Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

RELACIÓN ENTRE EL SISTEMA EL SISTEMA ENDOCRINO Y LAS CONDUCTAS AGRESIVAS O CRIMINALES EN EL SER HUMANO

RELATIONSHIP BETWEEN THE ENDOCRINE SYSTEM AND AGGRESSIVE OR CRIMINAL BEHAVIORS IN THE HUMAN BEING

Dra. Clarisa Guillén *
*Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas (UNEXCA)
[<clarisaguillen@gmail.com >]
https://orcid.org/0000-0002-9119-2073

>**Recibido:** 01 –IV- 2021
>**Aceptado:** 05 –IV- 2021

BIBLIOTECA VIRTUAL EN EDUCACION, INVESTIGACION EN LENGUAS EXTRANJERAS Y ECOSUSTENTABILIDAD PROFESOR PABLO MARVEZ.
UNELLEZ-VPA-GUANARE I PORTUGUESA I VENEZUELA
RESOLUCIÓN Nº CA 280/2020

Palabras clave: Sistema, Endocrino, conductas, humano.
Keywords: System, Endocrine, behaviors, human.

dc.type	Articulo
dc.creator	Dra. Clarisa Guillén
dc.contributor.author	N/A
dc.contributor.translator	F. Vargas
dc.title	Definido
dc.publisher	Biblioteca PM
dc.date.issued	06/04/2021
dc.format.extent	PDF / 09 pág.
dc.description.abstract	in the text
dc.language.iso	SP
dc.audience	General
dc.identifier.other	pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve
dc.subject	Tema definido

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

RELACIÓN ENTRE EL SISTEMA EL SISTEMA ENDOCRINO Y LAS CONDUCTAS AGRESIVAS O CRIMINALES EN EL SER HUMANO

El estudio de las características de la composición del cuerpo de los mamíferos y el estudio de sus múltiples interconexiones entre sus órganos internos es un reto para la ciencia moderna, sobre todo cuando se trata de la conducta del ser humano específicamente, para lo cual se hace necesario recurrir a varias disciplinas propias de las Ciencias de la Salud, con respecto al tema que nos ocupará se hace necesario enfocar la investigación desde la óptica de la Psiconeuro endocrinologia, dado que los últimos estudios han corroborado la teoría que el comportamiento humano está íntimamente relacionado con el sistema endocrino.

En ese orden de ideas la preocupación de los estudiosos de las Ciencias Jurídicas y Políticas, los han llevado a solicitar ayuda en el área de la medicina y de la psicología, para así tener un basamento científico del por qué se da un comportamiento o conducta agresiva fuera de los límites normales establecidos por la sociedad, entre la mayoría de los delincuentes, comportamiento este que los ubica fuera de los límites razonables aceptados por las normas dictada en común acuerdo por las propias comunidades.

Concatenado con lo expresado supra, llamó la atención del tema la **Relación Existente Entre la Conducta Agresiva o Criminal en el Ser Humano y el Sistema Endocrino,** dónde surgen interrogantes como: ¿Existe alguna relación entre el sistema endocrino y la conducta del ser humano?;¿Cómo influye el sistema endocrino en el proceso conductual del ser humano?;¿Cuáles son las partes del sistema endocrino que fabrican hormonas?;¿Cuál es la función de las hormonas fabricadas por el sistema endocrino?

Para dar respuestas a estas incógnitas, hay que remontarse a los antecedentes históricos, por lo cual se hace necesario nombrar a los denominados padres de las corrientes psicológicas contemporáneas, según Marx, Melvin; William A. Hillix (2004) tales fundadores entre otros son, en el conductismo JOHN WATSON (1878-1958) quien luego de su trabajo de investigación titulado (en inglésPsycnology as "TheBevioristViews) La Psicología como la ve el Conductismo, publicado el año 1913 se convirtió en el ductor de la corriente psicológica contemporánea como es la Escuela conductista.

Igualmente dentro de esas corrientes psicológicas aparece la Reflexología, enfoque impulsado por el otorrinolaringólogo WILLIAM FITGERALD, quien en 1913 trabajando en un hospital de Connecticut impulsa el desarrolla las teorías de las terapias zonales, no obstante es importante acotar que mucho antes (año 1000 AC) los chinos utilizaban métodos que se pueden considerar dentro de este enfoque, así mismo en Europa se inician estudios (1582) con los doctores ADAMUS y A´tatis quienes publicaron un libro denominado **Terapia de Zona,** algunos historiadores aseguran que fue una traducción de **Marco Polo,** yapara 1834 la medicina europea conocía algunos detalles de esta técnica, en lo que la mayoría coincide es que fue exportada desde la China.

