

Estudio cualitativo

Medwave 2016 Dic;16(11):e6798 doi: 10.5867/medwave.2016.11.6798

Aspectos cualitativos del proceso del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal en México evaluados desde la perspectiva parental

Qualitative aspects of the process of Neonatal Hearing Screening Program in Mexico evaluated from the parental perspective

Autores: Maria del Consuelo Martínez Wbaldo[1], María de los Ángeles Torres Lagunas[2]

Filiación:

[1] Servicio de Investigación Sociomédica, Instituto Nacional de Rehabilitación Doctor Luis Guillermo Ibarra Ibarra, Ciudad de México, México

[2] División de Postgrado de Enfermería, Universidad Autónoma de México

E-mail: sociomedica56@yahoo.com.mx

Citación: Martínez Wbaldo MC, Torres Lagunas MA. Qualitative aspects of the process of Neonatal Hearing Screening Program in Mexico evaluated from the parental perspective. *Medwave* 2016

Dic;16(11):e6798 doi: 10.5867/medwave.2016.11.6798

Fecha de envío: 8/9/2016 Fecha de aceptación: 16/11/2016 Fecha de publicación: 12/12/2016

Origen: no solicitado

Tipo de revisión: con revisión por tres pares revisores externos, a doble ciego

Palabras clave: universal newborn hearing screening program, parental knowledge, qualitative

research

Resumen

INTRODUCCIÓN

El Programa de Tamiz Auditivo Neonatal Universal se inició en México en 2010. Sus resultados, publicados en 2013 por el Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad, informan baja cobertura. Actualmente hay escasez de información sobre sus actividades. Este estudio describe el proceso del programa desde la perspectiva epistemológica de mujeres cuyos hijos participaron en el mismo, evaluándolo bajo el sustento del modelo constructivista-respondente en busca de aspectos que puedan ayudar a explicar sus resultados.

MÉTODOS

Estudio de tipo mixto, con enfoque en el paradigma constructivista respondente. En él participaron 14 mujeres, elegidas por juicio y su número hasta la saturación teórica. A ellas, previa firma de consentimiento informado, respetando la confidencialidad y anonimato; se les aplicaron entrevistas semi estructuradas. Estas fueron audio grabadas y transcritas tal como se expresaron. Las investigadoras analizaron y codificaron categorías por separado; juntas resumieron categorías y subcategorías. La validez y confiabilidad se obtuvieron a través de la credibilidad, transferibilidad y triangulación.

RESULTADOS

De los discursos se obtuvieron el perfil general de las entrevistadas, evolución de sus hijos en el proceso del programa y cuatro categorías con 15 subcategorías relacionadas con la reconstrucción del proceso: conocimientos, necesidades, sentimientos y actitudes. Estas categorías se evaluaron como favorable (una), sin acuerdo (seis) y desfavorables (ocho). Estas últimas, son propias de nuestro contexto.

CONCLUSIONES

La perspectiva epistemológica de las entrevistadas, mostró aspectos que podrían ayudar a explicar la baja cobertura del programa. Retomarlo desde las políticas públicas puede mejorarlo. Con el



establecimiento del programa, los niños con sordera son diagnosticados e intervenidos a menor edad que antes del programa.

Abstract

INTRODUCTION

The Universal Newborn Hearing Screening Program in Mexico began in 2010. Its results, published in 2013 by the National Council for the Development and Inclusion of Persons with Disabilities (CONADIS), report low coverage and, currently, there is a dearth of information about its activities. This study describes the process of the program from the epistemological perspective of women whose children participated in the program, evaluating it under the sustenance of the constructivist-respondent model in search of aspects that could help explain its results.

METHODS

Descriptive study with a qualitative approach based on the constructivist–respondent paradigm. We elected the 14 women who participated in the study through trial and number until theoretical saturation. After signing an informed consent form and respecting the confidentiality and anonymity, these women underwent semi-structured interviews that were audio-recorded and transcribed as were conducted. The researchers separately analyzed and coded categories and conjointly summarized categories and subcategories. Validity and reliability were obtained through the credibility, transferability and triangulation.

RESULTS

From the speeches, we obtained the general profile of the interviewed, evolution of their children in the program process and four categories with 15 subcategories related to the reconstruction of the process: knowledge, needs, feelings and attitudes. One was evaluated as favorable, six without agreement and eight as unfavorable. The latter refer to our own context.

CONCLUSIONS

The epistemological perspective of the interviewed women showed aspects that could help explain the low coverage of the program. Attention from public policies could improve this feature. With the establishment of the program, children with deafness are diagnosed and treated at a lower age than before the program.

Introducción

La creación de programas de tamiz auditivo neonatal universal se inició en países desarrollados entre 1964 y 1996. En Latinoamérica esto sucedió en 1993 [1] y en México en 2010, como una acción de políticas públicas dentro del Plan de Desarrollo 2007-2012. Estas políticas se desarrollaron en conjunto con el "Seguro para una nueva generación", como apoyo económico para los nacidos a partir de 2006 [2].

Actualmente, hay 18 hospitales del gobierno de la Ciudad de México aplicando el Tamiz Auditivo Neonatal. Estos son siete hospitales generales: La Villa, Iztapalapa, Ticomán, Enrique Cabrera, Milpa Alta, Gregorio Salas y Xoco; siete hospitales materno-infantiles: Inguarán, Tláhuac, Magdalena Contreras, Topilejo, Cuajimalpa, Nicolás M. Cedillo y Cuautepec; el hospital de especialidades Belisario Domínguez; el hospital materno-pediátrico Xochimilco y los hospitales pediátricos de Peralvillo y Coyoacán; además de cinco unidades para confirmar el diagnóstico y ocho para tratamiento quirúrgico.

