



Delincuencia asociada a la alteración del Sistema Límbico por causas ambientales

Vilma Graciela González

Médica Pediatra-Estudiente de Derecho y Ciencias Políticas de ISAE Universidad

E-mail: vvilmafortaleza@yahoo.com.br

RESUMEN

En este artículo se verán aspectos anatómicos del sistema límbico y como las experiencias traumáticas en la infancia pueden llevar a alteraciones neurofisiológicas, perjudicando los sentimientos del ser humano llevándolo a convertirse en un delincuente, y, en muchos casos, homicida, comprendiendo de esta manera algunos los factores etiopatogénicos del delito.

Palabras clave: Delincuente, Sistema límbico, neurofisiología, Delito, Factores, Ambientales, Agresividad, Ambiente Familiar, Niñez, Experiencia, Maltrato.

ABSTRACT

In this article we will see anatomical aspects of the limbic system and how traumatic experiences in childhood can lead to neurophysiological alterations, harming the feelings of the human being, leading him to become a criminal and in many cases homicidal. Understanding in this way some of the etiopathogenic factors of crime.

Key words: Criminal, Limbic System, Neurophysiology, Crime, Factors, Environmental, Aggression, Family Environment, Childhood, Experience, Abuse.

INTRODUCCIÓN

El ser humano está constantemente en interacción con el ambiente externo que le rodea. Son las presiones selectivas que conducen al avance de los seres y sus capacidades; no obstante, nuestro sistema límbico trabaja continuamente para regular nuestro comportamiento. El sistema límbico constituye la región donde se generan las respuestas a los estímulos emocionales, hoy en día, los estudios de este sistema llevan a los especialistas a buscar respuestas acerca de la depresión, la demencia senil, la esquizofrenia y el origen de los sociópatas. En este sistema se encuentran centros de recompensa y castigo que permiten al individuo fijar el resultado de las acciones y aprender si son deseables o no. Son muchas las emociones que podemos experimentar los seres humanos.

El sistema límbico es de suma importancia, ya que allí se generan nuestras emociones, o sea, la respuesta que generamos como individuos frente a los diversos estímulos externos, los cuales serán de gran relevancia en cuanto a nuestro comportamiento y como enfrentamos decisivos retos en nuestras vidas.

Desde los estudios clásicos de Lombroso sobre biotipología del delincuente, se han realizado estudios relacionados con aspectos biológicos de la conducta delictiva, que recaen fundamentalmente sobre aspectos neurofisiológicos, hormonales, genéticos, y etiológicos. Entre los primeros, destaca la relación entre la conducta delictiva y la actividad anormal de las estructuras nerviosas que constituyen el Sistema Límbico, su relación con la conducta agresiva de los reos.

En este artículo veremos la importancia de una infancia traumática, llevando alteraciones neurológicas con consecuencias a conductas violentas y delictivas.

Anatomía funcional del Sistema Límbico

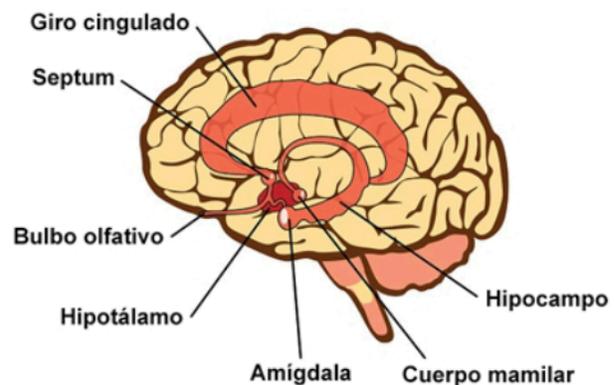
El sistema límbico es un sistema cerebral formado por diferentes estructuras del encéfalo que se encuentran interconectadas participando en funciones como la memoria, el aprendizaje, la regulación de las emociones, la gestión del miedo, etc.

Además, es un sistema muy implicado en funciones de supervivencia y en funciones metabólicas, por eso también se llama cerebro emocional.

Este sistema participa en el almacenamiento de la información. Entre sus estructuras se destaca el hipocampo y la amígdala.

