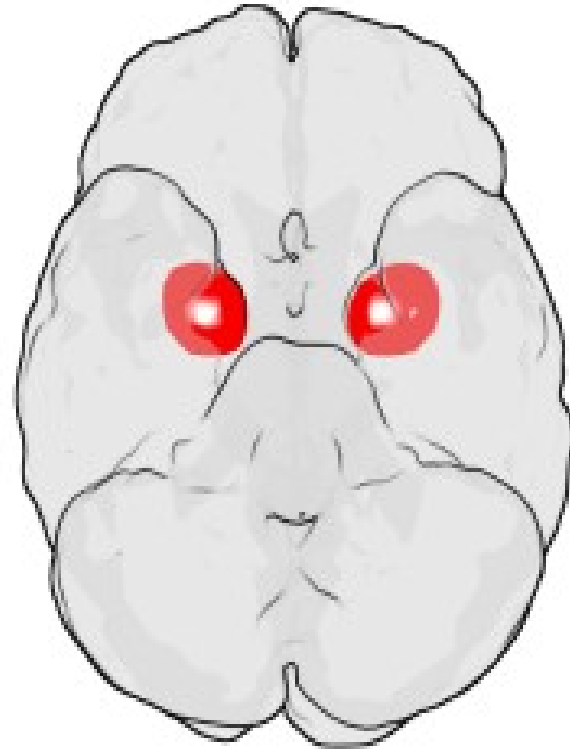


LA AMIGDALA

Hecho por: Stefanny Diaz Salazar

LA AMIGDALA:

Es un órgano rojizo formado por acumulación de tejido linfático que está situado, junto con otro, a ambos lados de la abertura limitada por el velo del paladar, en el hombre y otros animales.

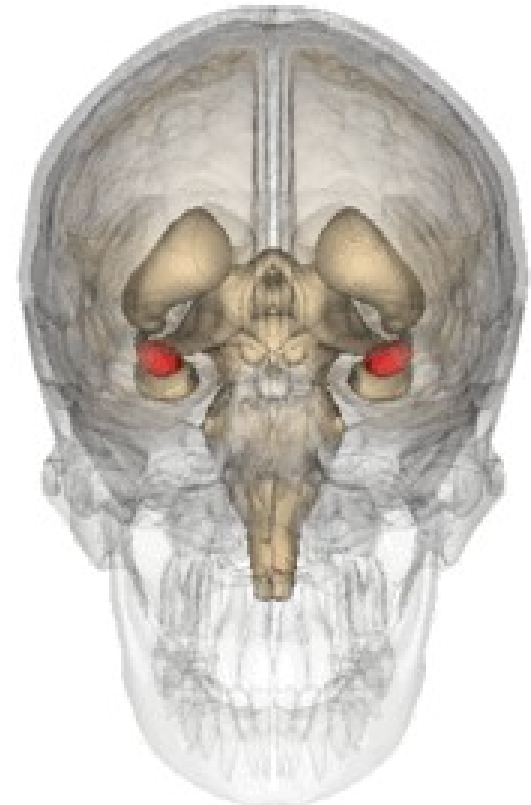


Cuerpo:

El cuerpo amigdalino, complejo amigdalino o amígdala cerebral es un conjunto de núcleos de neuronas localizadas en la profundidad de los lóbulos temporales de los vertebrados complejos, incluidos los humanos. La amígdala forma parte del sistema límbico (término últimamente en desuso por su imprecisión), y su papel principal es el procesamiento y almacenamiento de reacciones emocionales.

Amígdala desde una visión ventral del encéfalo

Las regiones descritas como «amígdala» en realidad abarcan una serie de núcleos con distintos atributos funcionales. Entre esos núcleos se encuentra el grupo baso lateral, el núcleo centro medial y el núcleo cortical. El grupo baso lateral se puede dividir a su vez en el núcleo lateral, el



L A M I G D A L A

Conexiones

La amígdala envía proyecciones al hipotálamo, encargado de la activación del sistema nervioso autónomo.

Diferencias Hemisféricas

s

La amígdala es mayor en varones adultos tanto en humanos como en muchos roedores y las hormonas parecen ser capaces de alterar muchas características de la amígdala, incluidas el número de neuronas y la expresión de sus neurotransmisores.

Se encarga de:

la amígdala se encarga principalmente de la formación y almacenamiento de memorias asociadas a sucesos emocionales.