Manteniendo la idea inicial de esta investigación, se nota que el gran auge e impulso del estudio de la **Conducta Humana** se dio entre la primera y segunda década del siglo XX

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

siendo el neurólogo SIGMUND FREU otro contribuyente a dicho auge, al contribuir con la teoría del el Psicoanálisis como elemento influyente en el estudio del comportamiento humano partiendo del comportamiento sexual de cada individuo, el cual, según Freu se inicia desde el mismo momento del nacimiento.

Como aporte de la escuela alemana KURT KAFFKA; WOLFGANG KÖHLER y KURF LEWIN, crean la Psicología de las Formas Escuelas Gestaltista, sus planteamientos se basan en la premisa que establece que …"el todo es algo más que la suma de las partes".., como ejemplo ***se pudiera explicar planteando que una mano es algo más que cinco dedos***. Cabe destacar que muchas de estas teorías fueron utilizadas y algunas aún se utilizan en las Ciencias de la Educación, dándole aplicabilidad en los métodos de enseñanza,

Ya para los estudios modernos que tratan del Comportamiento Humano la psicología busca "alianza" con ciencias auxiliares, que permitan ir más allá de las formas e introducirse en el fondo físico del problema, es decir darle un enfoque más científico, de ahí que tome el área de la medicina como soporte de sus investigaciones, específicamente la neurología, la endocrinología entre, otras buscando de esta forma acercarse lo más posible a la verdad científica que pueda explicar el comportamiento de la conducta humana.

Al tomar el camino que establece el sistema endocrino como el elemento fundamental para controlar la conducta del individuo, necesario es plantear las funciones del mismo, y la investigación nos indica que dicho órgano está formado por una serie de glándulas cuyo objeto es la fabricación de hormonas, las cuales sirven de correos entre las diferentes células dándole instrucciones sobre las funciones de cada una de ellas, por lo cual se puede afirmar que este sistema tiene que ver en todas y cada una de las actividades que desarrolla el ser humano.

Según lo planteado por Guytom (2019) cuando las glándulas endocrinas liberan las hormonas fabricadas y las vierten en el torrente sanguíneo, esto permite que la información llegue a todas partes del cuerpo y las mencionadas hormonas permitirán controlar el crecimiento, la forma cómo funcionan los órganones, **el estado de ánimo,** el metabolismo y la reproducción, la distribución de hormonas funciona igual que una válvula la cual controla la cantidad que debe irrigar, ya que un volumen excesivo puede perjudicar la salud del sujeto, así como hacia donde debe dirigirse, no obstante todo dependerá de la cantidad de hormonas que se encuentren en la sangre al igual de la concentración por mm. Cubico, también existen elementos que pueden afectar la concentración hormonal tales como, las infecciones, el estrés, los minerales entre otros.

Para hacer más didáctica la explicación se colocará una imagen del Sistema Endocrino ubicando cada uno de los órganos que lo conforman, explicando de inmediato las funciones que cumplen al generar las diferentes hormonas que luego irrigaran en las células, tal como se planteo en el párrafo anterior.

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

FUENTE: Espin, Solange (2017)

GLÁNDULAS QUE CONFORMAN EL SISTEMA ENDOCRINO Y SUS FUNCIONES

Como se puede observar en la imagen el Hipotálamo se ubica en la zona central baja del cerebro, pertenece al sistema endocrino y permite el contacto con el Sistema Central, sus células nerviosas se encargan de la fabricación de las sustancias químicas las cuales controlan la liberación de hormona de la hipófisis, el hipotálamo es el receptor de la información recibida por el cerebro a través de los sentidos, para de inmediato enviarla a la hipófisis, esta última también denominada **glándula maestra** y las hormonas que son fabricadas por ella controlan una gran cantidad de glándulas endocrinas, pese a su pequeño tamaño, 380 mm3, cumple una función de control extraordinario, ya que según Devlin, Thomas M. (2015):

