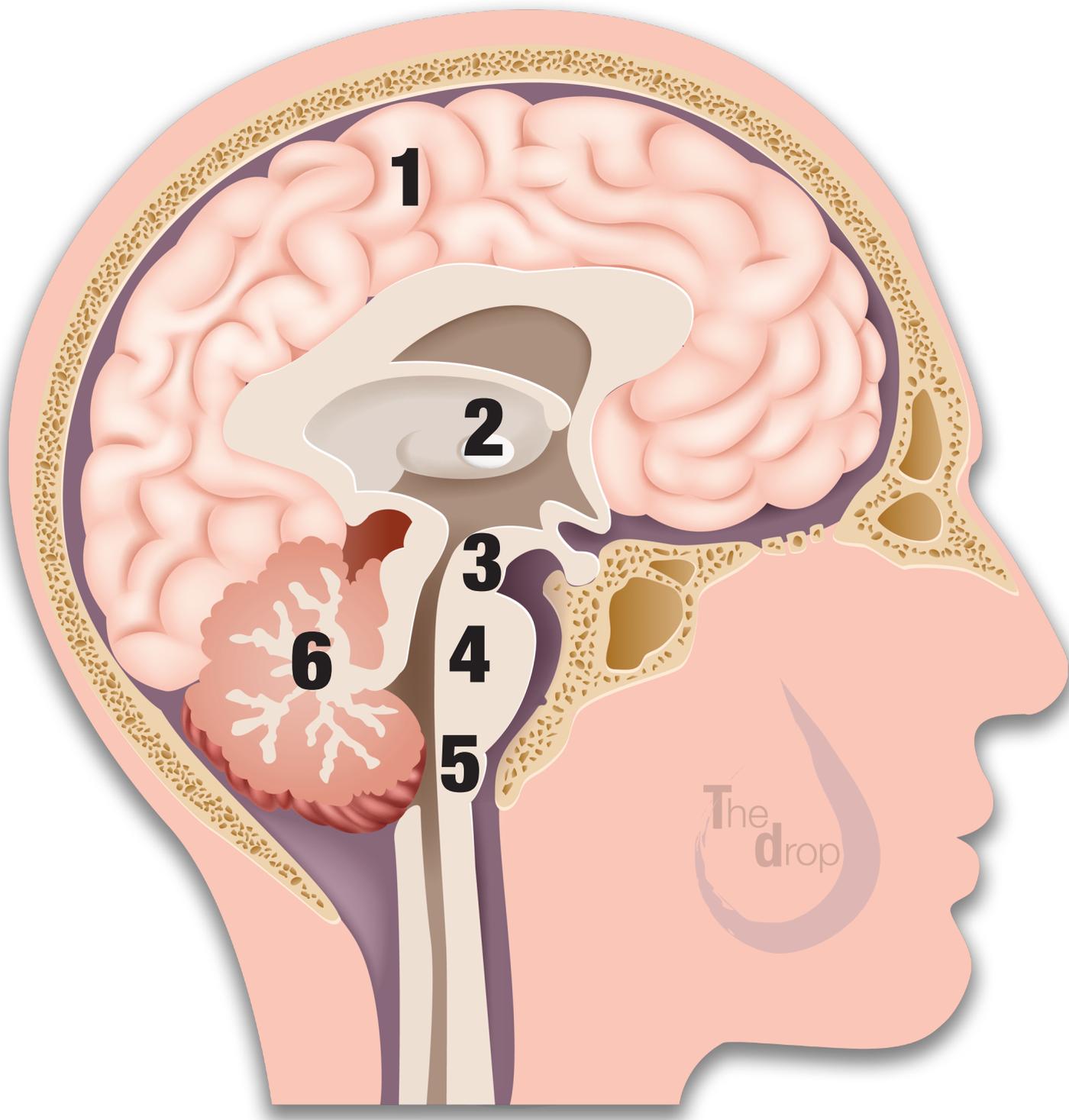


Las cinco partes del cerebro



PROSENCÉFALO

1. Telencéfalo 2. Diencéfalo

MESENCÉFALO

3.

ROMBENCÉFALO

4. Protuberancia 5. Bulbo raquídeo 6. Cerebelo



Las cinco partes del cerebro	
PROSENCÉFALO	
Telencéfalo	Hemisferios cerebrales, cavidades de los ventrículos laterales, pars óptica del hipotálamo y parte anterior del tercer ventrículo. Cuero estriado: Ganglios basales: Caudado, lenticular (putamen y globo pálido) y amígdala Hipocampo
Diencefalo	Hipotálamo Subtálamo: núcleo rojo y sustancia gris Tálamo Epitálamo: pineal, núcleos habenuares y estrías medulares Metatálamo: cuerpos geniculados Tercer ventrículo
MESENCÉFALO	
Tectum	Pedúnculos cerebrales
Tegmentum	Sustancia negra Núcleo rojo Sustancia gris periacueductal
<i>Atravesado por la sustancia reticular</i>	
ROMBENCÉFALO	
Metencéfalo	
Protuberancia	Paso de fibras piramidales, corticoespinales Núcleo de los pares craneales (V-VIII) Pasa la formación reticular Dentro está el IV ventrículo Agujero de Luschka
Cerebelo	Integración de las vías sensitivas y motoras. Coordinación motora.
Mielencéfalo	
Bulbo Raquídeo	Cara anterior: vía corticoespinal o piramidal (VI y XII) Cara lateral (IX, X y XI) Cara posterior: equivale a la médula

