

LICENCIATURA EN FONOAUDIOLOGIA

SISTEMA VESTIBULAR

Profesores:

Titular: Dr. SACHERI, Ricardo Cristian

Adjunto: Lic. PREVIGLIANO, Martin

Docente Autorizada: Dra. FEMIA, Paola
Lic. SUAREZ ANZORENA ROSASCO, Rafael

2024

Carrera: Licenciatura en Fonoaudiología

Materia: SISTEMA VESTIBULAR

Comisión: TMA/TNA 3º AÑO.

1 – FUNDAMENTACION DE LA ASIGNATURA

En este curso se desarrollaran los aspectos más relevantes e importantes del funcionamiento normal y patológico del Sistema Vestibular, como así también la semiología específica para reconocer las alteraciones de equilibrio. Se proporcionará a los alumnos las herramientas necesarias para poder moverse y actuar en un campo de la actividad fonoaudiológica que, día a día, crece en importancia. Estos conocimientos serán presentados en forma estructurada y progresiva para permitir su incorporación y asimilación. Además se estudiarán otros sistemas vinculados al aparato vestibular, que en su conjunto participan del control de la postura y del equilibrio. Todo esto capacitará a los estudiantes a interpretar los estudios complementarios, arribar a un diagnóstico y coparticipar del tratamiento, encargándose de la rehabilitación vestibular.

2 - OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso, el alumno deberá:

- Conocer los sustratos anatómicos y fisiológicos del Sistema Vestibular, y reconocer al Sistema Nervioso como una estructura de control jerárquico de sus funciones.
- Entender los mecanismos de funcionamiento normal y reconocer los signos y síntomas que caracterizan las alteraciones de los diversos componentes del Sistema del Equilibrio.
- Tener un primer acercamiento a la información presentada por los distintos estudios complementarios específicos.
- Comprender los principios de la rehabilitación vestibular.
- Utilizar hábilmente un lenguaje específico que favorezca tanto la comunicación interdisciplinaria, como una comunicación clara con los pacientes que optimice su recuperación.

3 - UNIDADES TEMATICAS

Unidad Temática 1 – Anatomía y Fisiología del Sistema Vestibular

Aparato Vestibular central y periférico. Propiocepción. Integración de la información propioceptiva en diversos niveles. Sistema oculomotor. Organización general de los

sistemas motores. Cortezas motoras, ganglios basales y cerebelo. Receptores, vías aferentes, centros integradores, vías eferentes y efectores.

Unidad Temática 2 – Respuestas integradas del Sistema Vestibular

El control del equilibrio. Vértigo, desequilibrio y mareo. Nistagmo. Convergencia sensorio motora. Reflejos vestibulares.

Unidad Temática 3 – Semiología del Sistema de Control Postural

Anamnesis. Semiología general del sistema nervioso central y periférico. Exploración de los pares craneales y nervios periféricos. Detección de manifestaciones vestibulares y reconocimiento de signos y síntomas asociados a otros sistemas (propioceptivo y oculomotor). Pruebas funcionales vestibulares. Evaluación de la estabilidad y de la coordinación. Prueba rotatoria. Prueba calórica. Nistagmo optoquinético. Electronistagmografía. Videonistagmografía. Electrocoqueografía. V HIT.

Unidad Temática 4 – Síndromes clínicos

Síndromes vestibulares periféricos. Neuritis vestibular. Enfermedad de Meniere y su diagnóstico diferencial. Hipoacusia neurosensorial súbita. Vértigo posicional paroxístico benigno. Arreflexia vestibular. Drogas ototóxicas. Fracturas del hueso temporal. Hipotensión ortostática. Síndromes vestibulares centrales. Vértigo asociado a migraña Enfermedad cerebrovascular, tumores del sistema nervioso, esclerosis múltiple, intoxicaciones, infecciones, epilepsia.

Unidad Temática 5 – El informe otoneurológico

Informe de la anamnesis. Valoración de las pruebas vestibulares. Informe de los estudios complementarios.

Unidad Temática 6 – Rehabilitación

Síndromes vertiginosos breves y prolongados. Maniobras de reposicionamiento canalicular. Introducción a la rehabilitación vestibular.

4 - BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA PARA CADA UNIDAD:

Bibliografía Obligatoria:

- Bardal Pastor J. Y Pérez Fernández N. El sistema vestibular y sus alteraciones. Ed. Biblo stm, Barcelona 1999.

Bibliografía Complementaria y/o adicional:

- Pérez Fernández N. Atlas de pruebas vestibulares para especialistas en Otorrinolaringología. Vanguard Grafic S. A., Barcelona 2009.
- Herdman S. J. Vestibular Rehabilitation. F. A. Davis Company. 3rd. Edition. Philadelphia. 2007.

5 - METODOLOGIA

La materia responde a una metodología de trabajo teórico-práctica. Se busca la construcción del conocimiento y la adquisición de destrezas a través de demostraciones audiovisuales, trabajos con material didáctico, clases teóricas y otras actividades.

Se trabajará en una dinámica que busque articular una mirada analítica para abordar los temas con la profundidad pertinente.

6 - PAUTAS DE ACREDITACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Se realizará un único examen parcial obligatorio con opción a un recuperatorio.
- La regularidad en la Asignatura se obtendrá por asistencia a las clases y aprobación de los exámenes parciales, de acuerdo con las normas institucionales. Caso contrario se deberá recurrir.
- La aprobación de la Asignatura se obtendrá a través de un examen final obligatorio.
- Los exámenes son escritos.