> La hormona del crecimiento, que estimula el crecimiento de los huesos y de otros tejidos del cuerpo y desempeña un papel en cómo el cuerpo gestiona los nutrientes y los minerales
>
> La prolactina, que activa la fabricación de leche en las mujeres que están amamantando a sus bebés
>
> La tirotropina, que estimula la glándula tiroidea para que fabrique hormonas tiroideas
>
> La corticotropina, que estimula la glándula suprarrenal para que fabrique determinadas hormonas
>
> La hormona anti diurética, sirve para ayudar a que los riñones controlen el equilibrio hídrico (de agua) del cuerpo.
>
> La oxitocina, que desencadena las contracciones del útero durante en parto (pag. 321)

Otra de las glándulas que producen importante cantidad de hormona y tiene que ver con la investigación, es la suprarrenal ubicada en la parte superior de cada riñón , la componen dos glándula que se encargan de generar una buena cantidad de hormonas, para

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

el caso que nos ocupaos, de estas dos glándulas cabe destacar la médula suprarrenal en cuya la parte interna se producela catecolamina o epinefina, esta hormona permite la reacción del cuerpo cuando transita por un estado de estrés, eleva la tensión, así como la frecuencia cardiaca.

Por otra parte, sostiene Flores Pérez, Felipe A. (2018):que en las hormonas pancreáticas se producen tanto la insulina como el glucagón, este último controla la mayor o menor concentración de glucosas en el organismo, como es sabido el cuerpo humano necesita de un proveedor de energía para desarrollar las actividades físicas necesarias, igualmente su funcionamiento es vital para controlar que cada órgano funcione como debe ser y para lo que esta designado a realizar.

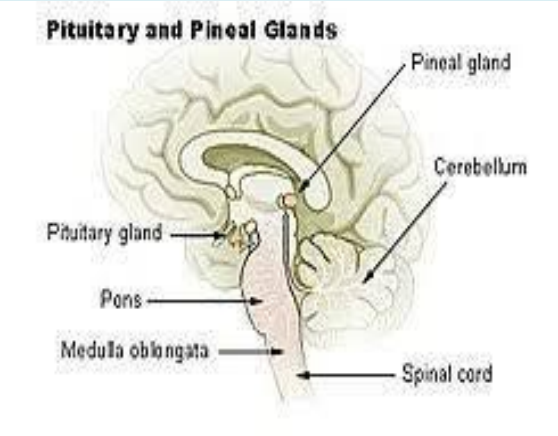
Hasta los momentos se ha observado que el cuerpo humano está compuesto por una gran cantidad de órganos cuyas actividades deben coordinarse entre sí para su mejor funcionamiento, dado que al fallar o funcionar mal uno de ellos, redundará en el buen o mal funcionamiento del resto de órganos o glándulas, por lo tanto se puede afirmar lo siguiente, "si bien es cierto que a primera vista pareciera que cada uno de los elementos que conforman el complejo sistema que integran el cuerpo humano, hicieran su "su trabajo" de forma independiente, en realidad debe coordinarse con el resto de los órganos, utilizando una imagen comparativa sería como observar un vehículo automotor que la falla el carburador, o algo más sencillo, que tenga una llanta pinchada, perdería parte de su efectividad para realizar al 100% su objeto de existencia.

Otra característica que se puede observar es que los **"órganos y glándulas auxiliares del cerebro"** que cumplen la función de activar las diferentes actividades propias de los otros integrantes del complejo organismo, presentan un volumen que es inversamente proporcionar a la labor que desarrollan, tal como sucede con el sistema endocrino y la Glándula Pineal, ya se sabe que la primera tiene un volumen de 380 mm3, mientras que la segunda es aún más pequeña, pero las actividades que realizan son de vital importancia.

En esa línea del discurso y haciendo énfasis en la importancia de la Glándula Pinealis o Corpus Pineale epiphysis cerebral y su función (observar en la imagen anexa) ella tiene mucho que ver con la conducta de los vertebrados que la poseen, está diseñada para producir la hormona melatonina, la misma es un derivado de la sorotonina y controla los niveles del sueño y de acuerdo a lo planteado por Strassman, Ricck (1995) también influye en el carácter y el comportamiento, así como en mayoría de las necesidades fisiológicas básicas de los seres humanos.

