



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA

Lucía Guadalupe Zepeda Montúfar

TERCER SEMESTRE EN LA LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA

TEMA: "Ingeniería genética."

ACTIVIDAD: "Ensayo"

ASIGNATURA: "Bioética y normatividad."

UNIDAD III

CATEDRÁTICO: Dr. Saúl Peraza Marín

TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS A 10 DE NOVIEMBRE DEL 2020

“INGENIERÍA GENÉTICA.”

INTRODUCCIÓN

En este ensayo, abordaremos el tema acerca de la ingeniería genética, ya que esta es más que nada el proceso de la utilización avanzada de lo que comprende la tecnología del ADN recombinante (ADNr), esta es para alterar la composición genética de un organismo.

Tradicionalmente, se ha dicho que los seres humanos han manipulado indirectamente los genomas mediante el control de la reproducción, así como seleccionar aquella descendencia que tenga las características deseadas. La ingeniería genética implica la manipulación directa de uno o más genes. Lo más común es que un gen de otra especie se introduzca en el genoma de un organismo para producir el fenotipo deseado.

Esta técnica ha sido de mucho interés para muchas personas, ya que de alguna u otra forma las personas están interesadas en la manipulación genética, creyendo así que se pueden limitar a que dicho resultado presente alguna anomalía congénita o vaya la redundancia, “quede a gusto propio”.

DESARROLLO DEL ENSAYO

Para hacer un poco de énfasis en su historia y como ha ido evolucionando poco a poco, pues se dice que la ingeniería genética es un término que se introdujo por primera vez en nuestro lenguaje más o menos en la década de los 70's, para describir la naciente tecnología de recombinación del ADN y algunas de las cosas que estaban ocurriendo alrededor de la misma.

La tecnología del ADN recombinante comenzó con cosas muy simples; como lo fue la clonación de partículas muy pequeñas de ADN y su cultivo en bacterias. De esta forma ha evolucionado a un campo enorme donde genomas completos puede ser clonados y transferidos de una célula a otra, utilizando técnicas que se podrían definir de un modo muy amplio como ingeniería genética. Para mí, la ingeniería genética, en sentido general, significa que se están tomando fragmentos de ADN y combinándolos con otras piezas de ADN. Esto realmente no sucede en la naturaleza; es algo que producimos en tubos de ensayo en el laboratorio. Y después

se toma lo que hemos producido y se propaga en diferentes organismos que van desde células de bacterias, a las de levaduras, a las plantas y los animales. Así que mientras no haya una definición más precisa de la ingeniería genética, lo que mejor la define es que incluye el campo de la tecnología del ADN recombinante, la genómica y la genética en el siglo 21.

En algunos artículos mencionan que después de mucho tiempo de investigaciones es que la ingeniería genética cumple en tres actividades principales:

- ✚ La genética de un animal, vegetal o ser humano lo define en diferentes aspectos.
- ✚ Estudiantes interesados en la ciencia, innovadores y con mente creativa pueden interesarse por esta carrera.
- ✚ A través de procesos complejos esta disciplina ha logrado crear situaciones inimaginables.

Es importante recalcar que todos estos logros son posibles gracias al trabajo de aquellos profesionales que combinan conocimientos de Ingeniería, Genética, Medicina, Química, Biología y diversas áreas más. Si nos enfocamos en Medicina únicamente, pues consiste en mezclar la información genética de diferentes seres vivos para solucionar problemas o defectos de alguno de ellos.

CONCLUSIÓN

Las aplicaciones de esta ciencia son prácticamente infinitas. Por ello, se sigue investigando en el campo para conocer cuáles son sus límites y probar nuevos proyectos. Estudiar la ingeniería genética es, por tanto, una apuesta a futuro, en la que el estudiante tendrá la posibilidad de formarse con una carrera en pleno auge y cambiar el mundo con sus trabajos e investigaciones.

Por lo tanto en medicina, esta práctica pues nos daría más datos importantes para realizar investigaciones y así en un tiempo no muy futuro poder intervenir o usar eso para bien y no como maleficencia.

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- ✚ Bodine, D.. (21 de Septiembre del 2018). El cambio del futuro. Human, Vol. 24, Pp.12-15.