

# Psicocirugía y el Extraño Caso de Phineas Gage

**Dr. Cesar Oscar Yanes Guandique**

Neurocirujano

Neuroclínica. Servicios Neurológicos Integrales

E-mail: [coyanesg@neuroclinica.com.sv](mailto:coyanesg@neuroclinica.com.sv)

Website: [www.neuroclinica.com.sv](http://www.neuroclinica.com.sv)

**E**l cerebro humano ha sido por siempre motivo de profundos análisis y misterios, dada la enorme cantidad de funciones especializadas que de él dependen.

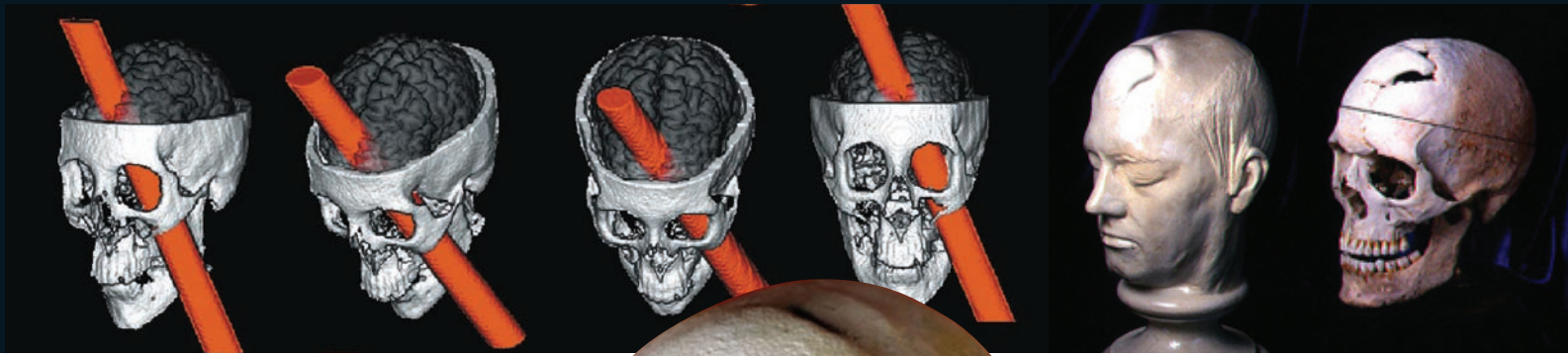
Ya desde hace 40,000 años -en el período Pleistoceno- hasta la historia más reciente -en el Imperio Inca- se han encontrado cráneos trepanados con una técnica no tan rudimentaria; Práctica que habla por sí sola de lo depurado del procedimiento el cual era utilizado para tratar múltiples problemas de salud como: extraer a los malos espíritus, tratar la migraña, extraer malos humores etc.

La Psicocirugía es la sub-especialidad de la neurocirugía que se encarga de practicar en el encéfalo, diferentes procedimientos neuroquirúrgicos de tipo ablativo, con el objeto de desconectar tractos y fascículos en cerebros de pacientes psiquiátricos, en donde el uso de psicofármacos han fracasado ó en pacientes cuyo alto grado de agresividad (auto-agresividad o a terceros) se ha salido de control.

Por muchos años se abuso de esa técnica -finales de la 2ª Guerra mundial-luego quedo en desuso por el advenimiento de nuevos psicofármacos, pero recientemente a tomado auge con la cirugía estéreotáxica -microcirugía localizada- en donde se ha utilizado para intervenir zonas cerebrales relacionadas con la agresividad o para controlar casos psicóticos graves con relativo éxito.

Dicha sub-especialidad tiene sus orígenes científicos en la primera mitad del siglo XX, específicamente un 14 de septiembre de 1948 en Cavendish Vermont, en donde el accidente de un capataz ferrocarrilero dio un tremendo impulso a su estudio y análisis más sistematizado.

