



**INSTRUCCIÓN DE TRABAJO
PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR**

DIVISION DE CIRUGÍA

Código: IT-CH-OT-01

Página 1 de 6

Fecha de Revisión:
Septiembre 2019

Versión vigente: 00

INDICE

Pág.

1. ALCANCE:.....	1
2. DOCUMENTOS APLICABLES:.....	1
3. DEFINICIONES:.....	2
4. MATERIAL Y EQUIPO:.....	2
5. DESARROLLO:.....	3
6. ANEXOS:.....	5
7. CONTROL DE CAMBIOS:.....	6

1. ALCANCE:

Valora al paciente con hipoacusia neurosensorial bilateral, candidato a implante coclear, en consulta externa y hospitalizados; mediante la historia clínica, exploración física, verifica las respuestas del equipo multidisciplinario (audiología, foniatría, terapia del lenguaje, psicología y/o neuropsicología y trabajo social). Valora imágenes de tomografía computarizada de alta resolución y/o resonancia magnética de oído interno, verifica los exámenes de laboratorio. Decide el procedimiento de mastoidectomía simple para colocación de implante coclear en el oído seleccionado y marcado en el área de recuperación. Pasa a quirófano del Antiguo Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde" (AHCFAA). Lleva a cabo el procedimiento quirúrgico señalado.

2. DOCUMENTOS APLICABLES:

- Las Reglas de Operación del Programa Seguro Médico Siglo XXI, para el Ejercicio Fiscal 2019.
- norma oficial mexicana NOM-173-SSA1-1998
- Guía de práctica clínica: imss-396-10 (CENETEC) hipoacusia neurosensorial bilateral e implante coclear evidencias y recomendaciones.
- Programa de Tamiz Auditivo Neonatal e Intervención Temprana (TANIT) 2007-2012
- Manual de procesos para el protocolo de Implante Coclear.
- Norma Oficial Mexicana NOM-034-SSA2-2013, Para la prevención y control de los defectos al nacimiento.
- Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA3-2012, Para la atención integral a personas con discapacidad.
- Norma Oficial Mexicana NOM-031-SSA2-1999, Para la atención a la salud del niño.
- Norma Oficial Mexicana NOM-025-ssa2-2014, para la prestación de servicios de salud en unidades de atención integral hospitalaria médico-psiquiátrica.
- NOM-004-SSA3-2012 del Expediente Clínico.
- CIE 10 VIII Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides

	Elaboró	Revisó	Autorizó
COPIA NO CONTROLADA	Lic. Verónica Gpe. Alvarado Montes <i>Verónica Alvarado Montes</i> Lic. en Audición y Lenguaje adscrita al servicio de Audiología, Foniatría, Otoneurología	Dra. Elia Anet Luna Hernández <i>Elia Anet Luna Hernández</i> Jefa del Servicio de Audiología, Foniatría, Otoneurología	Dra. María Elena González González <i>María Elena González González</i> Jefatura De La División Cirugía

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR	Código: IT-CH-OT-01
	DIVISION DE CIRUGÍA	Página 6 de 6 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00

- H60-H95 H90 Hipoacusia conductiva y neurosensorial
- Guía Clínica de Patologías del Servicio de Audiología, Foniatría y Otoneurología
- Formato de solicitud de procedimiento quirúrgico

3. DEFINICIONES:

Mastoidectomía simple: Se refiere al procedimiento quirúrgico de exanterar las celdillas mastoideas del hueso temporal, preservando la pared posterior del conducto auditivo externo.

Timpanotomía posterior: Se refiere al procedimiento quirúrgico de exanterar las celdillas que se encuentran entre la columna de fijación del yunque, cuerda del tímpano y nervio facial en el plano del conducto auditivo externo e inferior a la membrana timpánica para comunicar la cavidad mastoidea con la caja timpánica.

Cocleostomía ó apertura de la ventana redonda: Esta última se refiere al hecho de localizar la membrana de la ventana redonda fresando o rebajando el nicho de dicha ventana y realizar su apertura para introducir el electrodo indicado y seleccionado del implante coclear. La Cocleostomía se refiere a la apertura artificial de la cóclea en la vuelta basal para llegar a la rampa timpánica e introducir el electrodo indicado y seleccionado del implante coclear.

