

**HOJA DE AUTOEVALUACIÓN
FISIOLOGÍA NEUROMUSCULAR
TEMA 5**

Nombre del alumno: _____

Responda a las siguientes cuestiones:

1. ¿En qué estructura ósea se localiza el órgano vestibular?

2. Indique las partes del órgano vestibular.

3. ¿Cómo se llama el líquido que contiene internamente el órgano reticular y cuál es su principal contenido iónico?

4. ¿Cómo se llama el líquido que rodea externamente el órgano vestibular y cuál es su principal contenido iónico?

5. Cite el nombre de los tres conductos semicirculares.

6. ¿De que estructura parten y finalizan los canales semicirculares y cómo se llama el ensanchamiento que aparece?

7. ¿Qué dos tipos de células constituyen el neuroepitelio de los conductos semicirculares?

8. ¿Qué modalidad sensorial es detectada por los conductos semicirculares?

9. Cite las dos estructuras que constituyen el órgano otolítico.

10. ¿Cómo se denomina la estructura que contiene, junto con tejido de sostén, el neuroepitelio del órgano otolítico?

11. ¿Cómo se denomina la matriz gelatinosa de naturaleza mucopolisacárida en la que están incluidos los cilios de las células receptoras del neuroepitelio?

12. ¿Cómo se llaman los distintos tipos de cilios que aparecen en las células epiteliales del neuroepitelio del órgano vestibular, y cuál es su estructura molecular?

13. ¿Cuál es el estímulo básico para el sentido del equilibrio y balanceo?

14. Explique cual es el mecanismo de transducción de las células ciliadas de los conductos semicirculares.

15. ¿Cuál es el estímulo específico para las células ciliadas del neuroepitelio de los órganos otolíticos?

16. ¿Cómo se denominan los centros nerviosos a los que llega la información del órgano vestibular y dónde se localizan?

17. ¿Qué dos estructuras superiores reciben información de los órganos vestibulares?

18. Indique tres funciones de las señales de origen vestibular.

19. Cite los tres componentes neuronales de la vía directa que participa en un reflejo vestibular.

20. Indique cómo se llaman los reflejos encargados de mantener la posición de los ojos en el espacio y de manera independiente de la posición de la cabeza cuando el desplazamiento es horizontal.

21. Indique cómo se llaman los reflejos responsables de mantener la cabeza estacionaria cuando se producen giros angulares.

22. ¿Cómo se llaman los reflejos que compensan los movimientos corporales para mantener la estacionariedad de la cabeza en el espacio?