

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS)

"MI UNIVERSIDAD"

PICHUCALCO CHIAPAS

MATERIA: ANATOMIA Y FISILOGIA

ACTIVIDAD NUMERO 2

SUPER NOTA, CUADRO COMPARATIVO Y ENSAYO.

ALUMNA: 

LUCIA VIRIDIANA MORALES HERNÁNDEZ

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

1 SEMESTRE "B" SEMIESCOLARIZADO

PROFESOR:

FERNANDO ROMERO PERALTA

LICENCIATURA EN ENFERMERIA 1 SEMESTRE

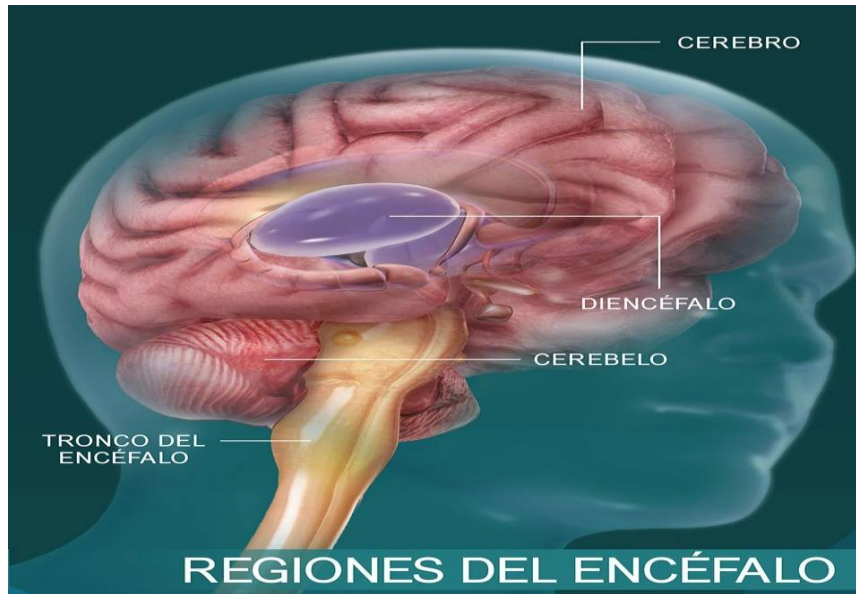
FECHA DE ENTREGA 7 DE SEPTIEMBRE - 27 DE SEPTIEMBRE

INTRODUCCIÓN

El encéfalo forma la parte principal y más importante del sistema nervioso, está formado por miles de neuronas y en su mayor parte está compuesto por células, las que nos permiten movernos, comunicarnos, recordar, esto determina nuestra personalidad, nuestras habilidades, y controla todo el funcionamiento de nuestro cuerpo. Y los pares craneales son 12 pares de nervios conectados al cerebro y el tronco encefálico, los cuales se distribuyen a través de orificios en la base del cráneo en la cabeza, tórax, abdomen y cuello. Los 2 tienen funciones las cuales a todo nuestro cuerpo le va indicando cada uno de los movimientos, sentimientos y gustos.

EL ENCÉFALO Y NERVIOS CRANEALES.

El encéfalo consta de cuatro partes principales que son; El tronco del encéfalo, el cerebelo, el diencefalo, y el cerebro. Aquí puse una imagen para que podamos ubicar donde están las partes del encéfalo.



