

Repaso de los puntos clave

- 1.El cerebro forma parte del sistema nervioso.
2. Procesa la información proveniente del sistema nervioso periférico (nuestros sentidos) y «decide» cómo responder.
3. El cerebro se divide en regiones o zonas con funciones diferentes.
4. El cerebro se desarrolla de atrás hacia adelante y de abajo hacia arriba.
- 5.El tronco encefálico —o cerebro medio y cerebro posterior— es responsable de las funciones de supervivencia cotidiana, también llamadas funciones de orden inferior. Se desarrolla más plenamente que el cerebro anterior.
6. El cerebro anterior es la última parte del cerebro en desarrollarse por completo.
- 7.La corteza cerebral se encuentra en el cerebro anterior. Sus cuatro lóbulos son la última parte del cerebro en desarrollarse plenamente y son responsables de las funciones de orden superior, tales como la cognición (necesaria para el pensamiento, la planificación, la resolución de problemas y el procesamiento del lenguaje), así como de algunas funciones motoras y socioemocionales.
8. Las estructuras principales del cerebro están presentes desde el nacimiento. Algunas de estas estructuras han alcanzado su tamaño definitivo, mientras que otras (por ejemplo, partes del cerebro anterior) continúan creciendo en tamaño y conectividad. Este crecimiento cerebral posterior al nacimiento se acelera durante la primera infancia. No solo implica la maduración de las distintas áreas cerebrales, sino también el crecimiento de las redes neuronales a medida que estas se interconectan cada vez más, lo cual permite que el pensamiento adquiera una mayor complejidad.

¡Repasemos! Mensajes clave:

- El cerebro no está completamente desarrollado al nacer. Crece tanto en tamaño como en conectividad.
- El cerebro crece desde la parte posterior hacia la anterior, y de abajo hacia arriba.
- El tronco encefálico está, en gran medida, formado al nacer, lo que nos permite realizar las funciones cotidianas.
- El prosencéfalo se moldea a través de las experiencias vividas durante la primera infancia y es responsable de funciones de orden superior, como el pensamiento, la planificación, la

resolución de problemas, el procesamiento sensorial, la regulación emocional y el desarrollo del lenguaje.

- Desempeñamos un papel fundamental al proporcionar a los niños una estimulación adecuada para su desarrollo y un cuidado receptivo, con el fin de fomentar un crecimiento cerebral saludable durante la primera infancia, etapa en la que el cerebro presenta su mayor plasticidad.