

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Clínicas Médicas Complementarias

Reseña:

CRISPR/Cas y modificaciones genéticas para las enfermedades autoinmunitarias

Docente:

Dr. Diego Rolando Martínez Guillen

Alumno:

Iriana Yaylín Camposeco Pinto

Semestre y Grupo:

7° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 05 de Julio de 2022.

Reseña Crispr/Cas9 in allergic and immunologic diseases.

El artículo nos habla del descubrimiento de las repeticiones palindrómicas regularmente espaciadas y de la proteína que se asocia a estas; nos dice que se dio este descubrimiento en bacterias y arqueas y se descubrió al mismo momento un sistema o complejo inmune más bien adaptativo el cual era primitivo pero denotó un sistema versátil el cual podía modificar secuencias específicas después de una ruptura de la doble hebra por culpa de la Cas9 para la reparación del ADN celular y lo interesante verdaderamente es que gracias a la tecnología este avance ha ido en incremento y ha resultado imprescindible para tratamientos específicos tales como trastornos hereditarios mendelianos correspondientes al sistema inmunológico así como para la curación de estados alérgicos dentro de este mismo sistema.

Gracias a estos avances que comenté también se han diseñado modelos para tratar el VIH, a mi parecer es un sistema muy favorecedor que si se sigue explotando este descubrimiento podremos tener la cura a muchas enfermedades en donde la principal alteración sea genética.

El artículo también nos menciona el uso particular que se le ha dado con el gen CD146 y su forma de actuar con IL8, que ambos se encuentran relacionados a sistema respiratorio y a los adhesivos de este así como los factores proinflamatorios inhibidos, que desde mi punto de vista podría ser un excelente tratamiento para enfermedades donde exista broncodilatación como el asma, procesos de relación a M.O. como la rinosinusitis y la faringitis.

Se que la utilización que el artículo menciona está más adentrada en la inmunología pero me parece muy imprescindible y importante para mencionar que pueda favorecer a muchos otros áreas más en la genética, gracias al cambio que el CNspr hace en la secuenciación del genoma, permitiendo conexiones genéticas, los cuales pueden usarse en procesos mendelianos hereditarios, ya que nosotros como futuros médicos hemos ido avanzando y aprendiendo a secuenciar genes cada vez más, ejemplo de esto son los genes específicos y genomas completos, por lo cual en la actualidad no resulta difícil establecer

el diagnóstico certero para una enfermedad denominada como rara o compleja.

y me parece una excelente forma de trabajar esta secuenciación, ya que se realiza antes en prototipos de ratones, y no exponiendo la vida humana para que así la terapia proporcionada sea de la mejor calidad, lo que le da un plus o una gran ventaja que en comparativa con la terapia génica tradicional que esta otra ha demostrado grandes resultados en patologías específicas pero no las suficientes para muchas inmunodeficiencias como también había mencionado mi propuesta ante el asma, en una parte del artículo se realirna su uso con una estrategia multiplex que podría regular a la baja genes proinflamatorios, y es por ello que me parece un excelente avance a la medicina de los cuales han sido descubiertos de bacterias o arqueas pues si se sigue con las complejas investigaciones necesarias podríamos tener ante nosotros la cura de muchas enfermedades que durante años afectó a la población.