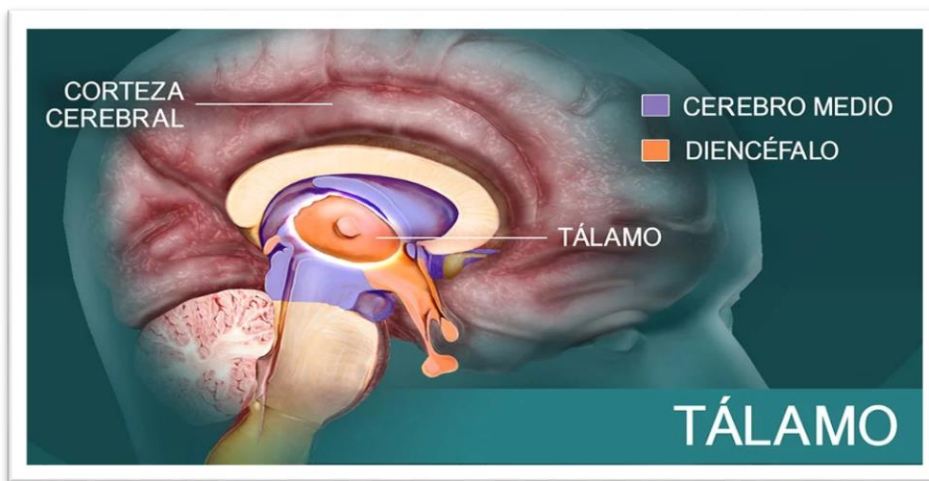
El tronco del encéfalo, es el que conecta la médula espinal con los centros del pensamiento superior del encéfalo. Este consta de tres estructuras las cuales son; el bulbo raquídeo, la protuberancia, y el cerebro medio.... El bulbo raquídeo se continúa con la médula espinal y se conecta hacia arriba con la protuberancia, el bulbo y la protuberancia se consideran como parte del cerebro posterior. La protuberancia controla el ritmo respiratorio y el bulbo maneja la respiración, la digestión, y la circulación, el cerebro medio o mesencéfalo conecta a la protuberancia con el diencefalo y el cerebro anterior. El cerebro medio controla la visión y la audición. El cerebelo aproximadamente forma el 10% del volumen total del encéfalo.

El cerebelo está especializado en el control del movimiento, de las integraciones sensitivomotoras del equilibrio corporal, su principal función del cerebelo es controlar las funciones motoras como la coordinación o el equilibrio. El diencefalo es una región del cerebro anterior conectado con el cerebro medio y el cerebro. El telencéfalo

constituye más del 80% de la masa encefálica, se puede dividir en seis lóbulos los cuales son:

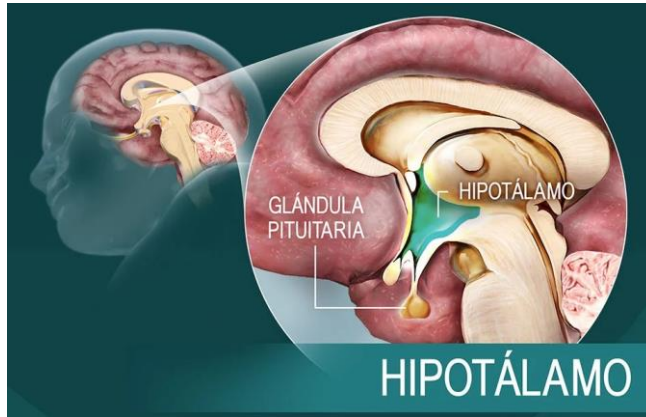
- lóbulo frontal
- lóbulo parietal
- lóbulo occipital
- lóbulo temporal
- lóbulo insular
- lóbulo límpico

El tálamo interviene en los datos sensitivos y transmite señales al encéfalo consciente, forma la mayor parte del diencefalo, también transmite mensajes a las áreas adecuadas de la corteza cerebral.



El hipotálamo se conecta con el cerebro medio y el cerebro, esto ayuda a procesar impulsos sensoriales como el olfato, el gusto, y la visión, es encargado de lo que a veces nosotros sentimos como es el dolor, placer, agresión y diversiones.

Cuerpo calloso transmite informaciones de un hemisferio a otro permitiendo la comunicación interhemisférica. La corteza cerebral se encarga de percibir aquello que nos ocurre y rodea, tiene la capacidad de entender y producir el lenguaje.



LOS PARES CRANEALES

Se trata de los pares craneales, o nervios craneales, que surgen de la parte inferior del encéfalo y llegan a sus zonas de destino atravesando unos pequeños agujeros repartidos por la base del cráneo. Los pares craneales son 12 pares de nervios que salen del cerebro, se le llama así por que se cuentan a pares, al existir uno tanto en el lado derecho como el izquierdo del cerebro. Los pares craneales están enumerados con números romanos según la posición en que salen del encéfalo. También los nervios craneales pueden ser agrupados y clasificados en categorías según su posición y su función.

Pares craneales clasificados según su posición

- Partiendo desde áreas que están por encima del tronco del encéfalo están los pares I y II.
- Partiendo del mesencéfalo (la parte superior del tronco encefálico), están los pares craneales III y IV.
- Partiendo del puente de Varolio (o puente troncoencefálico), están los nervios craneales V, VI, VII y VIII.

- Partiendo del bulbo raquídeo (en la parte más baja del tronco encefálico) están los nervios IX, X, XI y XII.
- Pares craneales clasificados según su función
- Sensitivos: los pares I, II y VIII.
- Relacionados con los movimientos de los ojos (y sus partes) y los párpados: los pares craneales III, IV y VI.
- Relacionados con la activación de músculos del cuello y la lengua: los pares craneales XI y XII.
- Nervios craneales mixtos: los pares V, VII, IX y X.
- Fibras parasimpáticas: nervios III, VII, IX y X.

