A∴ L∴ G∴ D∴ G∴ A∴ D∴ U∴

S∴ F∴ U∴

FUNDADORA, SESQUICENTENARIA, LEALISIMA y BENEMERITA

R∴ L∴ S∴

**PARTHENON Nº 4**

*Jurisdicción de la M∴R∴ Gran Logia del Perú*

*Ten∴ Ord∴ : Viernes 8 p.m., Jr. Washington 1125 - Lima, Perú*

# EPIGENÉTICA


## JUAN LUIS ORMEÑO ARA - V∴ M∴





**TRANSCRIPCIÓN Y PDF:**

**R∴H∴ FRANCISCO PEGORARI GÓMEZ**

**Iniciemos este trabajo con el recuerdo de lo que es la GENÉTICA: del griego Yevetikóc o Yévetic, Génesis, origen. Es el campo de La biología que busca comprender la herencia biológica, que se transmite de generación en generación.**

**Nos permite comprender cómo se produce la reproducción celular en los seres vivos y, cómo en los seres humanos se produce la transmisión de las características biológicas conocidas como el GENOTIPO, contenidas en el genoma de cada individuo en forma de ácido desoxirribonucleico (ADN), así como también, cómo se produce la transmisión de las características físicas, conocidas como el FENOTIPO, representadas por la apariencia y la personalidad. Estas últimas contienen las características de la constitución física, el temperamento y la inteligencia. La mayoría de ella se forma en los seis primeros años de vida.**

**¿Qué es entonces la Epigenética?**

**Epi es sobre. Sobre la genética. Es el estudio de todos los factores NO genéticos que ocurren en el desarrollo de un organismo (ontogenia), desde el momento del óvulo fertilizado hasta la senescencia y muerte. Estos factores NO genéticos, se encuentran en el ambiente, el entorno, (temperatura, altitud, humedad, enfermedades, accidentes, etc.) y en las experiencias que afectan al organismo y que intervienen en la regulación heredable de la expresión genética, (genotipo y fenotipo), pero, sin alterar la estructura de los genes. Se producen por las experiencias ocurridas durante toda la vida, y que se manifiestan como una serie de reacciones químicas que dejan una huella o mancha en la estructura del ADN, modifican el desarrollo correspondiente a la transmisión puramente genética y ofrecen un comportamiento diferente de las**

personas, no llegan a alterar su estructura, pero si se pueden transmitir como una herencia diferente.

Quiere decir que la epigenética, es la suma de factores ambientales y experiencias que ocurren en la vida de una persona y que son capaces de ocasionar una serie de reacciones químicas que se impregnan en el ADN (ácido desoxirribonucleico), y le modifican sus manifestaciones externas, inclusive el comportamiento, sin modificar su estructura, pero si con la característica de poder transmitirlos a los hijos. Es decir, lo que se transmite no es solo la conformación genética sino también las huellas dejadas por las experiencias vividas.

Si traducimos esto al lenguaje profano y analizamos el comportamiento de las personas, podremos llegar a darnos cuenta de que éstas -las personas- son capaces de llevar un patrón de comportamiento que es el producto de su herencia genética mas el de las huellas dejadas por sus experiencias vividas y el entorno en que se desarrollaron. Pero, en algunos momentos su comportamiento puede ser predominantemente genético, como también predominantemente epigenético. Ambas situaciones nos sorprenderán, porque se rompe el patrón acostumbrado de comportamiento habitual. Esta situación dependerá de la fuerza como el entorno en el cual se desarrolló, le impregnó un patrón epigenético que se traduce en una forma de conducta adaptable a la convivencia en sociedad.

Las investigaciones y los experimentos realizados hasta la actualidad, han demostrado, después del desarrollo del genoma humano -culminado en el año 2002- que existe también el Epigenoma, es decir, una serie de huellas impregnadas en nuestro genoma, que son la consecuencia de las múltiples reacciones

**químicas producidas en el transcurso de la vida, por el ácido ribonucleico (ARN), que culminan conformando una estructura diferente en cada persona. De esta estructura denominada Epigenoma, se conoce bastante ya, pero aún está en pleno estudio y experimentación. Se ha llegado a conocer que puede ser de carácter modificable, algunas veces reversible e incluso manejable por la ingeniería genética y la inducción médica o del comportamiento. Las experiencias al respecto han permitido desarrollar notables beneficios en el campo de la salud, de los alimentos, las plantas y los animales. La lucha contra el cáncer tiene en esta área del desarrollo científico, muchas esperanzas de poder evitar o controlar las reacciones químicas que modifican el comportamiento de la multiplicación celular y producen el cáncer.**