Las cinco partes del cerebro	
PROSENCÉFALO	
Telencéfalo	
Lob.Frontal	Es el centro de mando y control del cerebro humano: "el gran director de orquesta". Está íntimamente relacionado con las funciones ejecutivas, por lo que se involucra en la planificación, el razonamiento y la resolución de problemas, el juicio y el control de impulsos, y también en la regulación de emociones, como la empatía y la generosidad, y la conducta.
Lob.Temporal	Interviene en el procesamiento auditivo y del lenguaje. También está implicado en las funciones de memoria y en la gestión de emociones.
Lob.Parietal	Está encargado de la integración de la información sensorial. Contribuye al procesamiento del dolor y del tacto entre otras importantes funciones.
Lob.Occipital	Se ocupa principalmente de la visión (aunque delega el procesamiento de algunos subprocesos de la visión a otros lóbulos). Analiza aspectos como la forma, el color y el movimiento para interpretar y sacar conclusiones de las imágenes visuales.
	Algunos autores hablan de un quinto lóbulo, el Lóbulo límbico: El sistema límbico está formado por varias estructuras prosencefálicas, entre ellas la amígdala, el tálamo, el hipotálamo, el hipocampo, la corteza cingulada y el cuerpo calloso, entre otras. El sistema límbico gestiona las respuestas fisiológicas ante los estímulos emocionales. Se relaciona con la memoria, atención, emociones, instintos sexuales, personalidad y conducta.

Telencéfalo (cont.)	Hipocampo	Es una pequeña estructura subcortical con forma de caballito de mar que juega un papel importantísimo en la formación de la memoria, tanto en la clasificación de la información como en la memoria a largo plazo.
	Núcleo Caudado	Es un núcleo en forma de "C", que está implicado en el control del movimiento voluntario, aunque también está involucrado en procesos de aprendizaje y memoria.
	Putamen	Es el ganglio basal más importante en el control motor del cuerpo, tanto de los movimientos voluntarios como de los involuntarios. Además, las últimas investigaciones indican que esta estructura cerebral podría ser muy importante en el desarrollo de los sentimientos, especialmente los de amor y odio. En lo que se refiere a control motor, es de especial relevancia en los movimientos de las extremidades y las expresiones faciales.
	Globo Pálido	Su función principal es la de regular los movimientos automáticos y no conscientes.
	Amígdala	Desempeña un papel clave en las emociones, sobretodo en la del miedo. La amígdala ayuda a almacenar y clasificar los recuerdos cargados de emociones.
Diencéfalo	Hipotálamo	Es una glándula situada en la zona central de la base del cerebro. Tiene un papel muy importante en la regulación de las emociones y de otras muchas funciones corporales como el apetito, la sed y el sueño.
	Tálamo	Es como una estación de relevo para la información que maneja el cerebro: transmite la mayoría de las señales sensoriales percibidas (auditivas, visuales y las del tacto) y permite que se procesen en otras partes del cerebro. También está implicado en el control motor.

MESENCÉFALO

Tectum	Pedúnculos cerebrales	Comunican diferentes zonas del encéfalo. Interviene en la ejecución de acciones automáticas y estereotípicas útiles o necesaria para nuestra supervivencia, Regulan impulsos motores y la transmisión de actos reflejos. Tienen un importante papel en los movimientos reflejos de los ojos, necesarios para que funcionen bien, y en la coordinación de estos actos con otros movimientos de la cabeza y el cuello.
Tegmentum	Sustancia Negra	De acuerdo a recientes investigaciones, parecen estar muy vinculadas al control de los movimientos oculares, la locomoción corporal, la orientación en el espacio y el aprendizaje. Además, la sustancia negra es una de las "fábricas" de dopamina más importantes del cerebro.
	Núcleo Rojo	Tiene el objetivo de regular el movimiento corporal. Parece ser muy importante para desarrollar la coordinación motriz, así como para controlar el movimiento del cuerpo, especialmente de brazos y hombro.
	Sust.Gris Periacueductal	Se encarga de la modulación del dolor. Está implicada en la ansiedad y la conducta reproductiva.

Atravesado por la sustancia reticular

ROMBENCÉFALO

Metencéfalo

Protuberancia	Tiene como función conectar la médula espinal y el bulbo raquídeo con estructuras superiores como los hemisferios del cerebro o el cerebelo. Interviene en el sueño y la alerta. Es el centro de la estación; sin este órgano, no podemos quedarnos de pie y caeríamos inmediatamente. Además es un centro de asociación que interviene en las emociones y determina los fenómenos fisiológicos que las acompañan como la aceleración del pulso, de la respiración , etc. Regula el ritmo respiratorio y elabora respuesta reflejas.
Cerebelo	En el cerebelo se integra toda la información que llega de las vías sensitivas y motoras del cerebro, por lo que su función principal es la del control del movimiento. También ayuda a controlar la postura y el equilibrio, así como posibilita que la gente aprenda a moverse, a caminar, a ir en bicicleta... Además, también está implicado en algunas actividades cognitivas relacionadas con el lenguaje, las capacidades visuoespaciales, la memoria, las funciones ejecutivas, la atención o, incluso, las emociones.

Mielencéfalo

Bulbo Raquídeo	Ayuda a controlar las funciones automáticas como la respiración, de la presión sanguínea, el ritmo cardíaco, la digestión...etc
----------------	---