En los estados de la República Mexicana se incluyeron en el programa casi 500 hospitales materno-infantiles de la Secretaría de Salud y 49 unidades médicas para diagnóstico

auditivo. Sus actividades fueron reportadas en el boletín del Consejo Nacional para el Desarrollo y la Inclusión de las Personas con Discapacidad. La evaluación del programa se hizo en 2013, publicando sus resultados con un enfoque positivista y confrontando objetivos contra indicadores (porcentaje de niños tamizados, diagnosticados, tratados). Estos resultados muestran baja cobertura e inconsistencia en la información [3],[4]. Actualmente, sólo hay reportes de estas actividades a través de notas periodísticas y algunos artículos publicados [5],[6],[7].

La evaluación de programas y sistemas comenzó en Estados Unidos hace 50 años, en las áreas de capacitación laboral y educativa. Posteriormente, se desarrolló en programas de salud (adicciones, planificación familiar, salud reproductiva y recientemente salud pública) [8]. En Latinoamérica, su incorporación ha sido lenta. En México se inició en 1917, intensificándose en la década de los sesenta y sistematizándose en 1997 con los programas de educación, salud y alimentación [9].

En general, la evaluación consiste en hacer un juicio sobre un objeto, situación o proceso. Sin embargo, deberá ser sistemática con procedimientos que garanticen la validez y



fiabilidad por medio de una investigación evaluativa, cuyos métodos y técnicas sean los mismos que se utilizan en investigación social [10].

La evaluación ha sido impulsada por estudiosos del tema, y no precisamente teóricos, quienes en los años sesenta impulsaron múltiples iniciativas para reconceptualizar el término y proponer nuevos modelos evaluativos. Así, crearon cinco generaciones de modelos con objetivos que han cambiado su modo de evaluar. Se inició con la medición y continuó con la descripción, emisión de juicio y participación negociada de los involucrados, confrontándose en una guerra de paradigmas [11]. En este contexto, se entiende como paradigma un sistema básico creencias, basado en supuestos ontológicos, epistemológicos y metodológicos, que representan la visión del mundo o sus partes. Estos supuestos definen para el investigador lo que está haciendo, así como lo que hay dentro y fuera de los límites de una investigación legítima [12].

El modelo evaluativo constructivista respondente, propuesto en 1984 por E. Guba e I. Lincoln, pertenece a la cuarta generación de estos modelos. Él da inicio al enfoque cualitativo de la evaluación. Pertenece a un paradigma cuva ontología presenta la realidad por medio de construcciones mentales múltiples, basadas en la experiencia social y naturaleza local que pueden compartirse entre diferentes individuos y culturas. Su epistemología es transaccional y subjetivista (vinculación entre investigador y objeto investigado). Los hallazgos se construyen al avanzar la investigación y su metodología se caracteriza por ser holística. Es decir, es un estudio de la realidad desde una mirada global e inductiva. Las categorías, patrones e interpretaciones se elaboran a partir de la información obtenida de los participantes, mas no a partir de teorías o hipótesis previas. Es ideográfica, pues en ella se orienta, comprende e interpretan los fenómenos sociales con técnicas hermenéuticas y dialécticas.

Sus construcciones sociales e individuales son variables producidas y refinadas por medio de la interacción entre investigador y quien las aporta, interpretando, comparando y contrastando en intercambio dialéctico. Este intercambio construye el *etic* del investigador a partir de las construcciones *emic* de los participantes [13], aplicadas en la presente investigación.

Young, A. y Tattersall, H. consideran que la perspectiva parental tiene un valor epistemológico haciendo mención sobre la posición de este valor. Además, comentan sobre los pocos estudios relacionados con la investigación evaluativa de los programas de tamiz auditivo neonatal sustentados en modelos evaluativos [14]. Esto porque la mayoría de las publicaciones al respecto, se han dirigido a obtener de los padres el grado de satisfacción o problemas específicos del tamiz auditivo neonatal por medio de cuestionarios, encuestas telefónicas y entrevistas. En su mayoría han sido por medio de un enfoque cuantitativo [15],[16],[17],[18] y los menos con un enfoque cualitativo [19],[20],[21],[22]. Sin embargo, los estudios no se han centrado en el proceso global del programa Tamiz Auditivo

Neonatal (tamiz, diagnóstico, intervención, implante coclear).

El presente estudio se realizó con la finalidad de evaluar cualitativamente este proceso desde la perspectiva parental, buscando aspectos que pudieran ayudar a explicar sus resultados a través del modelo constructivista respondente. Asimismo, se hizo un análisis cuantitativo de las características de las participantes y la evolución cronológica de sus hijos durante su participación en algunas o las cuatro etapas del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal.

Métodos

Diseño

Se trata de un estudio de tipo mixto, donde el enfoque cualitativo se basa en el modelo evaluativo constructivista respondente de Guba y Lincoln. El aspecto cuantitativo se sustenta en la descripción de variables demográficas de las participantes y cronológicas de sus hijos, durante el proceso del programa Tamiz Auditivo Neonatal.

Las participantes se definieron por conveniencia [23], elaborando un perfil de informantes de acuerdo con los siguientes criterios: mujeres cuyos hijos nacieron a partir de 2010 en alguno de los hospitales materno infantiles incluidos dentro del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal, o que fueron llevados para su tamizaje participando en una o más etapas del programa. El número de entrevistadas se determinó de acuerdo con el criterio de saturación teórica [24].

El investigador principal presenta una experiencia en el tema de 12 años aproximadamente, con conocimientos teóricos sobre los programas de tamiz auditivo y práctica del mismo, pero no dentro del actual programa.

La relación con las entrevistadas fue con respeto y ética, guiando las entrevistas con una lista de preguntas relacionadas con las etapas del programa, dando libertad para el discurso y permitiendo la expresión de sus emociones.