**El desarrollo científico actual nos permite conocer una gama de adaptaciones que se producen en el organismo y le permite ofrecer un genotipo y un fenotipo adaptables a la naturaleza, así como comportamientos, acordes con las exigencias de la sociedad en que se vive. El tórax ancho de las personas que viven en lugares altos, con los espacios intercostales más separados para permitir el ingreso de mayor volumen de aire. La mayor cantidad de glóbulos rojos que estas personas producen. La anatomía con mayor depósito de grasa y menor talla de los esquimales como adaptación al medio en que viven.**

**Los rasgos chinoideos de sus globos oculares, para controlar el ingreso de la luz con el movimiento de sus pupilas. La adaptación de los músculos de la cara de los niños adoptados, para otorgar los mismos rasgos faciales que la de los padres adoptivos. La modificación de genes que se implantan al unir los de ganado vacuno gran productor de leche con los de otra raza gran productora de carne, para obtener razas de gran**

producción de leche y carne; las otras modificaciones sobre los genes de los pollos para hacerlos de una raza de gran contenido de carne y pequeño tamaño del pico, de las patas y de las alas. Lo que ocurre con las plantas es innumerable y podemos poner muchos ejemplos. Pero aquí queremos analizar aunque sea superficialmente lo que ocurre con la personalidad y el comportamiento humano.

El comportamiento de las personas es entonces el resultado de su patrón genético y de su patrón epigenético. El primero es permanente, estable, y transmitido a la prole. Es modificable, pero solo con ingeniería genética: el segundo se adquiere con las experiencias de la vida, se transmiten parcialmente también con la herencia y también es modificable, con psicoterapia, el tratamiento especializado y la última tecnología orgánica bio invasiva.

Quiere decir que el comportamiento de las personas no es solo el que su patrón genético le transmite (genoma), sino el que resulta de éste, más el de las reacciones químicas producidas por sus experiencias vividas y que quedan impregnadas en sus genes como huellas agregadas (epigenoma).

Traducido al análisis científico quiere decir que las personas nacen con un comportamiento heredado, al cual se le agrega, con diversa fuerza, una serie de experiencias que le impregnan un aprendizaje que lo refuerza o lo cambia y del cual resulta un comportamiento diferente, que es el que se muestra y se puede heredar a la prole. Traducido al estudio de las personas con el análisis transaccional, podemos afirmar que los líderes no nacen líderes, se hacen líderes. Quiere decir que en ellos las experiencias de lavida reforzaron su genética. Los homosexuales no nacen homosexuales, se hacen homosexuales, los masones no nacen masones, nos hacemos masones,

los artistas famosos no nacen para ser los famosos pintores, escultores, etc. se hacen con la experiencia vivida sobre un terreno fértil genéticamente. Está todo esto científicamente comprobado. Más aún, sabemos ahora que, en muchos casos, se puede modificar el comportamiento con la ingeniería genética para la prole o con la vivencia de determinadas experiencias como por ejemplo, la intervención médica especializada, para mejorar comportamientos de las personas durante su vida.

Seguimos analizando, y podemos también afirmar que, la parte del comportamiento epigenético de las personas, la podemos conocer. Las exigencias actuales de la vida nos obligan a conocer a las personas a nuestro cargo, para saber hasta cuánto podemos exigirles, hasta cuánto es posible que una persona trabaje a presión, cuál es su comportamiento posiblemente esperado. Si su comportamiento obedece a su patrón genético o si las experiencias vividas le modificaron ese patrón y ahora tiene un patrón de comportamiento diferente o si en determinados momentos, cuando suceden determinadas situaciones o condiciones ambientales, puede aflorar en una persona un comportamiento diferente, no esperado, para el cual debemos estar preparados, o al menos saber que eso puede ocurrir en determinadas personas.

Si se desea, en las personas cuyo cociente intelectual es suficiente, con personal muy capa-citado, hasta podemos prepararlo para modificar ese comportamiento. He aquí la explicación del comportamiento de algunos conocidos que nos llenan de extrañeza, nos dejan pensativos y sorprendidos. Es por eso que, para lograr un puesto de trabajo, se pasa por un examen médico y se evalúa a la persona psiquiátricamente. Más aún, cuando esa persona va a tener a su cargo a otras personas, el trabajo es rudo, a

presión, se deben de tomar decisiones de gran repercusión para la empresa o se va a usar armas.

