



N° 7549

EXPERIENCIA DEL PROGRAMA DE IMPLANTES COCLEARES EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)

Autor: Cárdenas-Contreras, Cynthia Rosalía (IMSS); De Alba-Márquez, Magdicarla Ercilia (H. Civil FAA)

cynthiscc@gmail.com

Móvil: +52 3311082326

Resumen del Proyecto: Este proyecto de investigación tiene como objetivo general evaluar la efectividad y el impacto del programa de implantes cocleares implementado por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) a partir de 2024, en niños de 1 a 6 años con hipoacusia profunda bilateral. Se realizará un estudio longitudinal retrospectivo, analizando datos del periodo marzo de 2024 a marzo de 2025. Se investigarán las mejoras en la capacidad auditiva, el desarrollo del lenguaje oral, la comunicación y la integración social de los pacientes pediátricos beneficiados. Adicionalmente, el estudio buscará identificar áreas de oportunidad para fortalecer el programa, en línea con la optimización de recursos institucionales y la mejora continua de la calidad de vida de los derechohabientes.

Introducción La hipoacusia profunda neurosensorial es una condición con un impacto considerable en el desarrollo infantil, afectando el lenguaje, la comunicación y la integración social. Se estima una prevalencia de 1 a 3 casos por cada 1000 niños. En respuesta a esta problemática, el IMSS la institución de seguridad social más grande de México, inició su programa de implantes cocleares en 2024. Este programa busca mejorar significativamente la capacidad auditiva y comunicativa de los niños afectados, facilitando su desarrollo integral y mejorando su calidad de vida. El presente estudio se justifica por la necesidad de evaluar sistemáticamente los resultados iniciales del programa, con el fin de validar su efectividad, identificar buenas prácticas y áreas de mejora, y proporcionar evidencia para la toma de decisiones estratégicas que aseguren su sostenibilidad y eficiencia.

Marco de Referencia El programa de implantes cocleares del IMSS se lleva a cabo en la Unidad de Medicina de Alta Especialidad (UMAЕ) Hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional de Occidente (CMNO). Cuenta con un equipo multidisciplinario que incluye especialistas en otorrinolaringología, audiología, foniatría, neurología pediátrica, genética y radiología. Todas las intervenciones y seguimientos se adhieren a las políticas de salud del IMSS y a protocolos clínicos establecidos. La hipoacusia profunda neurosensorial bilateral, cuando no es tratada tempranamente con intervenciones como el implante coclear, puede limitar severamente las oportunidades educativas y sociales del niño. La literatura científica respalda la eficacia del implante coclear, especialmente en la población pediátrica, para restaurar la audición y promover el desarrollo del lenguaje.

Objetivos del Proyecto de Investigación

Objetivo General: Evaluar la efectividad del programa de implantes cocleares del IMSS en la UMAЕ Hospital de Pediatría del CMNO para mejorar la capacidad auditiva, el desarrollo del lenguaje, la comunicación y la integración social en niños de 1 a 6 años con hipoacusia profunda bilateral, durante el periodo de marzo de 2024 a marzo de 2025.

Objetivos Específicos:

Describir las características demográficas y clínicas de la población de niños de 1 a 6 años beneficiados con implantes cocleares en el programa.

Evaluar el cambio en la capacidad auditiva de los niños después de la colocación del implante coclear, mediante pruebas audiológicas.



Valorar el progreso en el desarrollo del lenguaje oral y las habilidades comunicativas de los niños implantados, utilizando pruebas estandarizadas y cuestionarios.

Analizar la percepción de los padres o tutores sobre los beneficios del implante coclear y su impacto en la calidad de vida e integración social del niño.

Identificar los factores asociados (clínicos, demográficos, terapéuticos) a los resultados audiológicos y del desarrollo del lenguaje en los niños implantados.

Proponer recomendaciones para fortalecer y optimizar el programa de implantes cocleares del IMSS, en términos de detección temprana, procesos de evaluación y cirugía, y rehabilitación integral.

Metodología

Diseño del Estudio: Se realizará un estudio longitudinal retrospectivo.

Periodo de Estudio: Marzo de 2024 a marzo de 2025.