Debido a que el proceso del programa se lleva a cabo en diferentes unidades médicas (tamizaje, diagnóstico, tratamiento), fue necesario trasladarse hacia algunas de ellas dentro de la Ciudad de México, previa autorización del personal responsable de las áreas de audiología y de la práctica del tamiz auditivo de dos hospitales materno-infantiles, un hospital general y un instituto de tercer nivel de atención de la Secretaría de Salud.

Se acudió a las salas de espera donde asisten madres con sus hijos para el tamiz, a confirmar el diagnóstico y/o a las áreas de terapia de lenguaje. A las 14 participantes se les solicitó la firma del consentimiento informado. Se les realizó una entrevista semi estructurada a través de una guía de preguntas dadas sin orden específico, evitando las que aportaron su respuesta dentro del discurso. La encuesta duró entre 40 y 50 minutos, y se aplicó entre agosto de 2014 y marzo de 2015. Estas entrevistas se grabaron en



audio y se transcribieron, tal y como fueron expresadas (*emic*). Las entrevistadas presenciaron la lectura de la transcripción para confirmar o rechazar su dicho. Esto se realizó sólo en quienes llevaban a terapia de lenguaje a sus hijos, las otras ya no regresan al hospital. Luego, las entrevistas fueron reducidas a *etic*, sin perder su esencia.

Cada una de las investigadoras por separado utilizó el análisis de contenido latente para identificar, codificar y categorizar patrones primarios relacionados con el proceso del programa. Se utilizaron las letras del abecedario en español, sustituyendo los nombres de las entrevistadas para garantizar su confidencialidad, anonimato y privacidad. Las categorías y subcategorías se ordenaron de acuerdo al modelo respondente. Éstas fueron "problemas": no hubo acuerdo entre las entrevistadas sobre algunos aspectos del proceso; "preocupaciones": se evaluaron como desfavorables dichos aspectos; y "reivindicaciones": se les consideró favorables.

El rigor científico se obtuvo a través de los criterios de credibilidad (construcción de las participantes y reconstrucción del investigador principal, acorde a lo que piensan y sienten ellas); transferibilidad, analizando el ajuste de los resultados con otro contexto (el proceso es semejante en todos los hospitales incluidos en el programa); y triangulación, confrontando las diferencias de acuerdo y desacuerdo de los discursos, y corroborando los datos en las historias clínicas de los niños y en la bitácora de resultados diarios del tamizaje.

Resultados

Se hizo uso de la estadística descriptiva para analizar y presentar el perfil demográfico de las 14 entrevistadas participantes, cuyos datos mostraron: edad entre 19 y 38 años con un promedio de 26; 10 casadas (72%), 13 dedicadas al hogar (93%), con un nivel de estudios de preparatoria para seis (42%), seis con problemas en el embarazo (42%) y en 12 el nacimiento de sus hijos fue por cesárea, de las que nueve (65%) fueron no programadas. Los hospitales donde fueron atendidas están ubicados: seis en el Estado de México, cuatro en tres Estados de la República Mexicana y cuatro de la Ciudad de México (Tabla 1).



Edad	Mínimo	19	
	Máximo	38	
	Promedio	26,14	
Ocupación	Hogar	13 (93%)	
	Comercio	1 (7%)	
Escolaridad	Primaria	3 (21%)	
	Segundaria	3 (21%)	
	Preparatoria	6 (42%)	
	Carrera técnica	1 (7%)	
	Licenciatura trunca	1 (7%)	
Estado civil	Casada	10 (72%)	
	Unión libre	2 (14%)	
	Soltera	2 (14%)	
Problemas en embarazo	Sin problema	8 (57%)	
	Amenaza de aborto	1 (7%)	
	Amenaza parto prematuro	2 (14%)	
	Preeclampsia	2 (14%)	
	Infección vías urinarias	1 (7%)	
	Parto eutócico	3 (21%)	
Vía de nacimiento	Cesárea programada	2 (14%)	
	Cesárea no programada	9 (65%)	
Procedencia del hospital	Ciudad de México	Cuajimalpa (1)	
		Tláhuac (2)	
		Xochimilco (1)	
	Estado de México	Municipio Nezahualcóyotl (2)	
		Municipio Chimalhuacán (3)	
		Municipio Tecámac (1)	
	Estados de la República	Acatlán, Puebla (2)	
		Tepoztlán, Morelos (1)	
	4	Taxco, Guerrero (1)	

Tabla 1. Perfil general de participantes en la evaluación cualitativa del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal en México.

Asimismo, los datos relevantes de sus hijos fueron: la edad al momento de este estudio fue entre un mes y cuatro años, con un promedio de 1,8 años; en cuanto al sexo, ocho (57%) fueron masculinos y seis (43%) femeninos; y dos (14%) presentaron antecedentes familiares de sordera. La edad al momento del tamiz fue entre cuatro y 180 días de nacidos, con un promedio de 43 días. A siete (50%) se les realizó entre dos y tres veces el tamiz auditivo; la edad promedio del diagnóstico fue de 7,57 meses.

En cuanto al diagnóstico, cinco (36%) presentaron hipoacusia bilateral profunda, dos (14%) hipoacusia unilateral profunda, cuatro (28%) con probable hipoacusia (siguen en estudio) y tres con audición normal bilateral. La edad promedio de inicio de uso de auxiliares auditivos fue a los 18 meses y de terapia de lenguaje a los 13,4 meses. Dos niños fueron tratados con implante coclear a los dos años y 6 meses. Las edades no se ajustan a los objetivos de los programas de tamiz auditivo internacional (Tabla 2).



