

En atención a lo dispuesto por los numerales 3.1, 10 y 11.2 de la Reglas de Operación del Programa Caracol, el Consejo Asesor de Salud se reunió en el Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde" sede "Audiotología" el día 1.º primero de octubre de 2013 dos mil trece en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco a las 10:00 horas, en consideración a la siguiente.

Orden del día

- Lista de asistencia y declaración de quórum
- Revisión del Documento Técnico de análisis de las especificaciones técnicas de l implante Coclear idóneo para el Programa "Caracol", con base a las indicaciones del Comité Técnico del Programa, emitidos durante su Tercera Sesión Extraordinaria de 2013.
- Aprobación y firma de dicho Documento Técnico.
- Asuntos Varios
- Firma de minuta.
- Fin de sesión.

El Doctor Héctor Macías Reyes, en su calidad de Presidente del Consejo, da la bienvenida a los asistentes a la reunión y declara quórum legal para celebrar los trabajos.

Acto seguido, se hizo una remembranza del motivo de la reunión, y prosigue con el análisis de la Tabla Comparativa donde se especifican las características de los modelos de las marcas que distribuyen implante coclear, cabe señalar que dicha tabla se elaboro con los presupuestos y folletos que hicieron llegar las marcas al Comité Técnico del Programa "Caracol" para que conocieran los implantes cocleares. Asimismo, el Doctor Héctor Macías exhortó a los presentes a emitir comentarios que pudieran enriquecer el trabajo.

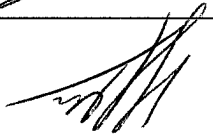
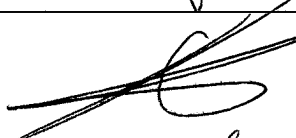
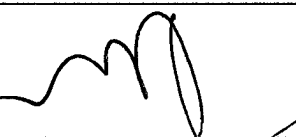
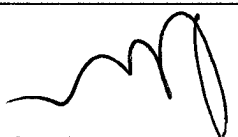
Enseguida se dieron varios comentarios al respecto, los cuales fueron abordados por los presentes, en donde se destacaron preguntas técnicas sobre las tecnologías que manejan los diversos implantes en análisis. Dichas preguntas fueron contestadas y aclaradas por el Doctor Héctor Macías Reyes y la Doctora Cynthia Rosalía Cárdenas Contreras, se vertieron datos a los presentes, de alta relevancia al análisis de los documentos.

Acuerdo ORD 1/ 01/2013

El Consejo Asesor de Salud aprueba el documento denominado "Análisis comparativo de Implantes cocleares" para definir la única empresa que llena los requerimientos del Programa para brindar los implantes cocleares, que permita sustentar la pertinencia de la elección.

Acuerdo ORD 2/01/2013

Iniciar las pláticas con las autoridades pertinentes del Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde" y de la Secretaría de Educación Jalisco para el uso de archivo clínico electrónico.

FIRMA	INTEGRANTE
	PRESIDENTE.-DR. HÉCTOR MACIAS REYES
	OTORRINOLARINGÓLOGO DEL HOSPITAL CIVIL "FRAY ANTONIO ALCALDE"
	DRA. CYNTHIA ROSALIA CÁRDENAS CONTRERAS
	DRA. SILVIA LIMA OJEDA
	AUDIOLOGA DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL (CRI)
	PROFRA. KARLA EDITH PÉREZ VACA
	FONIATRA DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ESPECIAL SEI

La Dra. Silvia Lima, comenta que es importante el seguimiento que proporcione la empresa ante los requerimientos de los pacientes; lo que se comenta es fundamental que exista un distribuidor en Guadalaajara por lo primordial que es éste hecho en la rehabilitación de los pacientes. Así mismo se menciona que el trabajo en casa de los beneficiados es un factor principal, al igual que la comunicación con los profesores que los atenderán en las escuelas.

Así mismo, dentro de los comentarios se menciona que el trabajo que hagan los terapeutas de lenguaje es básico, y que en los trabajos y estudios que se realicen, se pondrán los nombres de los miembros de los integrantes del Consejo Asesor de Salud.

