afecta el resultado de estas.

## Conclusión:

El hecho de contar con una gran variedad de anticuerpos da la posibilidad de poder tratar diversas patologías y así dar un mejor servicio al paciente.

Para finalizar hay que concluir que la inmunohistoquímica es una técnica que se puede utilizar para identificar tipos específicos de células dentro de una muestra determinada.

Este procedimiento se usa para una amplia variedad de propósitos, que van desde una investigación hasta exámenes de tumores cancerosos para determinar la fuente y estado del cáncer.

## BIBLIOGRAFÍAS:

[¿Qué es la inmunohistoquímica? - Spiegato](#)

[Inmunohistoquímica | CancerQuest](#)

LABORATORIO CLINICO PATOLOGICO LOPEZ CORREA, CUBA, 11 DE DICIEMBRE DE 2022.