	Mínimo	1 mes
Edad al momento de la investigación	Máximo	4 años
	Promedio	1,83± 1,43
Same?	Masculino	8 (57%)
Sexo	Femenino	6 (43%)
	Primero	7 (50%)
Número de embarazo	Segundo	4 (29%)
	Tercero	3 (21%)
Antecedentes familiares de sordera	Negativos	12 (86%)
Antecedentes familiares de sordera	Positivos	2 (14%)
	Uno	7 (50%)
Número de veces realizado el tamiz	Dos	5 (36%)
	Tres	2 (14%)
	Mínimo	4 días
Edad del tamiz	Máximo	180 días
Edda dei tamiz	Promedio	43 días
	Mínimo	1 mes
La proposi suco	Máximo	46 meses
Edad del diagnóstico	Promedio	7,57 meses
	Mínimo	2 meses
Edad inicio terapia de lenguaje(7 niños)	Máximo	25 meses
	Promedio	13,42 mese
	Mínimo	9 meses
Edad inicio uso auxiliares auditivos (5 niños)	Máximo	24 meses
	Promedio	18 meses
	Hipoacusia bilateral profunda	5 (36%)
Diagnóstico auditivo	Hipoacusia unilateral profunda	2 (14%)
Diagnostico auditivo	Sospecha de hipoacusia	4 (29%)
	Normoyente bilateral	3 (21%)
Implante coclear	A dos niños a la edad de	2,06 años

Tabla 2. Perfil general y evolución cronológica de los niños participantes en el Programa de Tamiz Auditivo Neonatal en México.

El análisis cualitativo de las construcciones hechas desde la perspectiva parental sobre el proceso del programa Tamiz Auditivo Neonatal e Intervención Temprana, bajo los criterios del modelo evaluativo constructivista respondente, mostró cuatro categorías: conocimientos, necesidades, sentimientos y actitudes con tres, siete, tres y dos subcategorías respectivamente. De estas últimas, siete

correspondieron a la etapa del tamiz auditivo, una a la de diagnóstico, cuatro relacionadas con la etapa de tratamiento y tres referidas al programa en general. Del total, ocho fueron organizadas como desfavorables (preocupaciones), de las que cinco correspondieron a la etapa del tamiz y dos al tratamiento. Estas últimas se relacionaron con nuestro contexto en México (Tabla 3).



Categorías	Etapa del programa	Subcategorías	Organizados de acuerdo al modelo de evaluación
Conocimientos	Programa en general	Conocimientos sobre el Programa de Tamiz Auditivo Neonatal y su secuencia.	Problema (sin acuerdo)
	Tamiz auditivo	Conocimientos sobre qué es el tamiz auditivo neonatal-	Problema (sin acuerdo)
	Tamiz auditivo	Conocimiento sobre las condiciones del neonato para la práctica del tamiz.	Preocupación (desfavorable)
Necesidades	Programa en general	Ampliación del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal en otras regiones y hospitales del país.	Preocupación (desfavorable)
	Tamiz auditivo	Edad del neonato para el tamizaje.	Preocupación (desfavorable)
	Tamiz auditivo	Mejorar el manejo del equipo por parte del personal que realiza el tamizaje.	Preocupación (desfavorable)
	Tamiz auditivo	Explicación clara sobre los resultados del tamizaje cuando "falla".	Preocupación (desfavorable)
	Tratamiento	Servicio de terapia de lenguaje insuficiente.	Preocupación (desfavorable)
	Tratamiento	Apoyo insuficiente de docentes para el desarrollo de lenguaje oral en guarderías y pre-escolar.	Preocupación (desfavorable)
	Tratamiento	Apoyo económico imparcial y oportuno en la adquisición de ayudas auditivas.	Problema (sin acuerdo)
Sentimientos	Tamiz auditivo	Sentimientos negativos ante la explicación de los resultados del tamiz.	Preocupación (desfavorable)
	Tamiz auditivo	Controversia de sentimientos en la fase del tamiz del programa.	Problema (sin acuerdo)
	Diagnóstico	Sentimientos negativos en la fase de diagnóstico del programa por el resultado definitivo.	Preocupación (desfavorable)
Actitudes	Programa en general	Actitud positiva sobre el Programa de Tamiz Auditivo Neonatal y negativa por falta de sensibilidad al dar resultados.	Problema (sin acuerdo)
	Tratamiento	Actitud positiva ante los resultados del tratamiento	Reivindicación (favorable)

Las categorías y subcategorías se elaboraron desde la perspectiva parental y se evaluaron según el modelo constructivista respondente de E. Guba y I. Lincoln.

Tabla 3. Categorías y subcategorías del Programa de Tamiz Auditivo Neonatal.

La descripción de categorías y subcategorías se describe a continuación, acompañada de sus testimonios. La categoría I "conocimientos" agrupó tres subcategorías. La primera se vinculó a los conocimientos obtenidos a través de la información entregada a las entrevistadas, sobre lo que es el Programa de Tamiz Auditivo Neonatal y su secuencia. Los resultados mostraron desacuerdo, pues algunas dijeron haber recibido información completa con trípticos, carteles y pláticas en algunos hospitales de la Ciudad de México y el Estado de México; en cambio otras no fueron informadas, lo que ocasionó incluso que a sus hijos no les practicaran el tamiz.

[...] "En el hospital donde nació mi hijo, realizan el tamiz auditivo, hay carteles y ofrecen trípticos, para dar información, y reciben a niños de otros hospitales" [...] D

[...] "Me enteré por mi hermano, pues su niño y mi hijo nacieron en el mismo hospital. A su hijo le hicieron la prueba del tamiz auditivo y a mi hijo no" [...] A

La segunda subcategoría, sin acuerdo también, se relacionó con el conocimiento sobre lo que es el tamiz auditivo. La información se les dio en las salas del puerperio a algunas de ellas, a otras sólo se les indicó que habrían de realizarle el tamiz a sus hijos.