Se presentaron otros comentarios variados donde se hace referencia que el Hospital Civil y el equipo Médico asignado cuentan con la experiencia suficiente para realizar los implantes cocleares. El presidente exhorta al Consejo Asesor que exista comunicación entre médicos y terapeutas para que se alcance el fin. En los temas de atención, se ve la posibilidad de atender en ambos turnos. Considerando que el Hospital Civil tiene posibilidades en la tarde.

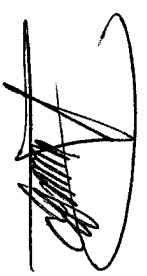
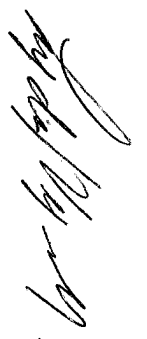
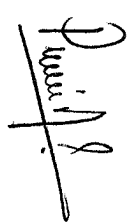
Se menciona que la Dra. Lima carece de actualización en los mapeos por lo que solicita capaciten a los Audiólogos asignados al respecto y a todo el personal que lo requiera.

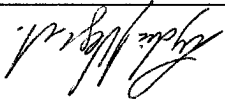
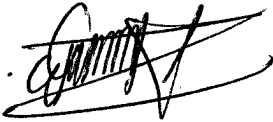


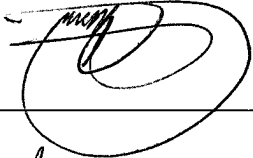
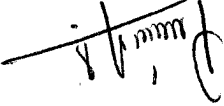
Se propuso al Consejo Asesor de Salud, la utilización de archivo electrónico, ante lo cual, los presentes estuvieron a bien considerarla y exponer ante el Comité Técnico del Programa, dicha propuesta en el Hospital Civil "Fray Antonio Alcalde".

Sin más asuntos que tratar, se dio por terminada la sesión, firmando a continuación los integrantes del Consejo Asesor de Salud del Programa "Caracol":





<p>PROFRA. LYDIA JANETTE VEGA MALDONADO</p> <p>TERAPISTA DE LENGUAJE DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ESPECIAL SEI</p> 	<p>PROFRA. ADRIANA PATRICIA CHÁVEZ BELTRÁN</p> <p>COMUNICACIÓN Y LENGUAJE DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ESPECIAL SEI</p> 	<p>LIC. LAURA CARRANZA LEAL</p> <p>PSICÓLOGA DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ESPECIAL SEI</p> 	<p>DRA. TERESITA DE JESÚS VILLASEÑOR CABRERA</p> <p>NEUROPSICÓLOGA DEL HOSPITAL CIVIL "FRAY ANTONIO ALCALDE"</p> 	<p>LIC. CARMEN GUTIÉRREZ</p> <p>TRABAJADORA SOCIAL DE LA DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN ESPECIAL SEI</p> 	<p>LIC. MÓNICA FABIO LA PÉREZ DE ALBA</p> <p>PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA COORDINACIÓN DEL PROGRAMA CARACOL</p> 
--	---	--	--	--	--

Análisis comparativo de Implantes Cocleares , por la Consejo Asesor de Salud del Programa Caracol

En el presente estudio, se analizaron cuatro marcas, las cuales son Advanced Bionics, Cochlear, Neurelec y Med-El; con los modelos Hi Resolution Hires 90 K, con Kit Neptune y Harmony; El Modelo Freedom, el Modelo Digisonic SP y el Sonata T100.

En cuanto a costo, el de menor precio, corresponde al Sonata T100 de Med-El, con \$261,440.00 (Doscientos sesenta y un mil cuatrocientos cuarenta pesos M.N 00/100 IVA incluido.) El resto de los costos, se puede observar en la tabla anexa a este documento.

En cuanto a las características tecnológicas, los circuitos de salida independientes varían entre un modelo y otro, siendo el de Med-El, con 24 veinticuatro circuitos de salida independientes lo que permite la cobertura fina y envolvente en la estrategia de estimulación, que se traduce en una mejor calidad del sonido, evitando el sonido robótico o metálico. El resto de implantes, solamente presenta estimulación envolvente.