Paul Broca fue la primera persona que habló del sistema límbico; años más tarde en 1949, McClean conceptualizó el sistema límbico tal como lo conocemos hoy.

SISTEMA LÍMBICO



Estructuras y funciones

Hipotálamo: Se trata de una pequeña estructura formada por núcleos y fibras que se ocupa del sistema nervioso autónomo y del endocrino, concretamente se encarga de coordinar ambos sistemas. Este posibilita la supervivencia de la especie humana gracias a su participación en procesos de lucha, huida, alimentación y reproducción.

Formación Hipocampal: Se localiza en el modo temporal medial su función principal a largo plazo es de la memoria y el aprendizaje. Es constituido por las siguientes estructuras: El hipocampo, el trigono fórnix y la corteza límbica.

Amígdala: Su principal función es valorar el significado emocional de las experiencias y coordinar la expresión somática emocional con el sentimiento consciente; además, está muy relacionada con la experiencia del miedo con el instinto de supervivencia con las emociones básicas del ser humano.

Factores etiopatogénicos del delito

El problema etiopatogénico de la delincuencia es muy complejo. La conducta humana, legal o ilegal, es el resultado de la interacción de los factores heredo biológicos, ambientales y personales, y la naturaleza de estos tres elementos, así como sus diversas combinaciones, individualizando cada caso.

Primariamente, el motivo de todo delito es la satisfacción impulsiva de llenar una necesidad biológica; hay una finalidad. Se exceptúan de los delitos de los enfermos mentales, en los que la alteración psicopatológica les impide comprender la finalidad del delito, que aparece como ilógico, injustificable o absurdo. Secundariamente, puede haber otras motivaciones, sean endógenas o exógenas, según que convengan de la personalidad del sujeto, o influencias por el medio externo. De ahí que sea



tan importante conocer la estructura de personalidad del que delinque, lo mismo que su medio ambiente.

Según psiquiatría forense, los factores etiopatogénicos del delito pueden clasificarse de esta manera:

- Factores Endógenos
- Factores heterodobiológicos, innatos.
- Factores personales o intrapsíquicos
- Factores Exógenos (ambientales, socioculturales).

1.1 Factores Endógenos

En los factores hetero-biológicos innatos tenemos el estudio de la genética y lo más polémico es el síndrome del cromosoma XYY encontrado en los estudios científicos en mayor porcentaje dentro de las prisiones que en la población normal.

Esto es muy polémico porque existen personas con este cromosoma, normales, sin delinquir. También varios autores han estudiado gemelos y mellizos teniendo iguales resultados, donde los dos delinquen de la misma manera, lo que más de una vez nos lleva a pensar en la teoría que lo más importante es su experiencia social, ya que los mellizos tienen diferentes ADN.

Comprendemos que la herencia transmite una inclinación criminal cerrada en sí y delimitada, sino ciertas propiedades que pueden favorecer que su portador se convierta en delincuente bajo la intervención de elementos del ambiente susceptibles de reclinar sus acciones hacia la antisocialidad. De hecho, la postura más defendida en el presente ante la debatida cuestión herencia medio en la configuración de la personalidad del delincuente, se presenta en términos interaccionistas al mostrar la necesidad de que confluyan condiciones ambientales e internas del organismo para que pueda llegar a desarrollarse el comportamiento delictivo.

1.2 En los Factores Personales o Intrapsíquicos

Algunos autores defienden que la delincuencia es un intento de resolver los conflictos internos a través de conductas antisociales que violan la Ley.

El 1963, McDonald, en un estudio de 100 pacientes admitidos al Colorado Psychopathic Hospital para evaluación psiquiátrica por haber proferido amenazas de muerte, encontró en la historia de los más sádicos, la triada en la niñez de enuresis, piromanía y crueldad con animales. En otro estudio, publicado en 1979, Felthous y Bernard encontraron que, por lo menos, dos de esos tres antecedentes se encuentran asociados en forma importante con el comportamiento agresivo antisocial.