- [...] "Mientras estaba en recuperación me dijeron que tenían que hacerle el tamiz metabólico y el tamiz auditivo a mi bebé, pero no me explicaron en qué consistían" [...] M
- [...] "Cuando pregunté para qué era ese estudio, me dijo la enfermera para verificar si el bebé escuchaba correctamente, que no era peligroso" [...] G

La tercera incluyó la falta de conocimientos sobre las condiciones en que debe presentarse el neonato para el tamiz auditivo. Esta se considera desfavorable, pues a ninguna se le dio información, sólo la indicación de regresar al hospital para el tamiz. Sus discursos ejemplifican las condiciones en que se realizó el estudio.

[...] "El consultorio es pequeño, el ruido es normal, había 3 o 4 enfermeras platicando mientras hacen el estudio. Durante el tamiz los bebés se inquietan porque les ponen unos como taponcitos, y no creo que les duela, dura entre 10 y 15 minutos si se dejan. Te dicen como cargar al niño, le hacen primero de un oído, luego lo volteas del otro oído. Si llora, te dicen que lo tranquilices, te sacan por un momento y luego te vuelven a llamar"[...] E

La categoría II "necesidades" representa condiciones desfavorables en el proceso del programa. Se identificaron siete subcategorías, de las que seis estuvieron ligadas: una con el programa, tres con la práctica del tamiz y tres con el tratamiento.

La primera subcategoría se refiere a la necesidad del programa de tamiz auditivo en otras localidades y hospitales del país. Ello, porque cuando los niños nacen en unidades médicas no incluidas en el programa, algunos son referidos a hospitales con tamiz y otros no, debido al desconocimiento del personal de salud sobre donde se realiza éste.

- [...] "En el hospital donde nació mi hijo no hacen el tamiz auditivo. Me dijeron que si tenía oportunidad de hacérselo que buscara a donde llevarlo, ya que era importante para él" [...] F
- [...] "En Puebla, las clínicas particulares no hacen tamiz auditivo, tienes que ir al hospital general" [...] C
- [...] "En el hospital donde nació mi hijo no hay tamiz auditivo. Debería estar en todos los hospitales, para prevenir cualquier problema en los oídos de los pequeños" [...] G

La subcategoría concerniente con la práctica del tamiz auditivo fue la necesidad de ampliar la edad para el tamizaje, pues la indicación que recibieron fue que se realice entre el cuarto y quinto día de nacidos. Algunas entrevistadas comentaron que habían estado hospitalizadas por diversas causas de salud y que al salir, ya no se los hicieron.

- [...] "Se lo realizaron a los 5 días después de que ella nació, no antes de salir del hospital porque tenía que ser 4 o 5 días después del nacimiento así nos lo explicaron" [...] N
- [...] "Como mi hijo estaba en el alojamiento conjunto dijeron que subirían a hacérselo, pero no subieron y cuando salí del hospital él tenía 15 días de nacido y ya no se lo realizaron, pues debe ser entre el 4 o 5 día de nacidos"[...] K

Otra subcategoría fue la necesidad de que hubiera un mejor manejo de los equipos, al realizar el tamizaje por parte del personal.

- [...] "No le pudieron hacer el estudio en tres ocasiones, el doctor decía que se movía mucho y tenía miedo de lastimarla" [...] C
- [...] "Lo intentaron varias veces con diferentes 'chuponcitos' y no respondía, me dijeron que probablemente estaba sucio su oído o algo así y que regresara otro día" [...] J

En la tercera subcategoría, sobre la necesidad de recibir una explicación clara sobre los resultados de tamiz cuando "falla", la explicación produjo confusión y desconfianza en algunas madres, abandonando la secuencia del programa en busca de quien les dé un resultado confiable.

- [...] "El tamiz está 'ruidoso' me dijeron hasta 3 veces. Nunca me explicaron por qué salía ruidoso." [...] H
- [...] "No le pudieron hacer el tamiz en tres ocasiones y nos fuimos como a dos horas de ahí, con una especialista que le revisara sus oídos bien, con certeza" [...] C

Las subcategorías referentes con el tratamiento fueron la necesidad de ampliar el servicio de terapia de lenguaje y como aumentarlo en frecuencia y duración.

[...] "Para ingresar a terapia la pusieron en lista de espera porque son bastantes los niños que acuden ahí, así que esperamos a tener lugar. La terapia de lenguaje es necesaria, debiera darse con más frecuencia y durante más tiempo pues tardamos más en ir y venir que el tiempo de terapias" [...] C

La necesidad de apoyo para el desarrollo del lenguaje en las guarderías y centros pre-escolares por parte del personal docente es otra subcategoría, pues se requiere como complemento de la terapia de lenguaje.

[...] "En la escuela no la apoyan pues dejan que se comunique con señas. La finalidad es que hable. Ya decía algunas palabras en la casa y ahora nuevamente con señas" [...] H



La última subcategoría, relacionada con el tratamiento protésico, las madres mencionaron la necesidad de que haya apoyo económico para todos los niños en la adquisición de auxiliares auditivos e implante coclear. Ello, pues mientras a unas les fueron cubiertos todos los gastos, otras refieren dificultades para adquirirlos por su alto costo, aun participando en programas de donación.

- [...] "No me cobraron ni el implante coclear, el Seguro Popular nos está cubriendo todo" [...] A
- [...] "Me indicaron un auxiliar auditivo, pero no he podido comprarlo. En el programa de donación dijeron que donan dos aparatos y mi hija solo necesita uno. He tenido mala suerte para la donación" [...] D

La categoría III fue los "sentimientos" como resultado de las emociones vividas, con tres subcategorías involucradas con su sentir ante los resultados del tamizaje y diagnóstico. La primera de ellas, vinculada a la explicación del resultado del tamizaje, generó sentimientos negativos como angustia, ansiedad y desesperación.