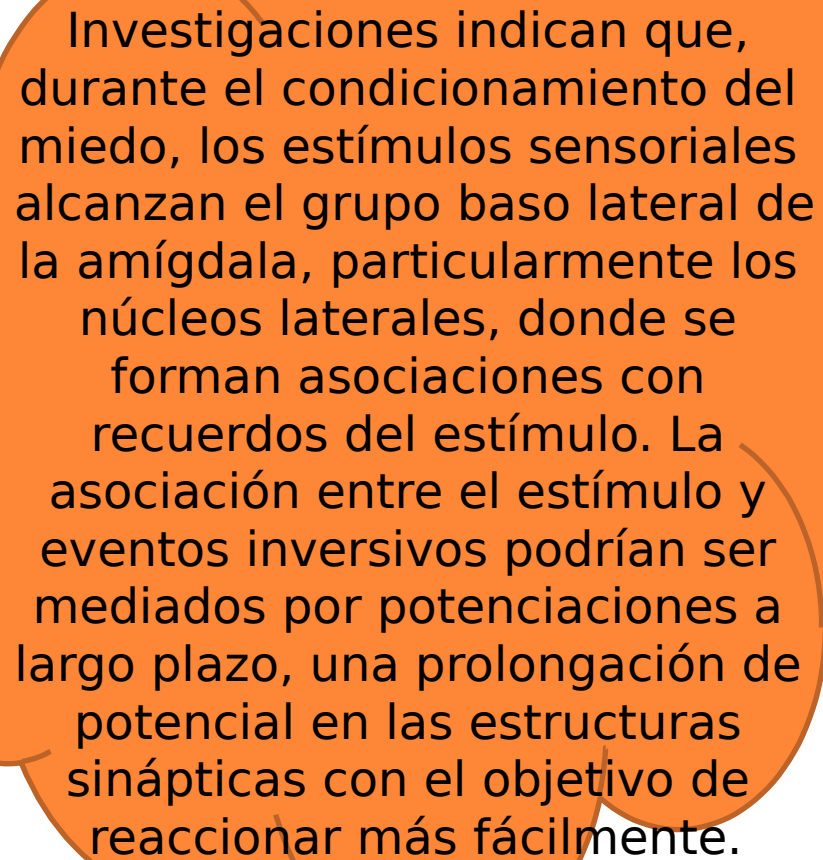
La Memoria

Está involucrada en la consolidación de la memoria. Después de cualquier evento de aprendizaje, la memoria a largo plazo para el estímulo no se forma de manera instantánea, sino que la información relacionada con ese evento es asimilada lentamente a través de una consolidación a largo plazo a lo largo del tiempo





IMPORTANTE:



Investigaciones indican que, durante el condicionamiento del miedo, los estímulos sensoriales alcanzan el grupo baso lateral de la amígdala, particularmente los núcleos laterales, donde se forman asociaciones con recuerdos del estímulo. La asociación entre el estímulo y eventos inversivos podrían ser mediados por potenciaciones a largo plazo, una prolongación de potencial en las estructuras sinápticas con el objetivo de reaccionar más fácilmente.

Cognición social

La amígdala procesa las reacciones a las violaciones del espacio personal, y estas reacciones están ausentes en personas en las que la amígdala está dañada bilateralmente. Por otra parte, se ha encontrado que la amígdala se activa durante un escaneo iRMf cuando las personas observan que otros se encuentren físicamente cerca de ellos, la persona que está siendo escaneada sabe que un experimentador está cerca al lado del escáner.





Nota:

El alcoholismo y el abuso del alcohol

La amígdala parece jugar un papel en el consumo excesivo de alcohol, siendo dañada por episodios repetidos de intoxicación y abstinencia. El alcoholismo se asocia con una atenuación de la activación en las redes del cerebro responsables del procesamiento emocional, incluyendo la amígdala. La proteína quinasa C-epsilon en la amígdala parece ser crítica para el desarrollo de la ingesta excesiva de etanol.



La

conclusión

La conclusión es que la amígdala es el origen de las respuestas emocionales inconscientes y nos ayuda a ser más cautos. No solo está implicada en el procesamiento del miedo ante un peligro físico, sino que parece que también nos hace ser prudentes ante la posible pérdida de dinero. Es decir, la amígdala activa mecanismos para inhibir cualquier actuación cuyo resultado pueda ser adverso.

Sin embargo, no resulta fácil hacer extensible esta conclusión a otras actuaciones inconscientes de la amígdala, como cuando limita la respuesta sexual de una mujer.



Según la neuropsiquiatra Louann Brizendine



Autora del libro *El cerebro femenino*, “la mujer, para tener un orgasmo, debe desconectar la amígdala”, y añade: “Tienes que apagar la amígdala, que es el centro del temor y la ansiedad en el cerebro. La desactivas, es algo inconsciente, y tienes un orgasmo.



Función:

Es el procesamiento emocional y social. Se procesa y almacena los recuerdos de eventos emocionales, y también participa en las actuales respuestas emocionales. Los investigadores también encuentran que la amígdala en los hombres y las mujeres responden de manera diferente a las situaciones emocionales. Necesitamos estas amígdalas para sentir ciertas emociones y para percibir en otras personas. Emociones como el miedo se asocian a las funciones de la amígdala. Por ejemplo, ver a una persona de ser asesinado hace que el corazón lata más rápido y la libra. El miedo extremo y pensamientos de preocupación plagando nuestras mentes y pensar en maneras de escapar a la seguridad, para que no te maten también. Estas respuestas se atribuyen a una amígdala activa en nuestro cerebro.



La amígdala ya no es una región de poco interés científico como lo fue en el pasado. **Hoy en día, es una de las estructuras cerebrales en la que está siendo extensa, la investigación en profundidad llevadas a cabo.** Entender función de la amígdala a fondo tomar un poco de esfuerzo, después de todo lo que ha eludido a los científicos!

Todo el aspecto de cómo las emociones y activados, tratados y almacenados en forma de recuerdos es muy interesante!

