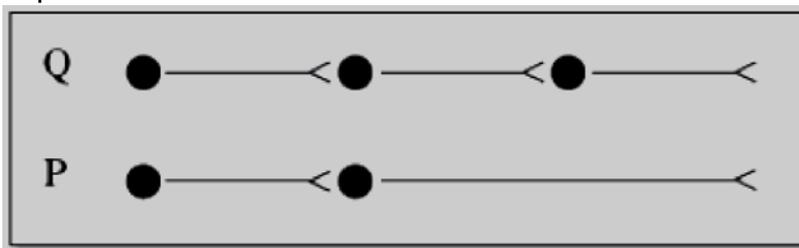


Neuronas

- Ejercicios

- El diagrama muestra dos circuitos neuronales. ¿Cómo será la velocidad del impulso en cada uno?



- ¿Qué argumentos daría usted para demostrar que el impulso nervioso es de naturaleza electroquímica y no solamente eléctrica?

3. Los cuerpos celulares de las neuronas motrices se localizan
- A) en los músculos.
 - B) en la materia gris de la médula espinal.
 - C) en el cerebro.
 - D) cerca de las terminales sensoriales.
 - E) fuera de la médula espinal.
4. Si una persona contrae meningitis, tiene una inflamación de
- A) el recubrimiento del corazón.
 - B) el recubrimiento de los músculos.
 - C) los recubrimientos del cerebro o de la médula espinal.
 - D) la envoltura de mielina.
 - E) los cuerpos celulares de las neuronas sensoriales.
5. Las personas con daño en el hipocampo parecen ser incapaces de recordar sucesos recientes, aun cuando el recuerdo de los sucesos ocurridos antes del daño permanezca intacto. Lo anterior parece indicar que el hipocampo participa en
- A) el reconocimiento de sucesos parecidos.
 - B) la transferencia de los recuerdos almacenados en la memoria de corto plazo a los recuerdos almacenados en la memoria a largo plazo.
 - C) la recuperación de los recuerdos.
 - D) la producción de las neuronas en el cerebelo.
 - E) la producción de hormonas que controlan las neuronas de memoria del prosencéfalo.

6. El daño a la corteza del lóbulo frontal derecho puede producir
- A) parálisis en el lado dominante del cuerpo.
 - B) parálisis en el lado derecho del cuerpo.
 - C) **parálisis en el lado izquierdo del cuerpo**
 - D) parálisis en el lado no dominante del cuerpo.
 - E) Todas las anteriores.

- Respuestas

1. Basta señalar que cuando en un organismo se produce deficiencia de sodio y/o potasio se altera la conducción nerviosa.
2. El impulso nervioso será más rápido en P debido a que al existir menor número de sinapsis no hay tanto retardo.
3. Los cuerpos celulares de las neuronas motrices se localizan
 - A) en los músculos.
 - B) **en la materia gris de la médula espinal.**
 - C) en el cerebro.
 - D) cerca de las terminales sensoriales.
 - E) fuera de la médula espinal.

La materia gris en el SNH corresponde a los cuerpos celulares de las neuronas.

4. Si una persona contrae meningitis, tiene una inflamación de
 - A) el recubrimiento del corazón.
 - B) el recubrimiento de los músculos.
 - C) **los recubrimientos del cerebro o de la médula espinal.**
 - D) la envoltura de mielina.
 - E) los cuerpos celulares de las neuronas sensoriales.

Las meninges son membranas que cubren el sistema nervioso central dándole protección.

5. Las personas con daño en el hipocampo parecen ser incapaces de recordar sucesos recientes, aun cuando el recuerdo de los sucesos ocurridos antes del daño permanezca intacto. Lo anterior parece indicar que el hipocampo participa en
 - A) el reconocimiento de sucesos parecidos.
 - B) **la transferencia de los recuerdos almacenados en la memoria de corto plazo a los recuerdos almacenados en la memoria a largo plazo.**
 - C) la recuperación de los recuerdos.
 - D) la producción de las neuronas en el cerebelo.

E) la producción de hormonas que controlan las neuronas de memoria del prosencéfalo.

El hipocampo está vinculado al funcionamiento de la memoria y el aprendizaje.

6. El daño a la corteza del lóbulo frontal derecho puede producir

F) parálisis en el lado dominante del cuerpo.

G) parálisis en el lado derecho del cuerpo.

H) **parálisis en el lado izquierdo del cuerpo**

I) parálisis en el lado no dominante del cuerpo.

J) Todas las anteriores.

En efecto las vías neuronales se cruzan y por consiguiente cada hemisferio cerebral controla el lado contrapuesto del cuerpo.