[...] "Me sentí muy angustiada. Eso de que mi hija no escuchara, eso de que fuera sorda, me produjo mucho dolor porque los sordos sufren mucho. No pueden hablar porque no oyen y no pueden hacer una vida normal" [...]

La segunda subcategoría produjo sentimientos positivos en algunas entrevistadas, cuando se les presentaron las ventajas del tamizaje (confianza y seguridad), y después sentimientos negativos ante la explicación de sus resultados.

- [...] "Sentí confianza. Este estudio te quita un peso de encima. No duele, es rápido y te da resultados inmediatos" [...] J
- [...] "Dijeron probablemente el aparatito que tenemos está fallando. 'Estos aparatitos no son tan confiables', me dijo la enfermera. Si hubiera otro lugar más confiable la mandaríamos a hacerlo" [...] E

La tercera subcategoría concerniente al impacto del resultado del diagnóstico que es definitivo, produjo sentimientos negativos como culpa, dolor, negación y desesperanza.

- [...] "Cuando confirmaron que mi hija no oía, me sentí mal porque pensaba que por mi culpa mi niña no escucha. Es algo que tengo a diario presente" [...] H
- [...] "En ese momento se nos vino el mundo encima porque nosotros teníamos la esperanza de que, a lo mejor, fuera nada más poco o nada más de un lado" [...] C

La categoría IV fueron las "actitudes" con dos subcategorías, la primera referente al proceso del programa en general (sin acuerdo). Algunas entrevistadas lo consideraron bueno al experimentar las ventajas de un

diagnóstico temprano. Otras, en cambio, lo tomaron con sus reservas pues consideraron que el personal operativo es insensible al dar los resultados.

- [...] "El tamiz es bueno porque nos ayuda a darnos cuenta si nuestros niños están bien. Físicamente se ven bien, a veces viene malformado el oído pero no te das cuenta inmediatamente si hay algo malo al interior. Este tipo de programas son necesarios, pues ayudan a las mamás y a sus hijos" [...] N
- [...] "Es necesario que el personal del programa de tamiz auditivo tenga más de atención y sensibilidad al dar los resultados, porque te dicen 'tu hija es sorda'. Así de duro. Son crueles, deberían comprender los momentos que estamos pasando. Hay mamás que van solas y al darles los resultados requieren un poco de sensibilidad y apoyo de los médicos en quienes confiamos" [...] H

La segunda subcategoría, vinculada con los resultados del tratamiento en la fase final del proceso del programa, se evaluó como favorable ante los resultados en el desarrollo del lenguaje y en los cambios de conducta de los niños.

- [...] "Desde el momento en que le pusieron los aparatos ella empezó a balbucear mucho. Antes sólo gritaba, pero sin balbucear ni intentar decir palabras, pero ahora los auxiliares auditivos si le ayudan bastante" [...] C
- [...] "Con el uso de los auxiliares auditivos no notamos cambios, lo veíamos casi igual. Cuando se implantó a los 3 años 4 meses, poco a poco se fue viendo el avance... pensamos se quedaría como mis tías que son sordomudas, pero ya logramos que nos oyera, lo que falta es que hable más" [...] A

Discusión

Pocos estudios han incluido la experiencia de los padres (beneficiarios indirectos de un programa) en una evaluación que describa críticamente los programas y la práctica del tamizaje auditivo [25]. Afortunadamente, la visión de los padres ha sido considerada como un aporte epistemológico. También se reconoce que son pocos los estudios evaluativos sustentados en un modelo de enfoque cualitativo [14].

Tomando en cuenta los resultados obtenidos en la presente investigación, desarrollada dentro de los criterios ontológicos, epistemológicos y metodológicos del modelo evaluativo constructivista respondente; se obtuvo un enfoque global del proceso del programa de Tamiz Auditivo Neonatal e Intervención Temprana que corresponde a su carácter holístico. Metodológicamente las categorías, patrones e interpretaciones se construyeron a partir de los discursos de las entrevistas, derivados y refinados hermenéutica y dialécticamente entre el investigador responsable y las participantes. Los hallazgos fueron creados en el proceso de interacción entre el evaluador y el objeto evaluado, de acuerdo al criterio epistemológico del modelo evaluativo.



De los resultados del programa Tamiz Auditivo Neonatal e Intervención Temprana de 2012, se sabe que la cobertura fue de 65%, cuando se había planeado alcanzar el 80% [4]. Ahora, desde la perspectiva parental, se identificaron siete subcategorías relacionadas con la fase de tamiz auditivo. Dos de ellas están relacionadas con el conocimiento parcial que tienen las madres sobre lo que es el tamiz auditivo, el que consideran erróneamente un estudio diagnóstico, así como el desconocimiento de las condiciones que debe tener el neonato para el tamiz.

Tres subcategorías de esta fase fueron evaluadas como necesidades: la edad del neonato limitada para el tamizaje (sólo lo aplican en la primera semana de nacidos), los problemas relacionadas con el manejo del equipo del tamiz, así como la explicación no clara de los resultados. Esto generó sentimientos controvertidos pues mientras unas participantes tuvieron buenos resultados, otras se encontraron confundidas, provocando incluso abandonaran la secuencia del programa retrasando el diagnóstico y tratamiento. Estas categorías han sido identificadas como hallazgos en otros estudios sobre resultados del tamizaje auditivo, como son los conocimientos [26], [27], las condiciones del neonato para el tamiz [17], el manejo del equipo para el tamizaje y la falta de una explicación clara sobre sus resultados cuando este falla [16].