Lugar de Estudio: UMAE Hospital de Pediatría del CMNO, IMSS.

Población de Estudio: Niños de 1 a 6 años diagnosticados con hipoacusia profunda bilateral, que no obtienen beneficios significativos con auxiliares auditivos convencionales y que cumplen con el protocolo para la colocación quirúrgica de un implante coclear, atendidos en el programa del IMSS. Se analizarán los datos de los 18 niños que ya se han beneficiado con uno o dos implantes.

Proceso y Variables:

Variables Independientes: Tipo de implante (uno o dos), edad de implantación, duración y tipo de rehabilitación auditiva verbal individualizada.

Variables Dependientes:

Capacidad auditiva (medida con audiometrías, potenciales evocados).

Desarrollo del lenguaje oral (medido con pruebas estandarizadas de lenguaje).

Habilidades de comunicación (evaluadas mediante observación y cuestionarios).

Percepción de beneficios y calidad de vida (medida con cuestionarios aplicados a padres/tutores).

Integración social (evaluada a través de cuestionarios y reportes).

Recolección de Datos:

Revisión de expedientes clínicos para obtener datos demográficos, historia clínica, resultados de evaluaciones audiológicas pre y post implante.

Análisis de resultados de pruebas audiológicas y del lenguaje aplicadas durante el seguimiento.

Recopilación de datos de los cuestionarios aplicados para evaluar la percepción de los beneficios del implante y la calidad de vida.

Registro del proceso de activación y seguimiento del procesador externo y del programa de rehabilitación auditiva verbal.

Análisis de Datos: Se utilizará estadística descriptiva (frecuencias, porcentajes, medias, desviación estándar) para caracterizar a la población y los resultados generales. Se aplicará estadística inferencial (pruebas t de Student) para evaluar cambios pre y post implante y para identificar factores asociados a los resultados. Se utilizará SPSS estadístico.

Consideraciones Éticas: Se garantizará la confidencialidad de los datos de los pacientes. El estudio se considera una evaluación de la práctica clínica existente dentro del marco del programa del IMSS y con los permisos correspondientes al comité de ética e investigación de la institución.

Resultados Esperados: Se espera confirmar y cuantificar la mejora significativa en la capacidad auditiva, el desarrollo del lenguaje oral, la comunicación y la integración social de los niños beneficiados por el programa de implantes cocleares del IMSS. Se identificarán los principales



logros del programa y los desafíos encontrados durante su primer año de implementación. Se espera que los resultados permitan formular recomendaciones específicas para:

Fortalecer los programas de detección temprana de la hipoacusia.

Agilizar los procesos de evaluación y cirugía dentro del IMSS.

Asegurar y estandarizar una rehabilitación integral y personalizada.

Sustentar la necesidad de inversión continua en equipos multidisciplinarios especializados y en la actualización tecnológica. Este estudio contribuirá a optimizar los recursos institucionales y a ampliar el acceso a esta intervención a un mayor número de derechohabientes, mejorando su calidad de vida.

Cronograma de actividades

Mes 1-2: Diseño final del protocolo de investigación, obtención de permisos institucionales.

Mes 3-6: Recolección de datos retrospectivos de los expedientes clínicos, pruebas y cuestionarios (correspondientes al periodo marzo 2024 - marzo 2025).

Mes 7-9: Procesamiento y análisis de los datos.

Mes 10-11: Interpretación de resultados y redacción del informe final.

Mes 12: Presentación de resultados y recomendaciones a las autoridades del IMSS. Diseminación de hallazgos.

Recursos

Humanos: Investigador principal y co-investigadores.

Materiales: Acceso a expedientes clínicos, bases de datos del programa, software estadístico, material de oficina.

Financieros: El programa ya cuenta con optimización de recursos institucionales.

Plan de Diseminación Los resultados serán presentados en foros académicos y científicos nacionales e internacionales. Se elaborará un informe para las autoridades del IMSS con las conclusiones y recomendaciones. Se buscará la publicación de los hallazgos en revistas científicas especializadas.

Este proyecto permitirá una evaluación exhaustiva y basada en evidencia de la valiosa iniciativa del IMSS, asegurando que los beneficios lleguen de la manera más efectiva y eficiente a los niños que lo necesitan.