GRUPO DE CREACIÓN INTELECTUAL EN EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN EN LENGUAS EXTRANJERAS Y ECOSUSTENTABILIDAD "PROFESOR PABLO MARVEZ", UNELLEZ-VPA-GUANARE I PORTUGUESA I VENEZUELA
Programa Ciencias de la Educación y Humanidades. Código: 208120201GCI
Dra. Clarisa Guillén.
Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com



Fuente: Strassman, Ricck (1995)**a, la imaginación**

Dentro de la misma línea relacionada con el tema en cuestión se tiene como antecedentes a la posición de Strassman al filósofo René Descarte, con unas afirmación más empíricas, al plantear que la glándula pineal era considerada como el asiento principal donde se forman todos los pensamientos, la memoria y por supuesto el Alma, con esto queda al descubierto que la filosofía también expreso sus argumentos, aunque poco científicos y solo con basamento especulativo de la importancia que reviste esta glándula en el comportamiento de los humanos.

En el área de la investigación comparada, se tiene que existen diversos resultados de lo que significa la glándula pineales en la biología evolutiva, y han explicado basándose en estudios dirigidos por neurofisiologías así como experto en neuroanatomía, con el objetivo de explicar la filogenia de esta glándula en varias especies de vertebrados, llegando a la conclusión que en todos y cada uno de los sujetos estudiados y pese a su evolución, esta funciona como un elemento foto receptor, pero atrofiado en algunas especies.

Lo descubierto hasta ahora permite tener una visión global de los complejos sistemas que se "encierran" en el cuerpo humano, específicamente el **Sistema de Glándulas Endocrinas** y como es el comportamiento de sus principales hormonas, concretamente la glándula pineal, dado que la misma ejerce funciones de control a través de las hormonas que genera, en la mayor parte de los órganos propios de las necesidades fundamentales del órgano humano, concretamente, el sueño, el hambre y la conducta, todos esta.

En ese orden de ideas y concatenado con lo planteado a lo largo del discurso, viendo la investigación con un enfoque holístico, tomando en consideración los aportes arrojados por las investigaciones realizadas por los prenombrados **padres de la psicología** ya desde un punto de vista científico-experimental, según Marx, Melvin; William A. Hillix (2004) John Watson en su obra La atención Psicológica del Bebe y el Niño se enfoca y le da gran importancia a la conducta aprendida, producto del trato al niño tanto en el hogar como en el medio ambiente social que lo rodea en la primera etapa de su creía firmemente que el ser humano no nacía, que con los estímulos externos se hacía, inclusive lo, expresa con la célebre frase:

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

…dadme una docena de niños sanos, bien formados para que los eduque, y yo me comprometo a elegir uno de ellos al azar y adiestrarlo para que se convierta en un especialista de cualquier tipo *que yo pueda escoger, médico, abogado, artista, hombre de negocio e incluso mendigo o ladrón, prescindiendo de su talento, inclinaciones, tendencias, aptitudes, vocaciones, y raza de sus antepasados...*

Siguiendo el hilo conductor de lo expuesto por Marx, Melvin; William A. Hillix (ob. cit.) SigmunFreu con su psicoanálisis sostiene que no solo los estímulos externos inciden en el desarrollo de la personalidad del ser humano, también tiene que ver, aparte de la conducta aprendida y aprehendida, los reflejos innatos, tales como el absorber y la retención de los esfínteres, en el placer sexual que genera al infante.

Agregando a la idea anterior, así como Watson y Freu aportaron elementos dentro del estudio de la conducta humana, también se debe reconocer los estudios de la llamada Escuela de la Reflexología dirigida por William Fitgerald, igualmente la Escuela Alemana de la Gestald liderada porkurt Kaffka; Wolfgang Köhler y Kurf Lewin y no podía faltar dentro de estos pioneros en el desarrollo de la Psicología como Ciencia Burrhus Federic Skinner, defensor de la teoría conductista a través de la experimentación, siendo el inventor de la llamada "**caja negra"** y su célebre oración…"dado un determinado estímulo, se obtendrá una determinada respuesta.

Resumiendo, luego de haberse realizado un arqueo de fuentes y sometido a revisión lo concerniente a la influencia del sistema endocrino y su influencia en la conducta humana, concretamente en las personas sometidos a procesos judiciales por haber delinquido, se ha descubierto que de una u otra forma es veraz la afirmación inicial origen de esta investigación, es decir la relación existente entre la conducta agresiva o criminal en el ser humano y el sistema endocrino.