Factor fundamental es el hecho de que el implante Med-El, en su electrodo más largo y de diferentes características, nos permite seleccionar el implante de acuerdo a las necesidades del usuario, y por otro lado, la inserción llega hasta el ápice de la cóclea, en donde se encuentran los sonidos graves, permitiendo una mejor audición. De la misma manera, permite una mejor discriminación (entendimiento de las palabras en ambientes ruidosos), característica que se da con los otros modelos solamente en implantes binaurales (solamente con doble implante).

Consideramos como mejor electrodo el de Med-El, por ser electrodo delgado, recto, semiflexible y atraumático, lo que permite la conservación de la audición residual. Además de contar con el mayor número de electrodos para estimulación (de 19 diecinueve a 24 veinticuatro). Es el único con la característica de permitir retirarlo o extraerlo varias veces durante el mismo procedimiento quirúrgico hasta lograr su completa o mejor inserción, a diferencia del resto.

La velocidad de estimulación del Implante Med-El es de 50,704 pulsos por segundo, a diferencia de 83,000 pulsos por segundo de Advanced Bionics, y de 32,000 pulsos por segundo de Cochlear, característica importante, ya que en la actualidad sabemos que no se requieren altas velocidades de estimulación, por lo que la velocidad de estimulación media, puede ser un punto a favor para una mejor estimulación.

La Gama de Frecuencias, se seleccionó el de 70 a 8500 Hz, como ofrece Med-El, ya que esto permite escuchar sonidos graves. En el caso de Cochlear, varía de 100 a 8000 Hz requiriendo agudos y en el caso de Advanced Bionics de 250 a 8700Hz, requiriendo parte de los graves, razón por la que se seleccionó Med-El, por ser la más favorable.

Dra. Lucía M. de la Cruz
 Dra. Lucía M. de la Cruz

Cynthia R. Cardenas

Hebe Mera

Fabiola Pérez

Silvana Quesada

T. Villaverde

Gloria López

Mariana Patricia Chauve Bohan

Karla Pérez

Lucía M. de la Cruz

En cuanto a las características de capacidades de interconexión, todos los modelos son similares.

Todas las empresas ofrecen capacitación al personal en las diferentes etapas del implante Coclear, como son: Selección de pacientes, procedimiento quirúrgico, activación y programación del implante coclear, capacitación en rehabilitación o rehabilitación del lenguaje. Así como un kit básico de repuestos (cables, pilas, deshumidificador, entre otros).

La empresa Cochlear ofrece un oso de peluche por cada implante como regalo para el paciente infantil.

Cabe señalar que las únicas empresas que tienen distribuidor directo en la ciudad de Guadalajara, son las empresas de Med-El y Neurelec, lo que se considera como punto importante para tener un mejor servicio a los usuarios, como es asesoría en caso de mal funcionamiento de los equipos y adquisición rápida de refacciones.

Se anexa la tabla de análisis.

[Handwritten signatures and names:]

Fred Lopez
Luis Lopez
Gloria Lopez
T. Villaseñor
Cynthia R. Cardenas C.
Hector Masis F.
Adrian Patricia Chavez Pachman
Juan Carlos Fabrida Pizar
Rydia Lucille Vega de Abouls