Aspectos Neurofisiológicos: Varios estudios han demostrado que la criminalidad se determina en parte genéticamente, pero no es claro cómo esta predisposición se manifiesta así misma en el nivel biológico.

La predisposición psicofisiológica se manifiesta a través del sistema nervioso autónomo y central. Los hallazgos incluyen: un porcentaje más bajo de reposo del corazón en criminales. Actividad conductiva de la piel y actividad electro-encefalográfica de frecuencia más lenta que en criminales. Actualmente se estudia la relación entre cambios serotoninérgicos, suicidio, impulsividad y umbral de violencia. Se ha encontrado un incremento de receptores serotoninérgicos y B-adrenérgicos en el cerebro de suicidas. En esquizofrénicos el tamaño del sistema límbico es menor que en normales.

2. Factores Exógenos (ambientales, socioculturales) como génesis del delito

Ante todo, hay que tener en cuenta el estrés que experimentan los individuos y los grupos como resultado de la forma en que la sociedad misma está organizada y funciona. A lo cual hay que agregar ciertas características patógenas de las ciudades modernas: relaciones humanas interpersonales y anónimas, creciente movilidad social y geográfica, desorganización de la estructura familiar, frustración en la consecución de objetivos de la sociedad.

Jiménez Ornelas (2005) percibe al fenómeno de la delincuencia juvenil, como una reacción a la sociedad industrial y consumista de hoy en día. Dota a esta sociedad de una profunda violencia, en la que a través del capitalismo y mensajes subjetivos, crean necesidades, deseos y expectativas que no se pueden alcanzar. En el proceso, no sólo se margina, discrimina y excluye a un gran sector de la población, sino que también sobreponen los intereses individuales o los de la comunidad, a la vez que destroza los valores morales. Cuando la sociedad actual exalta como valores supremos de la vida al placer y al dinero, cuando aplaude el éxito y la riqueza, obtenidos por los medios que fueren, cuando desprecia al hombre honesto como a un ser débil que no es capaz de hacerse valer mientras exalta al fuerte que prevalece sobre los demás con astucia y con violencia, no habría por qué maravillarse de que algunos jóvenes sientan la tentación de recurrir a la violencia para ganar con facilidad y rapidez mucho dinero.

Dentro de estos factores exógenos existen varios, en este artículo consideramos que el mayor detonador de la delincuencia es el factor familiar.

Factor Familiar: Se ha descrito un perfil explícito de las características paternas, que parece estar presente en la mayoría de los casos. Estos padres suelen golpearse entre ellos, como lo hacen con sus hijos. La educación de los niños es para ellos una fuente de dificultades y de frustraciones; su propio pasado traumático parece ser la causa de su incapacidad para asumir su papel paternal sin violencia. Hay mayor incidencia de ruptura familiar en los niños delincuentes. El factor crítico parece relacionarse más con la calidad de la vida familiar; las familias rotas por divorcio o separación parecen producir mayores índices de delincuencia que las familias afectadas por la muerte de uno de los padres.

De esta forma, el factor importante parece ser la discordia y el desequilibrio familiar más que la ausencia de uno de los padres.

En una experiencia traumática repetitiva donde el niño es objeto de maltrato y/o abusos sexuales u observar maltrato y violencia entre los padres, habrá varias maneras de adaptación a la sociedad en la adolescencia y adultez, una de ellas es la delincuencia y ya con afección del sistema límbico pues se desarrolla una afección cerebral en que el individuo no siente culpa ni remordimiento ante la violencia y agresividad para con otros, llegando al punto de convertirse en un delincuente homicida e/o sicario donde su medio de vida es el homicidio, perdiendo completamente el valor de la vida humana, convirtiéndose ésta solamente en un valor monetario.

Factor Sociológico: Al niño o adolescente no encontrar en su familia amor, amparo, aceptación y otras necesidades a esta edad, él buscará en otros grupos cómo llenar este vacío y la mayoría de las veces será en pandillas.

