



Universidad del sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



Microanatomía.

1° "A"

**Xóchitl Monserrath Jiménez del
Agua y Culebro.**

Reseña

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de julio de 2022

CRISPR/Cas y el futuro de la edición de genes en enfermedades alérgicas e inmunológicas.

Empezaremos hablar del CRISPR/Cas y el desarrollo que se ha generado en este por ejemplo los científicos han adoptado rápidamente el desarrollo en genética para proporcionar un sistema versátil que permite la modificación directa de secuencias específicas CRISPR/Cas⁹ y así utilizamos en los mecanismos de ADN celular para manipular una amplia gama de organismos incluido las plantas, vertebrados y humanos. Han permitido su uso dirigido a las mutaciones, translocaciones, inserciones, y eliminaciones. Está es prometedor para tratar los trastornos hereditarios del sistema inmunitario, así como rasgos complejos como enfermedades alérgicas.

Aún que no tiene mucho tiempo de la generación del desarrollo del CRISPR/Cas⁹ ha facilitado muchas contribuciones al campo de la inmunología y el más notable de estos ha sido el diseño de sistemas basados en CRISPR/Cas como posibles tratamientos para la infección por VIH en células madres pluripotentes inducidas para el desarrollo en modelo de in vitro de deficiencia de Janus.

En el caso de las enfermedades alérgicas la mayor parte del trabajo se ha centrado simplemente en la tecnología para investigar genes particulares CRISPR/Cas se ha estado convirtiendo rápidamente en la principal herramienta para crear modelos

Mutantes de enfermedades de ratones incluídas
Enfermedades alérgicas e inmunológicas
debido a la facilidad, precisión y flexibilidad
de esta técnica en especial.

El futuro del CRISPR / Cas 9 con la facilidad
de diseñar esta tecnología dirigida al ADN está
preparado para convertirse en una metodología
dominante en el estudio y tratamiento potencial
de enfermedades alérgicas e inmunológicas por
ejemplo hay aplicaciones potenciales para el asma
que es una gran ayuda para las personas que
sufren de estas enfermedades; por otro lado, ahora
son posibles las modificaciones genéticas y la
modulación genética y lo que abren nuevos poten-
ciales terapéuticos y de investigación que están
preparados para transformar el campo.

Cuando nos referimos a estos nuevos avances
que nos brindan como es el desarrollo del CRISPR / Cas 9
ha logrado innovar a esta nueva tecnología, la
cual será fundamental para ayudar a todos los
seres humanos que en un futuro necesitarán de
estos grandes avances tecnológicos para dife-
rentes enfermedades tanto inmunológicas como
infecciosas y no solamente en eso sino que tam-
bien ayuda a la generación de una familia a través
de las fecundaciones in vitro ayudando a realizar
sueros y tener salud y una vida mejor llena
de tranquilidad y felicidad.