Colocación de Implante Coclear: Una parte del dispositivo se implanta quirúrgicamente dentro del hueso que rodea el oído (hueso temporal). Consta de un estimulador-receptor, el cual acepta, decodifica y luego envía una señal eléctrica al cerebro. La segunda parte del implante coclear es un dispositivo externo.

4. MATERIAL Y EQUIPO:

- Microscopio quirúrgico para cirugía otológica y fundas estériles para el microscopio.
- Monitor de nervio facial con electrodos para conectividad.
- Pieza de mano recta y angulada para corte y exanteración de las celdillas mastoideas.
- Set de fresas de diferentes medidas de corte y pulimento para exanteración de las celdillas mastoideas.
- Set de instrumental para cirugía mastoidea y colocación de implante coclear.
- Implante coclear (marca y modelo por determinar)
- Electro cauterio bipolar

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR	Código: IT-CH-OT-01
	DIVISION DE CIRUGÍA	Página 6 de 6 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00

5. DESARROLLO

No.	Responsables	Descripción de la Actividad
5.1	Paciente	Acude al servicio para la revisión de documentos preoperatorios.
5.2	Personal Administrativo adscrito al servicio	<p>Recibe solicitud de procedimiento quirúrgico, cotejando en la lista de asistencia de ese día. Solicita comprobante de pago exento del mismo, otorgado por seguro popular y avalado por Trabajo Social, registra en sistema, enumera y verifica que si este en la lista de programación.</p> <p>*Nota: en caso de NO contar con el recibo de pago, orienta y dirige al paciente a Trabajo Social o a caja.</p>
5.3	Personal Administrativo adscrito al servicio	Recibe pago de programación quirúrgica y le comenta al paciente espere a que le llamen.
5.4	Personal Administrativo adscrito al servicio	Coteja la lista de programación quirúrgica electrónica.
5.5	Médico Especialista o residente adscrito al servicio	Llama al paciente y le solicita pasar al consultorio.
5.6	Médico Especialista adscrito al servicio	Mediante la historia clínica, exploración física, verifica las respuestas del equipo multidisciplinario (audiología, foniatría, terapia del lenguaje, psicología y/o neuropsicología y trabajo social). Valora imágenes de tomografía computarizada de alta resolución y / ó resonancia magnética de oído interno, verifica los exámenes de laboratorio. Decide el procedimiento para colocación de implante coclear en el oído seleccionado.
5.7	Médico Especialista adscrito al servicio	Explora al paciente y corrobora que no presente contraindicación para llevar a cabo el procedimiento quirúrgico.
5.8	Médico Especialista adscrito al servicio	Explica el consentimiento informado y solicita firma (del padre, madre o tutor) del mismo con dos testigos.
5.9	Médico Especialista adscrito al servicio	Le indica la fecha quirúrgica y proporciona instrucción para ser internado o encamado en el Hospital Civil de Guadalajara Fray Antonio Alcalde para llevar a cabo su procedimiento de implante coclear.
5.10	Personal administrativo de ingreso hospitalario	Llena el formato de ingreso hospitalario, verificando nombre, fecha de nacimiento del paciente y diagnóstico para otorgar la cama de hospitalización correspondiente.
5.11	Médico Especialista o residente adscrito al servicio	Verifica historial clínico del paciente y procede a elaborar la nota pre quirúrgica. Escribe las indicaciones correspondientes para llevar a cabo el procedimiento quirúrgico.

