



**Universidad Del Sureste
Campus Comitán**



Medicina Humana

Microanatomía

Reseña

Mauricio Aguilar Figueroa

Dr. Diego Rolando Martinez Guillen

1º "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de julio de 2022.

MICROANATOMIA

CRISPR/Cas y el futuro de la edición de Genes en enfermedades alérgicas, Inmunológicas.

El sistema CRISPR/Cas fue diseñado para la clonación de ADN de guía única quimérico, esta dirige la endonucleasa Cas9. Se introdujeron roturas de hebra (DSB) utilizando sus dominios de nucleasa. Por ejemplo, hay aplicaciones potenciales para el asma los macrófagos alveolares y los mediadores que producen han sido implicado en la patogénesis del asma y es posible realizar terapia AHS como una terapia potencial para el asma, es por eso que al aplicar los sistemas CRISPR/Cas a enfermedades alérgicas complejas, resultan de la interacción de factores genéticos epigenéticos y ambientales, modulación de genes multiplex para que los sistemas sean de uso potencial.

Una de las limitaciones del sistema son las mutaciones a causa de SP Cas9, fusionado con el dominio de nucleasa FokI los cuales fueron creados por introducir mutaciones D10A. Con diferentes fusiones que han logrado una de ellas es la fusión Sontag array-d Cas9, que en esta se logra una eficiencia de activación aun mayor, la cual produce el reclutamiento de múltiples capas de VP64, p65 y R fusión transactivador (VPR), así como esta hay muchas más fusiones crean experimentando con diversas cadenas poniendo y quitando por el simple hecho

de registrar investigaciones acerca de esto y precisamente que este artículo cuenta los detalles de como se van creando estas modificaciones y lo que causan y el progreso por el que pasa cada una de ellas, nos muestra técnicas por las cuales llega a hacer mas factible este hecho y como se facilitan estas adaptaciones aunque llevan su proceso su objetivo es que al modificar ciertas cadenas se pueda tener un mayor control sobre las enfermedades.

En la revelación de varios campos científicos ha sido a partir de un descubrimiento acerca de repeticiones palindrómicas y proteínas asociadas a CRISPR (cas) en la que se identifico esto como un inmune adaptativo primitivo en el que se encontro en bacterias y arqueos es entonces este sistema se adapto a facilitar la edición de genes la cual iba a permitir una modificación directa con un sistema para las roturas de la doble hebra medida por la nucleasa Cas9 especifica del sitio y así mediante mecanismo utilizar la reparación del ADN celular para corregir la rotura. Con esto comprendemos que desde simples trastornos medicos hasta complejas enfermedades, no hay duda de que los sistemas CRISPR/cas revolucionaron tanto las investigaciones como el tratamiento