La participación en pandillas aumenta las probabilidades de que un joven se involucre en drogas, manipulación de armas, vandalismo y robo. En primer lugar, las pandillas atraen a muchachos que quieren pertenecer y tienden a ser muy susceptibles a la presión social. Pero, además, la combinación de seguridad y anonimato que confiere la pertenencia a un grupo a veces ejerce un poder extraño sobre las personas, llevándolas a hacer cosas que jamás considerarían hacer por sí solas.

"Las costumbres cambian cuando alguien pertenece a una pandilla", observa el Dr. Kenneth Sladkin. Un psiquiatra de niños y adolescentes de la zona de Fort Lauderdale que ha trabajado con miembros de pandillas por muchos años. "Una vez que pertenecen un tiempo a una pandilla", continúa, "es fácil perder los propios preceptos morales y adoptar los estándares del grupo".

No todos los muchachos que participan en pandillas se convierten en delincuentes. De hecho, muchos no lo hacen. Pero los que ya traen consigo las marcas de algún trauma podrá ser el inicio de la delincuencia y de su futuro como homicida.

La baja autoestima y los antecedentes de mal rendimiento académico también empujan a los jóvenes hacia las pandillas.

Ser miembro de una pandilla apela a las fantasías de rebelión y deseo de dramatismo intenso de algunos adolescentes. Además, se ven atraídos por la camaradería, los "colores" y los gestos manuales que distinguen a un grupo de otro.

Uso de Drogas ilícitas y lícitas como el Alcohol: El uso de estas sustancias claramente causan daños en la neurofisiología cerebral y puede llevar a cometer actos delictivos, sobre todo teniendo ya una tendencia a este comportamiento.

Ejemplos de Delincuentes Sociópatas:

1. Pescadito. Bogotá Colombia

Famoso Sicario Colombiano, su nombre verdadero es Andrés Leonardo Ashipiz que inicia su vida delictiva muy temprano, iniciando con robos de artículos, siguiendo de conexión con individuo que lo contrata y con tan sólo 16 años inicia su vida como sicario llegando a cometer 35 homicidios pagados; a los 19 años. Al ser detenido confiesa maltrato crónico por parte de su padre.

Es perfilado por el famoso perfilador criminalista Valbuena que considera el diagnóstico de trastorno de personalidad psicopático, En entrevista con este perfilador una de las preguntas fue: *¿Que te ves haciendo cuando salgas de la prisión?* Y la respuesta dada fue: En este negocio soy bueno, así volveré a hacerlo.

La conclusión es que este individuo no tiene condiciones de rehabilitación. Llegando a ser comparado con el famoso homicida sicario Richard Kuklinski sicario estadounidense que cometió 150 homicidios y con igual experiencia infantil de maltrato crónico.

2. Pacorita y Gordo: Panamá.

Son dos hermanos mellizos cuyos nombres verdaderos son: Rubén Olivares Piedra y Ángel Olivares Piedra.

Son los sicarios más jóvenes reportados en nuestro país. En este caso, la hostilidad social, las burlas en la escuela por haber repetido y la asociación con adultos delincuentes serían el detonante de la delincuencia en estos dos menores, que ya a los 15 años muere Pacorita y es rapto su hermano (que hasta la fecha no ha aparecido); y a esta edad, según su madre, Pacorita, habría asesinado 35 personas. Ésta reconoce abandono de su parte por horario laboral y ser madre soltera, y que no supo "cómo sacarlos de ese mundo". Cuenta su historia con el objetivo, de que no existan otros Pacoritas en nuestro país.

El abandono y negligencia también es considerado maltrato. La ausencia de un guía y el entorno hostil de Samaria con bajo rendimiento escolar, puede haber detonado una alteración en la cual Pacorita se torna un adolescente sin remordimientos.

Vemos entonces que detrás de los homicidas que más conmueven a la sociedad puede haber una amplia gama de factores.

El psiquiatra Enrique González Ruelas explica que "la conducta humana tiene muchos disparadores, tiene muchos elementos que hacen uno reaccionar de una o de otra manera. Muchos de estos controladores de la conducta humana son físicos o biológicos, otros son psicológicos y otros son sociales".



El cerebro cuenta con áreas específicas para recibir la información, procesarla y enviar señales para actuar de forma determinada ante un estímulo.