Este fue el extraño caso de Phineas P. Gage un joven capataz dinamitero de la red vial de ferrocarriles, quien era además de afable un trabajador ejemplar y responsable, cuya asignación laboral era dinamitar las rocas para dar paso a la red ferroviaria, esto lo hacía perforando las ro-



cas, colocando dinamita, rellenándolas con arena y luego impactándolas con una barra de 3 cm de grosor y 1.09 mts de largo.

En esa ocasión el asistente de Phineas, olvido colocar arena sobre la dinamita y cuando Phineas impactó la barra dentro de la perforación en la roca, provocó una ignición, explotando la misma y disparando la barra contra la mejilla izquierda de Phineas, atravesando la orbita izquierda, el lóbulo frontal y el cráneo. Gages, cayó unos pocos metros atrás del impacto, herido pero consciente y sin trastornos motores o del habla. Milagrosamente se recupero en dos meses bajo los cuidados del Dr. John Martyn Harlow, pero desde entonces Phineas ya no fue el mismo, ya que paso de ser un trabajador tranquilo y ejemplar a ser alguien impulsivo, conflictivo, de modales rudos, irresponsable y descuidado. No duraba mucho tiempo en sus trabajos, trabajó inclusive en un circo para mostrar sus cicatrices junto a la barra y así ganar un poco de dinero. Murió a la edad de 38 años a consecuencia de su Epilepsia intratable. Posiblemente dicha lesión, dañó la región ventromedial de ambos lóbulos frontales sin afectar la dorsolateral, ni la motora.

A raíz de este hecho singular, fue que en los Estados Unidos de Norteamérica se empieza a practicar en el año 1949 la famosa "Lobotomía prefrontal trans-orbital", realizada por Egas Moniz, un Neurológico Portuguez el cual instilaba alcohol como sustancia ablativa con relativo éxito, por ello recibe el premio Nobel en 1949. Fue Walter Freeman un Neurocirujano egresado de Yale quien la mercantilizó realizando más de 3000 casos con casi un 14% de morbilidad, él utilizaba la técnica del "Punzón", en la cual introducía a través de la parte más delgada de la orbita un instrumento parecido a un "PICAHILO" y luego con ciertas maniobras producía una lesión del lóbulo prefrontal, dicho procedimiento lo realizaba en su consultorio



o ante público en general con el objeto de ganar notoriedad. Por la alta tasa de complicaciones el procedimiento fue abandonado por varias décadas, hasta hace algunos años, en que las nuevas técnicas, el conocimiento fisiopatológico más detallado y la selección del paciente adecuado, ha permitido que dicha sub-especialidad sea más segura y vuelva a utilizarse.

Actualmente las técnicas modernas, seccionan por mínima invasión tractos neuronales que viajan en el sistema Límbico que es el responsable de la regulación de nuestras emociones y la corteza prefrontal de nuestros procesos racionales. Este tipo de cambios o trastornos pueden también aparecer en el paciente con trauma craneoencefálico o en tumores cerebrales de los lóbulos frontales –Frontolización-; Casos de sociópatas han sido atribuidos a lesiones o microlesiones provocadas en el área frontal durante el parto o en la niñez, dichos hallazgos han apoyado la relación estrecha entre éste tipo de lesiones y los individuos "sociópatas y psicópatas" sin darle el crédito total.

La Sociopatía responde a una influencia del entorno, en cambio el Psicópata responde sin razón, no diferencia el bien del mal. Recientemente se ha descubierto que en los psicópatas puede estar dañada la Amígdala y la corteza Cingulada posterior, se ha visto además que la Amígdala del psicópata es hipotrófica o más pequeña, así como una hipotrofia cortical frontal, esto puede tender a una conducta criminal –"Biología de la Violencia"-.

En algunos países de primer mundo la Psicocirugía es una realidad y no solamente se utiliza en pacientes psiquiátricos fármacoresistentes sino también en personas altamente agresivas o con personalidad criminal comprobada. Por lo controversial del tema ya que en algún punto puede chocar con aspectos como los derechos humanos es que es necesario que esté legislado para evitar repercusión legal.

El cráneo y la barra de Phineas P. Gage, es mostrado en el museo medicina de la Universidad de Harvard. ●