Concluyendo este artículo, la inquietud que dio origen al tema "relación entre el sistema el sistema endocrino y las conductas agresivas o criminales en el ser humano" fue despejada luego de observar el fenómeno planteado desde una óptica global, ya que se hizo necesario hurgar en los antecedentes de la conformación de la Psicología como Ciencia, hasta llegar a los estudios actuales, más ligados a la Psiquiatría por tratarse de problemas orgánicos, el estudio se realizó utilizando a la disciplina científica de la neurología los resultados expresados por expertos neurólogos luego de sus experiencias en variados experimentos con sujetos humanos y animales de laboratorio, el recorrido en la pesquisa fue de larga duración, visto que se trataron posiciones planteadas por filósofos desde lo planteado por la cultura china, pasando por el modo de producción Feudal hasta llegar a los recursos de la Medicina Moderna.

Entonces se tiene que:

1.-) El Sistema Endocrino está conformado por una compleja red de glándulas

2.-) Cada glándula controla un área de organismo human.o

3.-) Dentro de las funciones de cada la glándula pineal pese a su micro tamaño ocupa un importante lugar en el organismo con la función de general encimas que controlan órganos encargados de las funciones básicas.

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

4.-) El funcionamiento de las diferentes glándulas está íntimamente relacionado e interconectado.
5.-) Cada glándula debe funcionar a la perfección, de lo contrario la actividad de las otras perderá eficiencia.
6.-) El funcionamiento de la Glándula Pineal se encuentra íntimamente ligado al comportamiento de cada sujeto.
7.-) La conducta humana no está determinada solo por los factores internos ligados al Sistema Endocrino, también influyen en estos factores externos y conductas innatas.

FUENTES CONSULTADAS

Baechle, Thomas R.; Earle, Roger W. (2007). Principios de entrenamiento de la fuerza y el acondicionamiento físico . Ed. Médica Panamericana.

Bloch, M. (1996). **Apología por la historia o el Oficio de Historiadores**. (XIX edición). México: F.C.E.

Crespo González, Mª Isabel Crespo (2016) Fisiopatología General. Ediciones Paraninfo, S.A. España.

Devlin, Thomas M. (2015). Bioquímica. Tercera edición. MassachusetUniversiti. Massachuset

Flores Pérez, Felipe A. (2018) **Palcenta y Anexos Fetales.** Universidad Los Ángeles de Chimbote. Perú

Fortich, Roberto Morfología Humana. Ediciones UCT de Bolívar. Cartagena

Guyton y Hall. (2019) Tratado de Fisiología Médica. Decimotercera edición. Booksmedicos.com. Ámsterdam. Barcelona

Memmler. El cuerpo humano salud y enfermedad. 11ª edición.

Kaushansky K. (2006). «Lineacific hematopoietic growth factors». *N Engl J Med.*

Marx, Melvin; William A. Hillix (2004). Sistemas y Teorías Psicológicas Contemporáneas. Cuarta Edición . Ediciones Siglo XXI. México

Palastanga, Nigel; Field, Derek; Soames, Roger (2007). Estructura y Funcionamiento de la

Anatomía y Movimiento Humano .Quinta Edición. Editorial Paidos. Italia

Editado por ©GCIEILEEPM /2020 [no se hace responsable del uso indebido de material sujeto a derecho de autor]
Permanent Media Identifier: pmi.-208120201-gci-e-2021.1.00024.-ve

Artículo publicado bajo los términos de
Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.
host bioglobaldesarroll.wixsite.com

Pinzón Espinoza, Justo Emilio (2016).**Cuadro de Glándulas y Hormonas del Sistema Endocrino**.Universidad de Barcelona. Barcelona-España

Revoll, Álvaro José (2019) **Fisiología de la secreción de Insulina y Glucagoón**

Roca, Alfredo Jácome (2018) Fisiología Endocrina . Academia Nacional de Medicina de Colombia.Bogotá.

Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech (2007).Histología Genera(Texto Atlas) 5ta edición. Ed. Médica Panamericana.California.

Strassman, Rick. (1995). **Relación de la GlándulaPinel con el Sexto Chacra .**Nuevo México. Universidad de Nuevo México.

Tórtora, Gerard J. y Bryan Derrickson. (2018) Principios de Anatomía y Fisiología .Decimoevotercera edición. Universidad de Monclair. Nueva Jersey.

.