Ante la agresividad, la amígdala hiperreactiva estimula toda la zona de resultados impulsivos “y eso hace que se bloquee la comunicación con el glóbulo prefrontal, con la corteza prefrontal y no proceso de manera consciente mis reacciones”.

Si se vive en un entorno agresivo, estos estímulos hacen desarrollar un circuito y un hábito “desde lo que yo siento en estos núcleos del lóbulo temporal, que pasa de la corteza y llega a mí corteza prefrontal, en donde conscientemente decido modificar mis patrones de conducta y ser alguien que planea y realiza conductas agresivas”, según Heriberto Peña.

Nuestro Código Penal deja claro en el Artículo 7 que dice claramente que debe cumplirse con prevención especial. Esto sería una manera de rehabilitación en casos de delincuentes jóvenes.

“Artículo 7. La pena cumplirá las funciones de prevención general, retribución justa, prevención especial, reinserción social y protección al sentenciado.”

La mejor prevención de la delincuencia es la armonía familiar, el amor, el cuidar verdaderamente al niño ofreciéndole un ambiente tranquilo sin violencia y buen ejemplo, le podrán dar una personalidad fuerte para superar las agresiones del ambiente, con buena autoestima y valores de honestidad y superación.

Los factores genéticos que puedan afectar la neurofisiología son un pequeño porcentaje y está comprobado que se puede modificar con experiencias saludables en la infancia y adolescencia.

CONCLUSIÓN

El comportamiento humano se ve influido por múltiples factores, tanto propios del individuo, como externos.

Detrás de los homicidas que cometen los crímenes que más conmueven a la sociedad puede haber una amplia gama de factores.

El **sistema límbico** es un sistema cerebral formado por diferentes estructuras del encéfalo que se encuentran interconectadas participando en funciones como la memoria, el aprendizaje, la regulación de las emociones, la gestión del miedo, etc.

Los factores etiopatogénicos del delito son importantes, ya que este problema de la delincuencia es muy complejo. La conducta humana, legal o ilegal, es el resultado de la interacción de los factores heredo biológicos, ambientales y personales, y la naturaleza de estos tres elementos, así como sus diversas combinaciones, individualizando cada caso.

Consideramos que un ambiente familiar hostil y agresivo es el más importante como detonante de alteraciones en el sistema límbico. Estas experiencias van siendo vividas con intensidad y memorizadas inconscientemente por la víctima y sus conexiones cerebrales quedaran alteradas neuro-fisiológicamente llevando a la falta de remordimientos por daño causado a otros seres humanos.

La rehabilitación de la delincuencia es un proceso largo y difícil dependiendo del grado de experiencia y del daño ocasionado neuro-fisiológicamente del individuo.

Cuando se pierde totalmente el valor de la vida humana y no se tiene remordimiento por hacerle daño al otro, tal vez sea imposible esta tarea.

Por esto, la mejor manera de prevenir la delincuencia es un entorno familiar armonioso, amoroso y seguro, con reglas a seguir y que el respeto sea la base de la comunicación familiar.

BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA

Código Penal y Procesal Penal de la República de Panamá. Agosto de 2017

http://www.bvs.hn/Honduras/Medicina_Legal._Psicología_Forense/pdf/Medicina.Legal.Psiquiatría.Forense.pdf

<https://www.infosalus.com/actualidad/noticia-afecta-trauma-infantil-desarrollo-trastorno-neurologico-funcional-20200217113214.html>

<https://www.rediberoamericanadetrabajoconfamilias.org/psicologiadeladelincuencia.pdf>
Universidad de Salamanca

<file:///C:/Users/profe/Downloads/Dialnet-CriminologiaBiologica-5813524.pdf>

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/23015/1/Yon%2C%20Diego.pdf>

<file:///C:/Users/profe/Downloads/Dialnet-CriminologiaBiologica-5813524.pdf>

<file:///C:/Users/profe/Downloads/Dialnet-VariadasDeTiposDelincuentes-2783357.pdf>

<https://www.healthychildren.org/Spanish/ages-stages/teen/Paginas/teenagers-and-gangs.aspx>