Fijación	Requieren fresado	Requieren fresado	fijación de tornillo no requieren de fresado	Requieren fresado
Duración de la pila	60 horas	60 horas	No específica	90 horas
Velocidad de estimulación	83000 pulsos por segundo	32000 pulsos por segundo	No específica	50704 pulsos por segundo
Resolución espectral	120 bandas	161	No específica	250
Gama de frecuencias	250 a 8700 Hz	100 a 8000 Hz	No específica	70 a 8500 Hz
Tipos de electrodo	Recto y curvo	Curvo	Recto	Recto flexible
	Requiere tratamiento quirúrgico para extraer imán	Sí. Requiere tratamiento quirúrgico para extraer imán	Sí. Requiere tratamiento quirúrgico para extraer imán	Sí. No requiere tratamiento quirúrgico.
Resonancia magnética	1.5 Teslas	1.5 Teslas	1.5 Teslas	1.5 Teslas
Resonancia magnética	10 años	No se menciona	10 años	10 años
Garantía	Harmony	Freedom	Saphyr®	OPUS 2®
Tipo de procesador	Micrófonos auxiliares, sistemas de FM, reproductores de CD o MP3, tele bobinas y otras técnicas de escucha asistida	FM, iPod.	FM y manos libres	FM, manos libres, iPod, dispositivos de ayuda auditiva, entre otros.
Capacitación	Sí	Sí	Sí	Sí
Regalos	1 implante	No	No	Monitor de Nervio Facial
Advertencias de mercado (FDA Recalls)	Sí	Sí	No	No

Fecha: Guadalajara, Jalisco . A 01 primero de

Octubre de 2013.

Firma al Calce Consejo Asesor de Salud

Gloria López

Adriana Patricia Juárez Beltrán

T. Villaseñor C

STP

María Macías R

Lydia Santillana Vega

Fabiola Pérez



**CONSEJO ASESOR DE SALUD
FIDEICOMISO PROGRAMA "CARACOL"
PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2013**

Con fundamento en los numerales 3.1, 6, 7, 10 y 11.2 de las Reglas de Operación del Programa "Caracol", se convoca a los miembros del Consejo Asesor de Salud en las instalaciones que ocupa el Aula Indalecio Ramírez Orenda, ubicada en el servicio de Otorrinolaringología del Hospital Civil de Guadalajara "Fray Antonio Alcalde", cita en la calle Coronel Calderón No. 777 Colonia el Retiro de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, a las 9:30 nueve treinta horas del día 1 primero de octubre de 2013 dos mil trece.

LISTA DE ASISTENCIA

- PRESIDENTE.-DR. HÉCTOR MACIAS REYES (OTORRINOLARINGÓLOGO) _____
- DRA. CYNTHIA ROSALIA CÁRDENAS CONTRERAS (AUDIÓLOGA) _____
- DRA. SILVIA LIMA OJEDA (AUDIÓLOGA) _____
- PROFRA. KARLA EDITH PÉREZ VACA (FONIATRA) _____
- PROFRA. LYDIA JANETTE VEGA MALDONADO (TERAPISTA DE LENGUAJE) _____
- PROFRA. ADRINA PATRICIA CHÁVEZ BELTRÁN (COMUNICACIÓN Y LENGUAJE) _____
- LIC. LAURA CARRANZA LEAL (PSICÓLOGA) _____
- DRA. TERESITA DE JESÚS VILLASEÑOR CABRERA (NEUROPSICÓLOGO) _____
- LIC. CARMEN GUTIÉRREZ MÁRQUEZ (TRABAJO SOCIAL) _____
- LIC. MÓNICA FABIOLA PÉREZ DE ALBA (PERSONAL ADMINISTRATIVO) _____



En atención a lo dispuesto por los numerales 3.1, 10 y 11.2 de las Reglas de Operación del Programa Caracol, se le convoca a la Primera Sesión del Consejo Asesor de Salud de 2013, el día Martes 01 de Octubre de 2013, a las nueve treinta horas en las instalaciones que ocupa el área de Audiología del Hospital Civil, en la Ciudad de Guadalajara, Jalisco. En el tenor de la siguiente:

ORDEN DEL DÍA

- Lista de asistencia y declaración de Quórum.
- Revisión del Documento Técnico de análisis de las especificaciones técnicas del Implante Coclear idóneo para el Programa "Caracol", con base a las indicaciones del Comité Técnico del Programa, emitidos durante su Tercera Sesión Extraordinaria de 2013.
- Aprobación y firma de dicho Documento Técnico.
- Asuntos Varios.
- Firma de minuta.
- Fin de sesión.

(Faint signatures and text at the bottom of the page, including names like Gloria López, Juan Carlos, and others.)