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR	Código: IT-CH-OT-01
	DIVISION DE CIRUGÍA	Página 6 de 6 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00

5.12	Personal camillería de Hospital Civil	de del	Traslada al paciente de su cama al área de quirófanos.
5.13	Personal enfermería quirófanos Hospital Civil	de de del	Recibe al paciente, verifica nombre, fecha de nacimiento y procedimiento a realizarse. Prepara al paciente y canaliza vía venosa para su intervención, llena los formatos correspondientes.
5.14	Personal camillería quirófano Hospital Civil	de de del	Traslada el paciente a quirófano.
5.15	Adscrito y residente de anestesiología del Hospital Civil		Verifica identidad del paciente y procedimiento a realizar, así como el llenado de la primera parte del formato de cirugía segura. Proceden a anestesiarse al paciente.
5.16	Médico Especialista adscrito al servicio de otorrinolaringología		Verifica el proceso de cirugía segura y prepara al paciente para llevar a cabo el procedimiento quirúrgico: corrobora el oído a intervenir, posición del paciente, tricotomía, aseo quirúrgico, se viste al paciente con campos estériles.
5.17	Médico Especialista Otorrinolaringólogo, Médico especialista anesthesiólogo y personal de enfermería		Se lleva a cabo el acto quirúrgico.
5.18	Médico Especialista adscrito al servicio de otorrinolaringología		<p>Lleva a cabo los procedimientos quirúrgicos que a continuación se describen previa infiltración con anestesia local y disección por planos hasta la cortical mastoidea.</p> <p>Mastoidectomía simple: Se refiere al procedimiento quirúrgico de exantrar las celdillas mastoideas del hueso temporal, preservando la pared posterior del conducto auditivo externo.</p> <p>Timpanotomía posterior: Se refiere al procedimiento quirúrgico de exantrar las celdillas que se encuentran entre la columna de fijación del yunque, cuerda del tímpano y nervio facial en el plano del conducto auditivo externo e inferior a la membrana timpánica para comunicar la cavidad mastoidea con la caja timpánica.</p> <p>Cocleostomía o apertura de la ventana redonda: Esta última se refiere al hecho de localizar la membrana de la ventana redonda fresando o rebajando el nicho de dicha ventana y realizar su apertura para introducir el electrodo indicado y seleccionado del implante coclear. La Cocleostomía se refiere a la apertura artificial de la cóclea en la vuelta basal para llegar a la rampa timpánica e introducir el electrodo indicado y seleccionado del implante coclear.</p>

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR	Código: IT-CH-OT-01
		Página 6 de 6 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00
DIVISION DE CIRUGÍA		

		Inserción del electrodo y fijación del implante coclear: Se refiere al hecho de insertar el electrodo del implante coclear seleccionado (acorde a la anatomía del paciente) y la fijación del implante para evitar su movilidad.
5.19	Médico especialista Audiólogo	Verifica el funcionamiento del implante coclear previo a su inserción y posterior a la misma, realizando impedancias y telemetría, informando al cirujano del estado del implante y su funcionamiento.
5.20	Médico Especialista adscrito al servicio de otorrinolaringología	Cierre de la herida quirúrgica.
5.21	Médico Especialista adscrito al servicio de otorrinolaringología	Llenado de la nota posquirúrgica con el nombre, modelo y número de serie del implante coclear.
5.22	Médico especialista del servicio de otorrinolaringología	Pase de visita y alta posquirúrgica: revisión de la herida quirúrgica y descarta hematoma. Observación de tomografía computarizada de la colocación de electrodos y fijación del implante Alta del paciente con cita a la consulta externa en 8 días.

6. ANEXOS:

INDICACIONES PRE QUIRURGICAS

- En ayunas de 8 horas
- Acudir para su ingreso a hospital el día y la hora señalada
- Paciente canalizado de vía periférica; en caso de ser niño se puede canalizar en quirófano.
- Cabello limpio sin gel, sin aretes.
- Sitio quirúrgico marcado (oído a implantar)
- Presentarse con un Acompañante o Familiar

INDICACIONES POST QUIRURGICAS

- Se Indica Reposo absoluto con el oído operado hacia arriba
- Toma de medicamentos analgésicos
- Toma de medicamentos Antibióticos
- Dieta a libre demanda

COPIA NO CONTROLADA

	INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA COLOCACIÓN DE IMPLANTE COCLEAR	Código: IT-CH-OT-01
		Página 6 de 6 Fecha de Revisión: Septiembre 2019 Versión vigente: 00
DIVISION DE CIRUGÍA		

7. CONTROL DE CAMBIOS:

Versión Vigente	Fecha	Motivo
00	Septiembre 2019	Alta de Documento

COPIA NO CONTROLADA