Estos son los 12 pares craneales

1. Nervio olfatorio (par craneal I)

Este nervio craneal se dedica a transmitir específicamente información nerviosa sobre lo que se detecta a través del sentido del olfato, y por lo tanto es una fibra aferente.

2. Nervio óptico (par craneal II)

Se encarga de transmitir al cerebro la información visual que se recoge desde el ojo.

3. Nervio oculomotor (par craneal III)

También conocido como *nervio motor ocular común*, este nervio craneal manda órdenes a la mayoría de músculos que intervienen en el movimiento de los ojos, y hace que la pupila se dilate o se contraiga.

4. Nervio troclear, o patético (par craneal IV)

Como el nervio oculomotor, este par craneal se ocupa del movimiento de los ojos. En concreto, le manda señales al músculo oblicuo superior del ojo.

5. Nervio trigémino (par craneal V)

Se trata de uno de los pares craneales mixtos, porque tiene funciones tanto motoras como sensoriales.

6. Nervio abducete (par craneal VI)

Este es otro de los pares craneales encargados de hacer que el ojo se mueva. En concreto, se encarga de producir la abducción, es decir, que el ojo se mueva hacia el lado opuesto a donde está la nariz.

7. Nervio facial (par craneal VII)

Es uno de los pares craneales mixtos. Se encarga tanto de mandar órdenes a músculos de la cara dedicados a crear expresiones faciales (permitiendo así socializar y comunicar correctamente) como a las glándulas lagrimales y salivales.

8. Nervio vestibulococlear (par craneal VIII)

Es uno de los pares craneales sensoriales, y recoge información de la zona auditiva.

9. Nervio glossofaríngeo (par craneal IV)

Es un nervio tanto sensitivo como motor y, tiene influencia tanto en la lengua como en la faringe (el conducto que comunica la boca con el estómago).

10. Nervio vago (par craneal X)

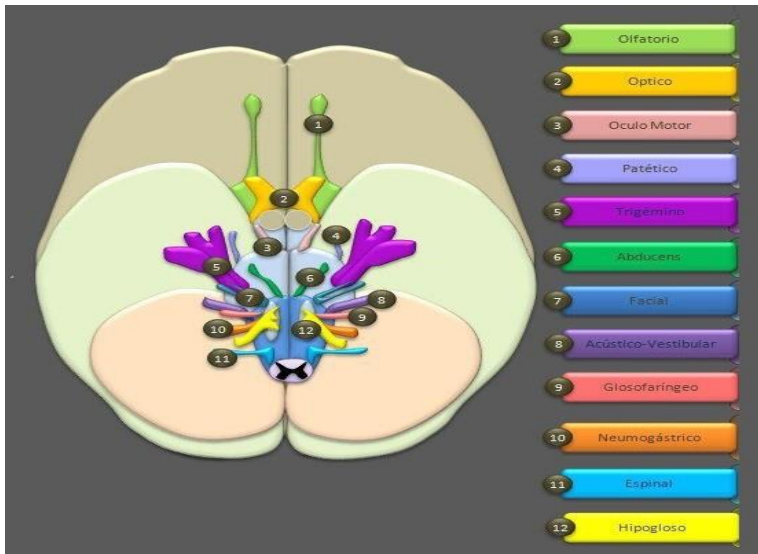
Este par craneal lleva órdenes a la mayoría de los músculos faríngeos y laríngeos, manda fibras nerviosas del sistema simpático a vísceras que se encuentran en la zona de nuestro abdomen y recibe información gustativa que llega desde la epiglotis.

11. Nervio accesorio (par craneal XI)

A este par craneal también se lo conoce como nervio espinal. Se trata de uno de los pares craneales puros, y activa los músculos trapecio y esternocleidomastoideo, que intervienen en el movimiento de la cabeza y los hombros, de modo que sus señales se hacen notar en parte de la zona superior del tórax.

12. Nervio hipogloso (par craneal XII)

Al igual que el nervio vago y el glossofaríngeo, activa músculos de la lengua y participa en la acción de tragar. Así pues, trabaja junto a los pares craneales IX y X para permitir que la deglución sea realizada correctamente, algo fundamental para el buen estado del organismo.



ENSAYO

Sistema respiratorio y Aparato digestivo.