Sigamos analizando lo que está ocurriendo con este aspecto tan interesante de la reacción mental que se traduce en el comportamiento de las personas. La última tecnología del estudio de nuestras reacciones, es en el terreno bio invasivo, es decir nos introducimos en el cuerpo humano.

¿Qué pasa cuando pensamos, hablamos, cantamos, lloramos, reímos, etc., etc.?

En el cerebro se producen reacciones químicas que siguen un circuito cerebral, que es característico para cada una de las acciones que hemos mencionado. Esto ya se ha visualizado, desde hace mucho tiempo, con las ondas del electroencefalograma, pero recientemente cuando colocamos un shick de carbono, o sea una sustancia orgánica, que por lo tanto no produce reacción en el organismo, lo colocamos dentro del cerebro y lo conectamos a una computadora que recibe toda la información de cuáles son los circuitos que recorre la reacción química de una persona durante su pensamiento, su risa, su llanto, sus actividades diarias, en fin su comportamiento. Nos enseña que cuando observamos el comportamiento humano mediante la tecnología bio invasiva, en este momento del desarrollo científico, con un shick de carbono dentro del cerebro, podemos ver que, a cada respuesta conductual, corresponde un circuito cerebral. Cada respuesta tiene un circuito, que recorre el cerebro de un lado a otro. Se ha observado, por ejemplo, que la comunicación hablada corresponde a un circuito, es decir cada vez que hablamos se produce un circuito en el cerebro que tiene un determinado recorrido. Se ha observado que el oír música corresponde a un circuito muy pegado al de la comunicación hablada. Situación que nos permite hablar y escuchar música a la misma vez. Hay entonces

en nuestro cerebro, una infinidad de circuitos los que caracterizan el comportamiento de cada una de las personas. No todos los circuitos son iguales en las personas. Cada una de las personas tiene circuitos que los caracterizan y constituyen su rasgo cerebral de comportamiento. Lo extraordinario de esto es que, con ese shick, podemos grabar los circuitos y guardarlos en una computadora. Así podemos grabar todos los circuitos que se producen en la conducta de una persona y guardarlos. Significa esto que se puede hacer a la mente, inmortal, se puede inmortalizar la mente de cada persona. Se puede guardar el comportamiento de una persona en un shick, hasta después de muerto. Esto ya está científicamente confirmado. Uno de los shicks que se utilizan con mayor frecuencia son los que corresponden al Marcapasos, que impone el ritmo cardíaco a las personas cuyo haz de His ya no responde al impulso nervioso. Se fabrican Marcapasos para hasta diez años de duración y hasta un poco más. Lo que está en experimentación y merece muchos estudios y aprobaciones es el uso del shick intracerebral. Como la respuesta es rápida y no requiere entrenamiento, o el entrenamiento será diferente, quizás en un futuro próximo estaremos frente a novedades sobre este procedimiento bio invasivo. Allí nos quedamos en el análisis científico.

Pero ¿por qué hemos traído este pequeño análisis sobre la epigenética?

Lo hemos traído porque somos masones. Y, los masones somos hombres libres para expresar nuestras ideas, justos en evaluar el comportamiento, de edad ya madura que ha experimentado vivencias suficientes, tenemos experiencias que nos han dejado huellas, hemos recorrido el templo de nuestras vidas y superados los mosaicos adversos, somos sobrevivientes que ahora hemos visto la luz luego de la

**tempestad y navegamos ahora en un mar calmo, y debemos poseer el comportamiento ético tan impregnado, que podemos conformar un patrón epigenético suficientemente fuerte como para transmitirlo a todos los seres esparcidos en el mundo.**

**Debemos ser poseedores de una conducta que pretende desarrollar en nosotros un epigenoma que nos ayude a practicar principios altruistas, de altos valores espirituales, de moral intachable, camino a la perfección. Considerando inclusive lo que algunos filósofos dicen cuando afirman que algunas veces no todo lo perfecto es necesariamente bueno en algún momento. Creemos firmemente, que el primer ejercicio que debemos hacer es el de aprender a auto analizarnos, conocernos a nosotros mismos, llegar a conocer algo de nuestro epigenoma, para después conocer a los demás. Nuestra Augusta Orden nos prepara para hacer este trabajo, reconociendo primero cuán pulida está nuestra piedra bruta y cuándo la podremos encajar en el edificio espiritual que estamos construyendo.**

**Vall∴ de Lima, 30 de mayo de 2014 E∴V∴.**

