



Universidad del sureste

Fisiología

Doc. Miguel Basilio Robledo

Ensayo

Ana luisa ortiz Rodríguez

Introducción

El sistema límbico y el hipotálamo forman parte del sistema nervioso, ya que desempeñan un papel muy importante en nuestro sistema el control del comportamiento humano, podemos llegar a pensar que nos enamoramos desde el corazón, el sentir ira o enojo solo es parte de las emociones, claro que no el sistema límbico es el encargado de liberar señales nerviosas desde la parte inferior del cerebro, estas señales se va a encargar de estimular de dos distintas formas, una sería una estimulación directa, y la otra la estimulación activando el sistema de neurohormonal.

Estas estructuras son encargadas de distintas funciones y nos generan las habilidades necesarias para desempeñarnos en los comportamientos que generamos día con día, de igual manera entender la fisiología de estas estructuras es compleja ya que juega un papel muy importante en las actitudes que vamos desarrollando, así como el hipotálamo es el encargado de nuestras conductas buenas y malas, también nos da un nuevo enfoque para poder entender de manera como actuamos mediante dichas estructuras.

Por lo tanto, este ensayo se enfoca en resaltar cada una de las funciones que tienen las estructuras mencionadas y como es su fisiología a si mismo como se genera nuestro comportamiento y conductas desde algo básico y emocionante, a lo mas triste y molesto que llegue ser una acción que tengamos.

El control neurohormonal va a segregar o excitar agentes hormonales, este sistema se conforma de tres especialmente la noradrenalina, dopamina y serotonina, en el locus ceruleus se estimula en cerebro y crea un aumento de la actividad, ya que el locus es una área pequeña donde se generan estas acciones gracias al sistema de norpinefrina, la sustancia negra y el sistema dopamina se van a encargar de relacionarse con los ganglios basales, y va actuar como un neurotransmisor e inhibidor de los ganglios, en los núcleos del rafe está el sistema serotoninérgico que se encarga de la capacidad de suprimir el dolor, liberada en el diencefalo como un inhibidor esencial para ayudar a causar sueño normal y por ultimo y no menos importante esta las neuronas giglotocelulares pertenecientes al sistema de acetilcolina, que es la área excitadora reticular y actúa con un neurotransmisor excitador

El sistema límbico hace referencia a todo el circuito neuronal que se encarga de controlar el comportamiento emocional y los impulsos motivacionales, de este sistema la parte mas importante es el hipotálamo, de igual forma sus funciones basadas en el comportamiento, se van a encargar de controlar áreas de control de muchas condiciones internas del cuerpo, como la temperatura corporal, osmolalidad, impulsos de comer, beber y controlar el peso corporal.

Las estructuras que conforman parte del sistema límbico son 6 es la porción basal de ganglios, núcleos de tálamo, pulpa zona, amígdala, hipocampo, y el hipotálamo. Las áreas límbicas subcorticales de la corteza límbica están compuestas por un anillo de corteza cerebral del lado del cerebro que da inicio en el área orbito frontal en la superficie ventral de los lóbulos frontales.

El hipotálamo es el encargado de manejar vías de comunicación que hacia atrás y hacia debajo de tronco encefálico, hacia arriba que se conecta con las áreas del diencefalo y con el infundíbulo hipotalámica.

Las funciones de control vegetativo y endocrino que presenta el hipotálamo el área de control endocrino se van encargar específicamente del control de las neuronas de las glándulas, la regulación cardiovascular se basa en la estimulación del área preóptica, las cuales se transmiten a través de centro específicos, la regulación de la temperatura, va generar relación con la sensación de sed y controlar la secreción de orina, la regulación gastrointestinal y alimentación va tener enfoque con el apetito veros, la área hipotalámica lateral, centro de ansiedad y núcleos ventro mediales.

Ahora las funciones de comportamiento del hipotálamo y las estructuras límbicas van a tener u efecto causado que genera una estimulación o lesiones de estado emocional, vamos a tener efectos conductuales que son aquellos que va a dar una e estimulación de hipotálamo lateral, y genera una causa de sed y comida.

La estimulación en el núcleo ventromedial, va generar en las áreas circundantes va a dar saciedad, disminución de la alimentación y tranquilidad, los impulsos sexuales van a dar impulsos en las porciones anteriores y posteriores, entonces los efectos causados por lesiones hipotalámicas dan lesiones bilaterales por el consumo del alcohol, en las zonas ventromedial y las áreas del mesencéfalo.

El núcleo supraquiasmático es el encargado de llevar los ritmos circadianos, también conocido como el reloj maestro.

Ahora las funciones de recompensa y castigo vamos a tener centro de recompensa que a lo largo del haz procenfalico media y lateral van a causar rabia, estimula la zona periventricular, de igual forma inicia reacciones de defensa y enojo.

Los centros de castigo son las áreas grises, el acueducto de Silvio, amígdala y el hipocampo, abra una placidez y mansedumbre de patrones de comportamiento emocional, lo que genera el estímulo lo hace causar una recompensa o castigo en un lugar de indiferencia.

Las funciones que maneja en hipocampus una de ellas es el aprendizaje que se encarga de recuerdos, amnesia de anterog y simbolismo vertebral, la teoría de aprendizaje donde la corteza olfativa estimula indiferentes informaciones por almacenamiento, la función de amígdala es recibir las señales neuronales de la corteza límbica y las funciones que desempeña la corteza límbica desde la zona de transición a través de la cual se trasmite la señal y se encarga del control de conducta cerebral estimulación en porciones específicas.

Conclusión

Referente a esta estructura en conocer e identificar las funciones que desempeñan y que me hace entender que no todo lo que se cree del amor y cosas de la ira vienen del corazón o porque te espantaron o cosas similares, el encargado de toda una cascada de emociones el sistema límbico juntos a las estructuras que lo conforman en esencial el hipotálamo, ya que entender la fisiología de dichas estructuras es esencial para el mejoramiento y retroalimentar y pulir nuestro conocimiento que se van adquiriendo con el tiempo.

Bibliografía

gyuton. (s.f.). *gyuton fisiologia* . capitulo 59 : 14 adicion .