Las vías respiratorias son el camino por el que el aire penetra en los pulmones y están formados por las fosas nasales, la faringe, la laringe, la tráquea y los bronquios.

El proceso de respiración cumple una doble función, proporciona al organismo el oxígeno que necesita para que sus procesos bioquímicos básicos y eliminar el dióxido de carbono (CO₂), producto final del metabolismo que es necesario expulsar. Para llevar a cabo este proceso el cuerpo humano dispone de un órgano par, los pulmones, en los que se realizan los intercambios de ambos gases entre el aire que rodea al individuo y el torrente sanguíneo, y de unas vías respiratorias que permiten la entrada de aire en el organismo. Su conjunto forma el sistema respiratorio.

Las fosas nasales son dos cavidades situadas en el interior de la nariz que comunican con el exterior por los orificios nasales, y con la faringe, por unas áreas denominadas coanas. Su función de las fosas nasales es humidificar, filtrar y calentar el aire inspirado, de modo que llegue perfectamente acondicionado a los pulmones. La faringe, está situada tras las fosas nasales y la boca, es común al aparato respiratorio y al

digestivo, consiguiéndose la separación de las vías que siguen los alimentos el aparato digestivo y el aire hasta la laringe por la acción de una membrana denominada epiglotis, que funciona como una válvula.

La laringe formada por una estructura cartilaginosa, se comunica con la faringe por su parte superior y con la tráquea por la inferior. Es el órgano en el que se produce la voz alojando en su interior unos repliegues musculares llamados cuerdas vocales. La tráquea, es un conducto tubular constituido por 20 anillos cartilagosos abiertos por su cara posterior, se extiende desde la laringe hasta el origen de los bronquios y mide unos 10 o 20 centímetros de longitud, con un diámetro de 17 milímetros.

Los bronquios resultan de la división en dos partes de la tráquea, teniendo pues la misma estructura que está. Los bronquios se ramifican en los pulmones dando lugar a los bronquiolos, cada uno de los cuales penetra en unas estructuras llamadas lobulillos, en los que continúan ramificándose.

Los pulmones se encuentran alojados en la cavidad torácica, a ambos lados del corazón, separados entre sí por un espacio denominado mediastino. Exteriormente los pulmones se encuentran rodeados por una membrana, llamada pleura, en la que distingue dos capas: una interna, pleuras viscerales, que se encuentra adherida a los pulmones, y otra externa, o pleura parietal, que se sitúa por fuera de la anterior, en contacto con las paredes de la cavidad torácica. Ambas capas están separadas por un pequeño espacio, denominado espacio pleural que en determinadas circunstancias puede llenarse de líquido o de aire, denominándose pleitesía a este tipo de trastorno.

El proceso se lleva acabo mediante los movimientos respiratorios que permiten la renovación de aire del interior de los pulmones. Se compone de dos movimientos, la inspiración o entrada de aire a los pulmones y la espiración, o expulsión del mismo. Durante el movimiento de la inspiración aumenta el volumen del tórax, debido fundamentalmente a la acción de los músculos inspiradores, de los que el más importante es el diafragma, y el aparato digestivo consta de dos partes que es el tubo digestivo y las glándulas anexas, que contribuyen con sus productos de secreción al proceso de digestión.

El tubo digestivo se trata de un conducto de una longitud de 10 a 12 metros que se extiende entre dos orificios reales, boca y ano que lo comunica con el exterior. El alimento es transformado conforme avanza a lo largo del tubo, en el que cada región presenta una función especializada. Para su estudio podemos distinguir cuatro zonas en el tubo digestivo: la zona de recepción de alimento, formada por la boca y la faringe. La zona de conducción, que corresponde al estómago, la zona de digestión y absorción formada por el estómago e intestino grueso.

La boca constituye la porción inicial del tubo digestivo. La cavidad bucal esta recubierta por una mucosa denominada mucosa bucal, en su interior se encuentra la lengua, un órgano musculoso que intervienen en la masticación, la devolución y la locución, y en la que, además reside el sentido no del gusto. A la boca llegan los conductos de las glándulas salivares, secretoras de saliva, que intervienen en la primera etapa de la digestión.

La faringe constituye la segunda región del tubo digestivo y se trata de un conducto musculomembranoso que se extiende desde la boca hasta el esófago por un lado y la laringe por otro, por que como ya se mencionó anteriormente, es un conducto común al aparato digestivo y al aparato respiratorio.