En la etapa de diagnóstico sólo se identificaron los sentimientos negativos que siempre acompañan estos casos, pero que requieren mayor apoyo por parte del personal de salud [28],[29]. La etapa del tratamiento está relacionada con las necesidades sobre la adquisición de ayudas auditivas y la baja cobertura del servicio de terapia de lenguaje. Ello es compatible con la baja infraestructura de estos servicios en nuestro país, como lo es la falta de expansión del programa a todo el sector salud. La opinión general del programa fue contradictoria, dependiendo de los resultados que se tienen actualmente con el tratamiento y cómo fue la atención del personal médico durante el proceso. Al final se reconoce como favorable [30].

Los resultados desfavorables en las subcategorías de la fase del tamiz pueden estar incidiendo en la baja cobertura del programa. El desconocimiento, las fallas en la práctica, la confusión que producen los resultados así como la edad limitada para su práctica, retrasan el proceso hacia el diagnóstico temprano. Asimismo, las dificultades para iniciar el tratamiento protésico (pobre acceso económico para ayudas auditivas, retraso en las donaciones), y de terapia de lenguaje (baja infraestructura del servicio en el país), retrasan el proceso en esta etapa. Esto conlleva a que los niños pierdan la oportunidad de recibir un implante coclear por rebasar la edad para este tratamiento.

El perfil de las entrevistadas nos habla de la diversidad territorial de la práctica del tamiz y su contexto nacional. Mientras que el análisis cronológico de la edad de los niños, nos indica que han mejorado relativamente su edad para el diagnóstico e inicio del tratamiento, aun cuando no se han alcanzado los estándares internacionales de los programas de tamiz auditivo universal [31],[32] pues antes que

iniciara éste, los niños eran llevados a su primera evaluación entre los 3 y 4 años [33].

La detección de discapacidad auditiva en el Distrito Federal en 2006, a nivel de marginación media, era a la edad de 2,8 y el diagnóstico a los 6,6 años. Mientras, en el nivel de marginación alta la detección se realizaba a los 5,4 y el diagnostico a los 10,4 años lo que habla del pobre acceso a los servicios especializados [34]. Retomar estos resultados en una propuesta de políticas públicas permitirá la mejora del programa Tamiz Auditivo Neonatal e Intervención Temprana. Esto significa difusión, información para las mujeres embarazadas, personal de salud y público en general; así como capacitación continua del personal que lo practica, apoyo a los padres en todas las etapas del programa, monitoreo de los casos, información continua de las actividades del mismo y búsqueda de alternativas de apoyo para el tratamiento protésico, terapéutico y quirúrgico. Sobre todo, implica retomar un programa que beneficia a los niños con discapacidad auditiva y a sus familias.

Conclusiones

La evaluación cualitativa de la perspectiva parental, sustentada en el modelo constructivista respondente, mostró una incidencia mayor de subcategorías desfavorables en la etapa de tamizaje y tratamiento. Estas pueden ser propuestas a través de las políticas públicas para mejora del programa y beneficio de los neonatos con pérdida auditiva y sus familias.

Los niños con deficiencia auditiva provenientes del Programa de Tamiz Auditivo, están reduciendo su edad de asistencia a diagnóstico e inicio de tratamiento, comparados con la edad a la que acudían antes del programa.

Notas

Aspectos éticos

Debido a que la presente investigación se realizó por medio de entrevistas y estas son consideradas como sin riesgo de acuerdo a la Ley general de salud en materia de Investigación para la salud en México, capítulo I, "Aspectos éticos de investigación en seres humanos", artículo 17, se obtuvo la firma de un consentimiento informado por parte de las entrevistadas. Este requisito es exigido por el personal responsable de las áreas de tamiz, diagnóstico y tratamiento de las unidades médicas donde se realizó la investigación, dispensable por la comisión de ética de acuerdo al artículo 23 de la Ley mencionada, por ser una investigación sin riesgo. Asimismo y considerando los artículos 13 y 16 de esta Ley se utilizaron como seudónimos las letras del abecedario en español para identificar a las participantes garantizando con ello su confidencialidad.

Conflicto de Intereses

Las autoras han completado el formulario de declaración de conflictos intereses del ICMJE traducido al castellano por Medwave, y declaran no haber recibido financiamiento para la realización del reporte; no tener relaciones financieras con organizaciones que podrían tener intereses en el



artículo publicado, en los últimos tres años; y no tener otras relaciones o actividades que podrían influir sobre el artículo publicado. Los formularios pueden ser solicitados contactando al autor responsable o a la dirección editorial de la Revista.

Financiamiento

Los autores declaran que no hubo fuentes de financiación externas.

Referencias

- Gerner de Garcia B, Gaffney C, Chacon S, Gaffney M. Overview of newborn hearing screening activities in Latin America. Rev Panam Salud Publica. 2011Mar;29(3):145-52. | <u>PubMed</u> |
- Programa DAE. ESPECÍFICO 2007-2012. Tamiz auditivo neonatal e intervención temprana, Secretaria de Salud, México; 2008. | <u>Link</u> |
- Berruecos VP. Tamizaje auditivo neonatal e intervención temprana. Documento de Postura. Mexico, DF.: ANM; 2015. | <u>Link</u> |
- Sistema de Protección Social en Salud. Informe de resultados. México: DF: Secretaría de Salud; 2013. | Link |
- Yee-Arellano HM, Leal-Garza F, Pauli-Müller K. Universal newborn hearing screening in Mexico: results of the first 2 years. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2006 Nov;70(11):1863-70. | <u>PubMed</u> |
- Bolaños M, Flores P, Martínez H. Detección temprana de hipoacusia en población infantil de Tlaxcala. Rev Mex AMCAOF. 2014;3(2):49-5. | Link |
- Sandoval-García, Iglesias M, SilvaFJ. Frecuencia de hipoacusia neonatal en un hospital privado. Tamizauditivo. Rev Mex Pediatr. 2012;79(4):174-178. | Link |
- 8. Ibar MG. Manual General de Evaluación. España: Octaedro; 2002.
- Cardozo M. La evaluación de las políticas públicas: problemas, metodologías, aportes y limitaciones. Revista de Administración Pública. 1993;(84):167-97. | Link |
- 10. Cano RA. Elementos para una definición de evaluación: Universidad de las Palmas; 2005. | Link|
- 11.Emilio SM. Reflexiones sobre la Evaluación UPIICSA. 2007;XV(45):19-24. | Link |
- 12.Denman C. Haro J. Por los rincones. Antología de métodos cualitativos en investigación social. Religión y Sociedad. 2002; XIV(23). | Link |
- 13.Guba EG, Lincoln YS. Fourth Generation Evaluation. Beverly Hills, California, EE.UU: Sage; 989:233-243.
- 14. Young A, Tattersall H. Universal newborn hearing screening and early identification of deafness: parents' responses to knowing early and their expectations of child communication development. J Deaf Stud Deaf Educ. 2007 Spring;12(2):209-20. | PubMed |
- 15. Núñez-BatallaF, Antuña-León E, González-Trelles T, Carro-Fernández P. Validación del cuestionario de satisfacción de los padres con los programas de cribado auditivo neonatal en español Acta Otorrinolaringol Esp. 2009; 60(2):109-14. | CrossRef |
- 16. Fox R, Minchom S. Parental experiences of the newborn hearing screening programme in Wales: a postal

