

TEMA:

**ASPECTOS ÉTICOS DE LA INGENIERIA
GENÉTICA.**

14-11-2020

NOMBRE DEL ALUMNO: MUSSOLINI MACNEALY PAZ.

NOMBRE DEL DOCENTE: MARÍN SAÚL PERAZA.

SEMESTRE: 3ER SEMESTRE PARCIAL: 3ER PARCIAL.

CARRERA: MEDICINA HUMANA.

MATERIA: BIOÉTICA Y NORMATIVIDAD

ASPECTOS ÉTICOS DE LA INGENIERIA GENÉTICA.

Introducción:

La genética, ingeniería genética y los demás términos relacionados con la herencia están últimamente en boca de todos. Los grandes avances que se están produciendo en esta ciencia y las grandes expectativas creadas han provocado una gran conmoción pública, que se ha visto invadida y en ciertos puntos.

Aunque la ingeniería genética es una nueva técnica, la humanidad ha intervenido en la constitución genética de otros organismos durante muchos siglos. Históricamente, los impactos más significativos han sido en la agricultura y ganadería, por ejemplo, a través de la cría selectiva del ganado. La primera actuación de ingeniería genética de manera científica puede atribuirse a Mendel, cuando investigando la herencia, mezclaba los guisantes de manera selectiva, operando sobre los núcleos de las semillas que plantaba. Con el desarrollo de la ciencia han aparecido todas las técnicas de ingeniería genética que se conocen y también las ambiciones para curar las enfermedades genéticas humanas. Al empezar a actuar sobre el hombre, sus genes y su descendencia es cuando empiezan a surgir las dudas éticas sobre estas técnicas, sobre si respetan o no la dignidad humana.

Después de la publicación de la primera clonación de un mamífero en el Reino Unido, ha habido un gran **“boom”** en torno a todas estas técnicas debido a que se han creado expectativas y a la vez muchos temores alrededor de la clonación humana. Enseguida se ha empezado a trabajar en la prohibición de la clonación humana por la agresión que esto supone a la dignidad humana. Pese a esto, ya se ha intentado. En la época de Miguel Ángel, un sabio del momento intentó cruzar a dos familiares cercanos del genial artista repitiendo todas las condiciones que se dieron en su gestación. En este trabajo se va a analizar lo que es la ingeniería genética y lo que implica científica y éticamente a todos los niveles en los que se está aplicando o a los que se podría aplicar.

Desarrollo:

En la actualidad, existen nuevas tecnologías que cada día nos benefician a todos de alguna manera, como son los avances científicos y biológicos, donde se ve reflejado el desarrollo de la clonación o manipulación genética que está casi por lograrse ya, a nivel mundial. Todo organismo, aún el más simple, contiene una enorme cantidad de información. Esta información se encuentra almacenada en las moléculas del ADN. Todo esto se pudo identificar gracias al desarrollo de la genética y sus ramas acompañado de las tecnologías que nos rodean. Desde hace tiempo, es evidente que la ciencia va más deprisa de lo que creemos y, prácticamente, es posible hoy en día manipular alguna característica de un gen e introducirle determinaciones o rasgos que nosotros queramos para un futuro perfeccionar a los humanos. Es claro, que estas modificaciones conllevan a dilemas morales y éticos, ya que las personas por naturaleza debemos adaptarnos a ella y hacia el mundo que se nos ha dado, sin tener que cambiar esos fundamentos. Pero, surge una cuestión “¿Sería necesaria una idea de ingeniería genética que permita cuerpos más fuertes, memorias más finas, inteligencias más agudas y temperamentos más alegres? A partir de los dilemas éticos y morales, surgen una cantidad de debates frente a estas modificaciones genéticas, ya que algunos dicen que la clonación es rechazable porque viola el derecho del ser clonado a la autonomía. Sin embargo, suponiendo que una pareja escogiese la configuración genética, de acuerdo a algunas capacidades de talento, ya sean musicales, atléticas o psicológicas, se deben tener en cuenta que no hay limitación de autonomía, y existe igualmente una libertad de pensamiento y actuación, y no se puede obligar a vivir similarmente a la persona de donde provienen estos rasgos, sino que hay propiciarle el derecho a escoger su futuro. Por esto, la autonomía no se ve afectada por dos razones. En primer lugar, es cierto que los padres influyen en el diseño genético de los hijos en sus características físicas, pero a su vez, estos no escogen su herencia genética y al desarrollarse tendrán libertad de pensamiento, sin importar las limitaciones que le fueron asignadas voluntariamente.

Y en segundo lugar, la mayoría de las personas buscan por el mejoramiento de sí mismos, y no habría forma para explicar las razones morales que demuestren lo contrario. El problema moral y ético surge cuando estas aplicaciones son realizadas con el fin de ir más allá de la salud y de mejorar sus capacidades físicas y cognitivas, donde se pueden originar alteraciones genéticas que se puedan heredar en las próximas generaciones por excesiva experimentación. De aquí sobresale los miles

de intentos que se necesitan para procrear un ser perfecto que fue el esperado con las características deseadas.

Conclusión:

La ingeniería genética, genera miedo en varias personas, siendo la pregunta clave “¿buena o mala?”. Considero de mi parte, que esta pregunta depende de muchos factores, por lo tanto, considerando la pregunta si la ingeniería genética es buena o mala, considero más bien que es necesaria siendo esta que debe de ser regulable y sobre todo contar con más investigaciones y aplicaciones para mejorar los sistemas agrícolas, ambientales e incluso medicinales (como por ejemplo incorporar más vitamina A en el arroz). El problema hoy en día es que se considera a la ingeniería genética como un tema oscuro o lo que ciertas empresas quieren adueñarse. Esto viene más dado con respecto a la cultura, donde se piensa que todo lo viejo antiguo es mejor, si tomamos esta idea radicalmente nunca habríamos avanzado como humanidad, desde el descubrimiento del fuego hemos pasado como especie de luchar contra bestias salvajes a manejar sus estructuras internas para beneficio del ambiente y también propio. Así que pasándome a mi conclusión es que la tecnología como ingeniería genética nos trae un gran beneficio siempre que evitemos las paranoias o conspiraciones de mejoras genéticas que podemos ver en películas.