El esófago es un conducto musculomembranoso de 24 a 28 centímetros de longitud, que comunica la faringe con el estómago, este último mediante un orificio llamado cardias. En su epitelio abundan las células secretoras de moco, que facilita la progresión del bolo alimenticio. El estómago es un ensanchamiento del tubo digestivo, en forma de saco, de unos 25 centímetros de largo y 12 de diámetro. En el se produce la digestión de los alimentos, mediante la acción química de los juegos gástricos, y los movimientos de la pared estomacal.

La secreción mucosa producida por sus células epiteliales protege a la pared estomacal de los juegos gástricos. El intestino delgado se produce también la absorción de la mayor parte de los principios inmediatos, y en el intestino grueso se produce la absorción de agua y sales minerales, a lo largo de su pared se observan también células secretoras de moco, que permiten el avance de las heces hasta el ano.

CUADRO COMPARATIVO.

Sistema nervioso autónomo	
Simpático	Parasimpático
<ul style="list-style-type: none">• Contrae esfínteres.• Dilata la tráquea y bronquios.• Bloquea la secreción exocrina del epitelio glandular.• Dilatas las pupilas.• Es catabólico.• Casi todas las terminaciones segregan noradrenalina.• Los ganglios son de gran de tamaño.• Tiene origen TORACD-LUMBAR.• Reacción lucha huida.• Gasto de energía.	<ul style="list-style-type: none">• Relaja esfínteres.• Estimula la bronquioconstriccion.• Estimula la secreción exocrina del epitelio glandular.• Contrae la pupila.• Es anabólico.• Casi todas las terminaciones finales segregan Ach.• Los ganglios son muy pequeños.• Tiene origen CRANEO-SACRAL.• Reacciones basales.• Conservación de energía

CUESTIONARIO

1. **¿Cuál es la parte principal y mas importante del sistema nervioso?**

R= El encéfalo

2. **¿Cuántas partes principales consta el encéfalo?**

R= Consta de cuatro partes principales

3. **¿Cuáles son las cuatros partes principales del encéfalo?**

R= El tronco del encéfalo, el cerebelo, diencéfalo y el cerebro

4. **¿Es el que conecta con la médula espinal Con los centros del pensamiento?**

R= El tronco del encéfalo

5. **¿Cómo se llama el que controla el ritmo respiratorio?**

R= La protuberancia

6. **¿El tronco del encéfalo consta de 3 estructuras cuales son?**

R= El bulbo raquídeo, protuberancia y el cerebro medio

7. **¿Qué controla la visión y la audición?**

R= El cerebro medio

8. **¿El cerebro aproximadamente cuántos por ciento forma del volumen total del encéfalo?**

R= Forma el 10% del volumen total

9. **¿Es una región del cerebro anterior conectado con el cerebro medio y el cerebro?**

R= Es el diencéfalo

10. **¿Controla el movimiento de las integraciones sensitivomotoras y del equilibrio corporal?**

R=El cerebelo

11. ¿Cómo se le llama el que constituye más del 80% de la masa encefálica?

R= Se le llama telencéfalo

12. ¿Es el que Interviene n los datos sensitivos y transmite señales al encéfalo?

R= El tálamo

13. ¿se conecta con el cerebro medio y el cerebro?

R= El hipotálamo

14. ¿Cuántos pares craneales son?

R= Son 12 pares

15. ¿Cómo se le llama al órgano par que dispone el cuerpo humano?

R= Se le llama pulmones

16. ¿Son 2 cavidades situadas en el interior de la nariz?

R= Las foses nasales

17. ¿Cuál es su función de las fosas nasales?

R= Es humidificar, filtrar y calentar el aire inspirado, para que llegue le acondicionado a los pulmones

18. ¿Cuál es la que está situada tras las fosas nasales?

R= La faringe

19. ¿Es un conducto formada por una estructura cartilaginosa?

R= La laringe

20. ¿Es un conducto tubular constituido por 20 anillos cartilaginosa?

R= La tráquea

21. ¿Se encuentran alojados en la cavidad torácica, a ambos lados del corazón?

R= Los pulmones

22. ¿Resultan de la división en dos partes de la tráquea?

R= Los bronquios

23. ¿Los pulmones se encuentran rodeados por una membrana llamada?

R= Pleura

24. ¿De cuantas partes consta el aparato digestivo y cuáles son?

R= Consta de cuatro y son el tubo digestivo y las glándulas anexas

25. ¿Está recubierta por una mucosa denominada mucosa bucal?

R= La cavidad bucal.