- questionnaire survey. Health Expect. 2008 Dec;11(4):376-83. | CrossRef | PubMed |
- 17.Fitzpatrick E, Angus D, Durieux-Smith A, Graham ID, Coyle D. Parents' needs following identification of childhood hearing loss. Am J Audiol. 2008 Jun;17(1):38-49. | <u>CrossRef</u> | <u>PubMed</u> |
- 18. Bilsin E, Çuhadar D, Göv P. A review of the relationship between the needs ofmothers who have hearing impairment children and their state-trait anxiety levels. J Pediatr Nurs. 2015 Jan-Feb;30(1):254-61. | CrossRef | PubMed |
- 19.Vohr BR, Letourneau KS, McDermott C. Maternal worry about neonatal hearing screening. J Perinatol. 2001 Jan-Feb;21(1):15-20. | PubMed |
- 20. Gilbey P. Qualitative analysis of parents' experience with receiving the news of the detection of their child's hearing loss. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2010 Mar;74(3):265-70. | CrossRef | PubMed |
- 21. Swanepoel D, Almec N. Maternal views on infant hearing loss and early intervention in a South African community. Int J Audiol. 2008;47 Suppl 1:S44-8. | CrossRef | PubMed |
- 22. Alvarenga K F, Gadret JM, Araújo ES, Bevilacqua MC. Triagem auditiva neonatal: motivos da evasão das famílias no processo de detecção precoce. Ver Soc Bras Fonoaudiol. 2012;17(3):241-7. | Link |
- 23. Rodríguez G, Gil J, García E. Selección de informantes y recogida de datos. en: Metodología de la investigación cualitativa. Granada: Aljibe; 1999:135-147.
- 24.Bertaux D. From the life-history approach to the transformation of sociological practice. Biography and Society: The life History approach in the social sciences. Beverly Hills, California: Sage; 1981.
- 25.King L, Appleton J. Fourth Generation Evaluation of Health Services: Exploring a Methodology That Offers Equal Voice to Consumer and Professional Stakeholders Qualitative Health Research 1999;(9): 698-710. | CrossRef
- 26. Hilú M, Zeigelboim BS. O conhecimento, a valorização da triagem auditiva neonatal e a intervenção precoce da perda auditiva. Ver Cefac. 2007;9(4):563-570. | Link |
- 27. Pacheco L, Tochetto T, Checalin M, Carvalho C. Information on neonatal hearing screening from pregnant women of different social classe / Triagem auditiva neonatal: informações de gestantes de diferentes classes sociais. Einstein. 2009;7(2):159-162. | Link |
- 28.Tochetto TM, Petry T, GonçalvesMS, Silva ML, Pedroso FS. Sentimentos manifestados por mães frente à triagem auditiva neonatal. Revista CEFAC. 2008;10(4):566-571. | Link |
- 29. Fitzpatrick E, Graham ID, Durieux-Smith A, Angus D, Coyle D. Parents' perspectives on the impact of the early diagnosis of childhood hearing loss. Int J Audiol. 2007 Feb;46(2):97-106. | PubMed |
- 30. Joint Committee on Infant Hearing. 1994 position statement. ASHA. 1994 Dec;36(12):38-41. | PubMed |
- 31.Alvo M. Délano, Paul H. Tamizaje universal de hipoacusia en el recién nacido Revista Hospital Clínico Universitario de Chile. 2010;21(2):170-6. | Link |

11



- 32. Pittaluga E. Guía clínica: hipoacusia neurosensorial bilateral del prematuro. Gobierno de Chile, Ministerio de Salud; 2009. | Link |
- 33. Molina AA, de la Peña RA, Cárdenas HJ. El reto de la inclusión y atención integral de niños, niñas y jóvenes con discapacidad en el Distrito Federal. Coedición:
- Gobierno del Distrito Federal / Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia. UNICEF;2006. \mid Link \mid
- 34.Gerner de Garcia B, Gaffney C, Chacon S, Gaffney M. Overview of newborn hearing screening activities in Latin America. Rev Panam Salud Publica. 2011Mar;29(3):145-52. | PubMed |

Correspondencia a:

[1] Avenida México-Xochimilco 289
Colonia Arenal de Guadalupe
Tlalpan
Ciudad de México
México



Esta obra de Medwave está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No Comercial 3.0 Unported. Esta licencia permite el uso, distribución y reproducción del artículo en cualquier medio, siempre y cuando se otorgue el crédito correspondiente al autor del artículo y al medio en que se publica, en este caso, Medwave.