

LICENCIATURA EN FONOAUDIOLOGIA

Audiología Electrofisiológica

Titular: Dr. Vicente Curcio

2025

Carrera: Licenciatura en Fonoaudiología

Materia: Audiología Electrofisiológica

Comisión: Turno mañana y noche

FUNDAMENTACIÓN:

Desde el área de la Audiología Objetiva se pretende una actualización y profundización de las evaluaciones audiológicas como valoraciones psicofisiológicas complejas cuando se llevan a cabo en pacientes que se hallan libres de influencias emocionales, comportamentales y motivacionales adversas. La variedad de estudios audiológicos sin participación del paciente, es tan grande que permite abarcar todo el espectro auditivo, desde la recepción y transformación del estímulo sonoro que tiene lugar en el órgano periférico, hasta su posterior procesamiento central a nivel de corteza; permitiendo así un topo diagnóstico diferencial. La incorporación de nuevos equipos en el campo de la electrónica y de la informática, posibilitan el desarrollo de herramientas específicas para el estudio del paciente con sintomatología auditiva y vestibular.

OBJETIVOS:

Actualizar los procedimientos de evaluación audiológica, de diagnóstico y profundizar en los procedimientos diferenciales que emplean métodos convencionales, pero que precisan instrumentos tecnológicos más complejos con una preparación más actualizada del audiólogo que permiten conocer la evaluación a la luz de las últimas investigaciones.

Actualizar y profundizar contenidos del enfoque preventivo en la formación integral del audiólogo, incorporando los resultados de la investigación científica y la tecnología.

CONTENIDOS:

Unidad A

Diagnóstico Audiofisiológico: Audiología Objetiva.

Conceptos y Principios Fundamentales que rigen la práctica de los Potenciales Evocados Auditivos:

- Historia.
- Terminología utilizada.
- Técnica de Registro.

Unidad B

Introducción a la Audiología Electrofisiológica

- Clasificación de los Potenciales Evocados Auditivos
- Calibración biológica/ Calibración electrónica. Protocolos de
- ejecución.

Unidad C

Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (BERA)

Registro del Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico B.E.R.A.:

- Preparación del equipo. Preparación del paciente. Preparación del área de registro.
- Registro del B.E.R.A. a través de Vía Aérea, Vía Ósea y a través de Campo Libre.
- Registro del B.E.R.A. a través de dos canales simultáneos.
- Registro del B.E.R.A. a través de estímulos de habla.

Unidad D

Interpretación cualitativa y cuantitativa de trazados. Errores más comunes Valoración

- de los resultados obtenidos.
- Elaboración del Informe y Diagnóstico Audiológico.

Unidad E

Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico Multifrecuencial

- Registro
- Utilidad Clínica
- Interpretación

Unidad F

Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico (BERA) por estímulos complejos

- Registro
- Utilidad Clínica
- Interpretación

Unidad G

Potencial Evocado Auditivo Electrocoqueleográfico.

- Microfónicas Cocleares.
- Potencial de Sumación.
- Potencial de Acción.
- Utilidad clínica. Casos
- clínicos.

Unidad H

Registro de los Potenciales Evocados Auditivos de Mediana Latencia:

- Slow Negative Ten (SN 10).
- Middle Latency Response (MLR).
- Potencial de 40 Hz.
- Potencial Evocado Auditivo de Estado Estable Multifrecuencial (ASSRM).

Unidad I

Registro de los Potenciales Evocados Auditivos de Larga Latencia:

- Potencial Evocado Auditivo de Corteza Cerebral (C.E.R.A.)
- Utilidad en Selección de Audífonos
- Utilidad en Implantes Auditivos

Unidad J

Registro de los Potenciales Evocados Auditivos Cognitivos.

- P 300.
- Mismatch Negativity (MMN).
- Potenciales Semánticos.

Unidad K

Aplicación de PEA en Otoneurología

- Potencial Evocado Miogénico Vestibular (V.E.M.P.). Aplicación e interpretación.
- Correlación entre estudios. Casos
- clínicos.

Unidad L

Modelos de Informes para los diferentes potenciales y resultados obtenidos:

- Interpretación y valoración de resultados.
- Diagnóstico Audiológico. Sugerencias.
-

Unidad M

Pruebas diagnósticas con estimulación eléctrica

- B.E.R.A. eléctrico
- Estimulación eléctrica del promontorio
- Electroneuronografía del nervio facial

METODOLOGÍA:

Modalidad teórica/práctica presencial. Se efectuarán los estudios con participación activa por parte de los alumnos.

CRONOGRAMA:

Días Lunes:

Turno mañana: de 08 a 10 hs.

Turno Noche: de 18,³⁰ a 20,³⁰ hs.

MATERIAL TEORICO:

A cargo de la cátedra.

EVALUACIÓN:

Parciales 2 en el año

Final oral (acorde al reglamento de alumno regular)

BIBLIOGRAFÍA:

Apuntes de cátedra.