

ANATOMIA Y FISILOGIA

Nombre del Alumno: Daniela Simeí Morales Jiménez

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico (unidad I)(bases morfológicas de la anatomía con aplicación clínica)

Parcial: I

Nombre del profesor: Dra. Guadalupe Clotosinda Escobar

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería

Cuatrimestre: I I I

1.6 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos

CEREBRO

Recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora

Si recibe imágenes ligeramente diferentes de un objeto en los dos ojos, calcula las diferencias e infiere que tan lejos debe estar ese objeto para proyectar esa diferencia

CORTEZA CEREBRAL

Es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales

Además de neuronas hay nueve veces mas células gliales, que guían las conexiones nerviosas, proporcionan nutrientes, mielinizan los axones, eliminan iones y neurotransmisores del espacio extracelular y quizá también participan en la trasmisión de mensajes y la memoria de las neuronas.

MEDULA ESPINAL

Es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro

Las vías nerviosas que gobiernan nuestros reflejos, que son respuestas automáticas a los estímulos, ilustran el trabajo de la médula espina

TALAMO

Arriba del tallo cerebral se encuentra el tablero sensorial del cerebro, un par de estructuras con forma de huevo llamadas tálamo

El tálamo también recibe algunas de las respuestas del cerebro, que dirige hacia el cerebelo y el bulbo y parece coordinar las oscilaciones eléctricas del cerebro, que se enlentecen durante el sueño y aceleran para producir la conciencia

CEREBELO

Colocado en la parte posterior del tallo cerebral se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria

Su función mas obvia es la coordinación de los movimientos voluntarios, de manera que si se lesiona tendremos dificultades para caminar, mantener el equilibrio o saludar con las manos.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

tiene dos componentes, somático y autónomo.

SOMATICO: controla los movimientos de los músculos esqueléticos
AUTONOMO: controla las glándulas y los músculos de los órganos internos como un piloto automático, pero a veces podemos suprimirlo conscientemente para hacer los movimientos nosotros mismos

1.7 BASES
MORFOESTRUCTURALES
Y MORFOFUNCIONALES
DEL APARATO
DIGESTIVO Y
GLANDULAS ANEXAS

SISTEMA
DIGESTIVO

Está constituido por un tubo hueco abierto por sus extremos (boca y ano), llamado tubo digestivo propiamente dicho, o también tracto digestivo, y por una serie de estructuras accesorias.

PARTES

El tubo digestivo o tracto digestivo incluye:

- La cavidad oral
- La faringe
- El esófago
- El estómago,
- El intestino delgado y
- El intestino grueso

ESTRUCTURAS
ACCESORIAS

Las estructuras que incluyen son:

- Los dientes,
- La lengua,
- Las glándulas salivares
- Páncreas,
- Hígado,
- Sistema biliar y el
- Peritoneo

ESTRUCTURA
MICROSCOPICA

- Una mucosa que consiste en una capa de epitelio
- Una submucosa o capa de tejido conectivo laxo
- Dos capas de músculo liso, una, más externa, con células dispuestas longitudinalmente y la otra, más interna, con células dispuestas circularmente.
- Una capa externa, llamada adventicia

1.8 BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL

