



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA
FACULTAD DE ENFERMERÍA

TESIS PARA OPTAR POR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA

TÍTULO:

Cuidados de los Padres de Familia frente a las reacciones post
vacunación de sus niños menores de un año en el Servicio de
Inmunización del Centro de Salud Materno Infantil Dr. Enrique
Martín Altuna – Zapallal.

*Care of Parents facing post vaccination reactions of their children
under one year old in the Immunization Service of the Maternal Child
Health Center Dr. Enrique Martin Altuna – Zapallal.*

ALUMNAS:

Huamán Hinojosa, María Paula.

Huangal Silva, Melannie Alessandra.

Victorio Roncal, Emily Milagros.

ASESORA:

Mg. Clara Carmen Torres Deza.

LIMA – PERÚ
2019

JURADOS DE TESIS

COORDINADORA

Mg. Vilma Pérez Saavedra.

PROFESOR CALIFICADOR

Mg. Eva Chanamé Ampuero.

PROFESOR CALIFICADOR

Mg. Ivonne Jara Romero.

ASESORA DE TESIS

Mg. Clara Carmen Torres Deza.

DEDICATORIA

A mis padres Ildauro y María por apoyarme siempre a lograr mis metas, por preocuparse por mí y estar siempre a mi lado. A mis hermanas Inés y Mariela por el apoyo emocional, animarme a perseguir mis sueños y a lograr mis objetivos.

María Paula Huamán Hinostroza.

A mis abuelos Alejandro e Irene por ser las principales razones para la construcción de mi vida profesional. A mis padres Rosario y César por ser mis guías, por sus consejos y enseñanzas. A mi hermano por siempre estar presente y ser mi ejemplo a seguir. A Sico y Asha por ser mis motivaciones. A mi tío Edwin por el apoyo incondicional. A toda mi familia, docentes y amigos que de una u otra manera me han brindado conocimientos para poder desarrollarme profesionalmente.

Melannie Alessandra Huangal Silva.

A Dios por guiar mis decisiones y protegerme en cada momento. A mi madre por su amor, apoyo incondicional, por brindarme el ímpetu y motivación constante para cumplir esta meta y sea el inicio de nuevos logros. Te amo Marlen.

Emily Milagros Victorio Roncal.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por permitirnos tener vida, salud y por brindarnos la oportunidad de culminar una de nuestras metas. A nuestros padres por forjarnos como las personas que somos en la actualidad, por ser los principales motores de nuestros sueños, por confiar y creer en nuestras expectativas, por su apoyo incondicional para seguir creciendo como personas y profesionales; muchos de nuestros logros son gracias a ustedes incluyendo este.

A nuestra asesora Mg. Clara Carmen Torres Deza por el tiempo, enseñanza, dedicación, orientación en la elaboración y desarrollo del presente trabajo de investigación. A nuestro asesor estadístico Wilfredo Mormontoy Laurel quien nos ha encaminado en el desarrollo del presente trabajo de investigación.

Y, por último, pero no menos importante al director del Centro Materno Infantil Dr. Enrique Martín Altuna y a los participantes porque sin ellos esta investigación no hubiese sido posible.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Esta investigación fue autofinanciada.

DECLARACIÓN DE LOS AUTORES

Nosotras las investigadoras declaramos que la presente Tesis es un trabajo de investigación absolutamente de grado original, auténtica y no es el resultado de un trabajo en colaboración con otros, excepto cuando así está citado explícitamente en el texto. No ha sido enviado ni sometido a evaluación para la obtención de otro grado o diploma que no sea el presente. No se declara conflicto de interés.

El contenido de la investigación es de exclusiva responsabilidad legal y académica por parte de las autoras.

ÍNDICE

RESUMEN

SUMMARY

I. INTRODUCCIÓN

II. MATERIAL Y MÉTODO..... 5

2.1. Diseño de estudio..... 5

2.2. Área de estudio..... 5

2.3. Población..... 5

2.4. Muestra..... 6

2.5. Técnicas de recolección de datos y procedimientos..... 8

2.6. Tabulación y análisis de datos..... 10

III. RESULTADOS..... 11

IV. DISCUSIÓN..... 12

V. CONCLUSIONES..... 16

VI. SUGERENCIA..... 17

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TABLAS, GRÁFICOS Y FIGURAS

ANEXO

RESUMEN

Objetivo: Determinar los cuidados brindados por los padres de familia frente a las reacciones post vacunación de sus niños menores de un año en el Servicio de Inmunización del Centro de Salud Materno Infantil Dr. Enrique Martín Altuna – Zapallal. **Material y método:** Estudio de enfoque cuantitativo, observacional, descriptivo, la muestra estuvo conformada por 60 participantes que tienen niñas(os) menores de un año de edad, seleccionadas por una fórmula para estimar una proporción de tipo probabilístico. **Recolección de datos:** El instrumento fue elaborado por las investigadoras, el cual contiene 22 ítems y está compuesto por tres partes: datos sociodemográficos, cuidado de los padres de familia frente a las reacciones locales y el cuidado de los padres de familia frente a las reacciones sistémicas, validado a través de juicio de expertos y prueba piloto mediante la prueba de Kuder Richardson dando como resultado $KR = 0.712$, demostrando que el instrumento es confiable. En el procesamiento de datos se ordenó las respuestas obtenidas mediante tablas en el programa de Microsoft Excel 2010. **Resultados:** Los padres de familia brindan un cuidado adecuado frente a las reacciones post vacunación en un 58% y un cuidado inadecuado en un 42%. **Conclusiones:** Se concluye que en la mayoría de padres de familia prevaleció los cuidados adecuados frente a las reacciones locales y sistémicas post vacunación.

Palabras claves: Cuidados, reacción post vacunación, padres de familia.

SUMMARY

Objective: *To determine the care provided by parents in response to the post-vaccination reactions of their children under one year of age in the Immunization Service of the Maternal and Child Health Center Dr. Enrique Martin Altuna – Zapallal.* **Material and method:** *A quantitative, observational and descriptive study. The sample consisted of 60 participants who had children under one year of age, selected by a formula to estimate a proportion of probabilistic type.* **Data collection:** *The instrument was elaborated by the researchers, which contains 22 items and is composed of three parts: sociodemographic data, care of the parents of family in front of the local reactions and the care of the parents of family against the systemic reactions, validated through expert judgment and pilot test through the Kuder Richardson test resulting in $KR = 0.712$ demonstrating that instrument is reliable. In the processing of data, the responses obtained were ordered by means of tables in the Microsoft Excel 2010 program.* **Results:** *Parents provide adequate care in the face of post-vaccination reactions in 58% and inadequate care in 42%.* **Conclusions:** *It is concluded that in the majority of parents adequate care prevailed in the face of local and systemic reactions after vaccination.*

Keywords: *Care, post vaccination reaction, parents.*

I. INTRODUCCIÓN

La acción de cuidar es de naturaleza universal, en todas las acciones de cuidado el sujeto manifiesta interés y preocupación por aliviar una situación o producir el bienestar en otra persona, llevando a cabo ciertas acciones (1). El cuidado y las atenciones que los padres brindan a sus hijos frente a las reacciones post vacunación son acciones y decisiones aprendidos en el hogar y adaptados de acuerdo a la orientación brindada por el profesional de Enfermería (2).

Según Leininger M. en su Teoría Transcultural conceptualiza las tres principales acciones y decisiones de los cuidados siendo la conservación o mantenimiento de las prácticas culturales siempre y cuando no sean dañinas para la salud; la adaptación o negociación cuando las prácticas no son dañinas pero además incorpora la ciencia y la tecnología que reúne la enseñanza de la enfermera; la reorientación o reestructuración es cuando las prácticas son dañinas y ponen en riesgo la salud del niño, logrando ser factores claves para que el profesional de enfermería brinde un cuidado coherente y significativo (2).

Por otra parte, la Organización Mundial de la Salud (OMS) define vacuna como “preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos” (3). La vacuna es importante debido a que ayuda a mejorar el estado de salud de los niños mediante la prevención y control de enfermedades, recibiendo la mayor cantidad de vacunas, siendo la BCG (recién nacido), Hepatitis B (recién nacido), Pentavalente (2,4 y 6 meses), Antipolio inyectable (2 y 4 meses), Antineumocócica (2 y 4 meses), Rotavirus (2 y 4

meses), Antipolio oral (6 meses), 1° y 2° dosis de influenza estacional (7 y 8 meses) (4,5).

Respecto al rol de enfermería según la Ley del Trabajo de Enfermero, es toda intervención en los servicios de salud de manera integral en la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la persona, mediante el cuidado de la persona, familia y comunidad. Así mismo, el profesional de enfermería es el responsable del desarrollo de la Estrategia Nacional de Inmunización y realizar la educación de los cuidados (6,7).

De acuerdo a la Norma Técnica de Salud N° 141 del Ministerio de Salud (MINSA) el profesional de enfermería es el responsable de brindar información sobre las posibles reacciones post vacunación (5). Sin embargo, en dicha norma se ha observado ausencia de los cuidados a realizar para las reacciones locales y reacciones sistémicas, solo precisan en situación de fiebre.

En cuanto a la reacción post vacunación se define como respuesta del niño a las propiedades inherentes de la vacuna, incluso cuando se ha preparado, manipulado y administrado correctamente pueden presentar reacciones locales y/o sistémicas, que por lo general ocurren entre las 24 y 48 horas post vacunación (4,5).

Las reacciones locales se limitan a la zona de administración de la vacuna, que incluye dolor, endurecimiento y enrojecimiento en el lugar de la inyección; las reacciones sistémicas afectan a todo el organismo, presentando fiebre, diarrea, vómito, pérdida de apetito e irritabilidad (8).

Según la OMS los cuidados post vacunación frente al dolor, endurecimiento y enrojecimiento es la colocación de paños frío y limpio en el lugar de inyección, no

se permite el uso de cremas, no tocar ni frotar la zona de punción y administrar paracetamol; frente a la fiebre se recomienda usar ropa fresca, aplicación de paños de agua temperada en zonas del cuerpo como axilas, frente, ingle y pies del menor y administrar paracetamol; frente a la diarrea y vómito acudir al centro de salud más cercano; frente a la pérdida de apetito se recomienda seguir brindando alimentación complementaria y/o solo lactancia hasta donde el menor tolere; frente a la irritabilidad suelen ser bien tolerados y en general no requieren de ninguna intervención específica, cuidados que deben de ser aplicados por los padres que cumplen las funciones básicas y propias de la naturaleza humana de cuidar, educar, velar por el buen desarrollo, crecimiento y proteger de situaciones de riesgo a sus hijos (5,8,9).

Para efectos de estudio se considera el cuidado adecuado a las acciones y decisiones de los padres de familia frente a las reacciones post vacunación en el hogar de acuerdo a la orientación brindada por el/la enfermero(a) en el Servicio de Inmunización. El cuidado inadecuado son las acciones y decisiones de los padres de familia frente a las reacciones post vacunación aprendidos de generación en generación y que no soluciona el problema de salud (10).

Con respecto a las investigaciones previas que tuvieron como objetivo determinar los conocimientos frente al manejo de las reacciones adversas por parte de las madres, se evidenció que la mayoría de madres conocen y tienen un manejo adecuado frente a las reacciones que producen las vacunas (11, 12,13).

Además, durante las prácticas comunitarias, las investigadoras escucharon las preguntas frecuentes y las consultas de los padres de familia en el Servicio de

Inmunización, realizando preguntas, por ejemplo: ¿Cómo saber si mi hijo tiene fiebre?, ¿Qué le coloco a mi hijo en la zona de inyección?, ¿Qué hago si mi hijo tiene diarrea?, etc.

Así mismo es de suma importancia que el profesional de enfermería tenga conocimiento de las preocupaciones y/o temores que puedan presentar los padres de familia respecto a los cuidados frente a las posibles reacciones post vacunación, implementando estrategias metodológicas con la finalidad de obtener una comunicación eficaz e involucramiento en la salud de sus niños.

Por ello, se formula la siguiente pregunta de investigación ¿Cuál es el cuidado que brindan los padres de familia frente a las reacciones post vacunación de sus niños menores de un año en el Servicio de Inmunización del Centro Materno Infantil Dr. Enrique Martín Altuna en el mes de enero del 2019?

OBJETIVOS DEL ESTUDIOS

Objetivo General

- Determinar los cuidados brindados por los padres de familia frente a las reacciones post vacunación de sus niños menores de un año en el Servicio de Inmunización del Centro Materno Infantil Dr. Enrique Martín Altuna.

Objetivos Específicos

- Identificar los cuidados que brindan los padres de familia frente a las reacciones locales post vacunación de sus niños menores de un año.
- Identificar los cuidados que brindan los padres de familia frente a las reacciones sistémicas post vacunación de sus niños menores de un año.

MATERIAL Y MÉTODO

2.1. Diseño de Estudio

La investigación fue de tipo cuantitativo porque los datos recolectados fueron analizados en el campo de la estadística en relación a la variable, descriptivo porque los datos fueron utilizados con la finalidad de describir la presencia de las variables del estudio, transversal porque la información se obtuvo en un solo momento y en un tiempo determinado (14).

2.2. Área de Estudio

El estudio se realizó en el servicio de Inmunización del Centro de Salud Materno Infantil Dr. Enrique Martín Altuna que se encuentra ubicado en la Panamericana Norte en Zapallal – Puente Piedra.

2.3. Población

La población estuvo conformada por 100 padres de familia de 50 niños, cifra tomada de la base de datos del último mes visitado (octubre del 2018) de niños menores de un año que asistieron al Servicio de Inmunización del Centro de Salud.

Criterios de Inclusión

- Padres de familia de niños menores de un año que acudan a inmunizar a sus niñas(os) al Centro de Salud.
- Padres de familia que acepten participar voluntariamente en el trabajo de investigación.

Criterios de Exclusión

- Padres de familia con limitaciones en la capacidad auditiva y visual.
- Tutores, apoderados u otros familiares.
- Solo asiste uno de los padres de familia.
- Padres de familia primerizos.

2.4. Muestra

Se aplicó la fórmula para estimar una proporción de tipo probabilístico (Anexo 01) constituida por 60 padres de familia, que asistan al Servicio de Inmunización del Centro de Salud.

Variables de Estudios

Variables	Definición Conceptual	Dimensión	Definición operacional	Indicador
Cuidado de los padres de familia frente a las reacciones post vacunación.	Acciones y decisiones de los padres de familia frente a las reacciones locales y sistémicas de acuerdo a la orientación brindada por el profesional de Enfermería en el Servicio de Inmunización (2).	Cuidados de los padres de familia frente a las reacciones locales post vacunación.	Respuesta de los padres de familia a los cuidados que brindan a sus hijos frente a las reacciones locales (2).	Mediante la Escala: Cuidado Inadecuado: 0 – 7 puntos. Cuidado Adecuado: 8 – 14 puntos.
		Cuidados de los padres de familia frente a las reacciones sistémicas post vacunación.	Respuesta de los padres de familia a los cuidados que brindan a sus hijos frente a las reacciones sistémicas (2).	Mediante la Escala: Cuidado Inadecuado: 0 – 7 puntos. Cuidado Adecuado: 8 – 14 puntos.

2.5. Técnicas de Recolección de datos y Procedimientos

Se empleó como técnica la encuesta y como instrumento el cuestionario, elaborado por las autoras (Anexo 03).

El cuestionario está compuesto por tres partes: datos sociodemográficos de los padres de familia, cuidado de los padres de familia frente a las reacciones locales y el cuidado de los padres de familia frente a las reacciones sistémicas.

El cuestionario contiene 22 ítems, las cuales 6 ítems corresponden a los datos sociodemográficos de los padres: edad, sexo, grado de instrucción, estado civil, número de hijos, edad del menor; 7 ítems de los cuidados frente a las reacciones locales; 7 ítems de conocimientos de los cuidados frente a las reacciones sistémicas y 2 ítems para saber que persona educa a los padres de familia frente a las posibles reacciones post vacunación y quien brinda los cuidados en el hogar cuando se presenta dichas reacciones.

Cada pregunta consta de cuatro alternativas, siendo una sola opción la correcta. Cada respuesta se calificó con el valor de 0 a 1 punto, obteniendo un total de 14 puntos clasificándose bajo la Escala de Promedio siendo los intervalos establecidos.

- **Cuidado Adecuado:** 8 – 14 puntos.
- **Cuidado Inadecuado:** 0 – 7 puntos.

El instrumento fue evaluado por 9 licenciados con experiencia en el área de inmunización, seleccionados para representar a un juicio de expertos, con la finalidad de validar el instrumento. Se utilizó la prueba binomial para evaluar la

concordancia entre validez de contenido, constructo y criterio, obteniendo un como resultado “p” < 0.05 (Anexo 04).

Para evaluar la confiabilidad del instrumento se aplicó una prueba piloto a 30 padres de familia (15 mujeres y 15 varones) en el Centro de Salud Materno Infantil, seleccionadas aleatoriamente y considerando los criterios de inclusión, así mismo se evaluó la confiabilidad estadística a través de la prueba Kuder Richardson dando como resultado KR = 0.712 demostrando que el instrumento es confiable (Anexo 05).

Recolección de datos

Una vez aprobado el proyecto de investigación por el Comité de Ética de la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Unidad Integrada de Gestión en la Investigación, Ciencia y Tecnología (UIGICT), se coordinó con el Director del Centro de Salud Materno Infantil y la Enfermera del Servicio de Inmunizaciones para realizar la investigación, se brindó un espacio en la sala de espera alejado del bullicio para que puedan llenar los cuestionarios tranquilamente.

Teniendo en cuenta los criterios de inclusión, exclusión y la libertad de decidir su participación, se realizó la recolección de datos durante 2 semanas, de lunes a sábado en los horarios de 8 am – 1 pm y 2pm – 5 pm; tiempo en la cual se captaba a los padres de familia una vez que entregaban el carnet de vacunación de su hija(o) menor de 1 año en el Servicio de Inmunización; invitándolos al ambiente brindado por el Centro de Salud, se otorgó la información relevante de la investigación como los objetivos, importancia, instrucciones correspondientes,

respetando los principios éticos creando una interacción entre los padres de familia y las investigadoras.

Después de la firma del Consentimiento Informado (Anexo 02), se registró los datos de filiación de los padres de familia, brindando un código numérico para mantener el anonimato; en seguida se entregó el cuestionario a cada uno de los participantes para el desarrollo correspondiente con una duración de 15 minutos. Al término de cada participación de los padres de familia, se verificó la calidad en el llenado del instrumento corroborando que todos los ítems hayan sido respondidos, posteriormente se brindó consejería individualizada para orientar sobre los cuidados frente a las reacciones locales y sistémicas. Finalmente, los padres de familia ingresaban al Servicio de inmunización para la administración de la vacuna correspondiente a la edad de su hija(o) y recibir educación por parte del profesional de enfermería.

2.6. Plan de Tabulación y Análisis de Datos

La información recolectada fue procesada manualmente, sistematizando los datos de tal manera que facilitó la tabulación y el procesamiento mediante Microsoft Excel 2010. Los resultados se analizaron mediante frecuencia y porcentaje, presentándose en tablas estadísticas, por consiguiente, se clasificó los cuidados de los padres de familia según la Escala de Promedios en base a los puntajes obtenidos de cada participante (Anexo 06).

III. RESULTADOS

Según la información recolectada de los padres de familia dentro del Centro de Salud Materno Infantil de Zapallal, se obtuvo un cuidado adecuado frente a las reacciones locales y sistémicas post vacunación en un 58% y el 42% de ellos presentaron un cuidado inadecuado (Tabla 01).

Con respecto a los cuidados de los padres de familia frente a las reacciones locales se evidenció un cuidado adecuado frente al dolor en un 57%; frente a la reacción de endurecimiento, presentaron un cuidado inadecuado en un 80%; con respecto a la reacción de enrojecimiento, obtuvieron un cuidado inadecuado en un 58% (Tabla 02).

En relación a los cuidados de los padres de familia frente a las reacciones sistémicas se observó que tienen un cuidado inadecuado concerniente a la identificación cuando el menor presenta fiebre en un 67%; los padres de familia presentan un cuidado adecuado frente a la reacción de la fiebre en un 92%; con respecto a la reacción de diarreas que pueda presentar el menor después de la vacunación tienen un cuidado adecuado en un 60%; frente a la reacción de vómito los padres de familia presenta un cuidado adecuado en un 85%; en relación a la reacción de pérdida de apetito, los padres de familia presentan un cuidado inadecuado en un 77%; además con respecto a la reacción de irritabilidad, se observó que los padres de familia tienen un cuidado adecuado en un 52% (Tabla 03).

IV. DISCUSIÓN

La muestra investigada está constituida por 60 padres de familia, siendo la edad promedio 26 años, con grado de instrucción de nivel secundario y la mayoría con estado civil de convivientes (Tabla 04).

Es en el primer año de vida donde el niño pierde progresivamente la inmunidad transferida por la madre, es por ello que el MINSA presenta como meta mejorar el sistema inmunológico a través de la vacunación a fin de protegerlo ante el contacto de agentes infecciosos que propician las enfermedades (15,5).

Son los padres de familia quienes asumen un rol fundamental para la continuidad del Esquema Nacional de Vacunación de sus hijos, realizando los cuidados en el hogar frente a las posibles reacciones post vacunación.

En el presente estudio la mayoría de padres de familia evidencian un cuidado adecuado frente a las reacciones locales y sistémicas post vacunación (Tabla 01). Alarcón L. manifiesta en su investigación que la mayoría de padres de familia brindan cuidados a sus hijos de acuerdo a la indicación de la enfermera o por conocimiento de algún familiar transmitido de generación en generación (16).

Los resultados obtenidos pueden estar relacionados desde la perspectiva de Leininger con el tipo de cuidado de adaptación o negociación a través del cual el profesional de enfermería proporciona información técnico profesional para prevenir y controlar los posibles reacciones locales y sistémicos que se integran al cuidado genérico (17).

En relación a los cuidados frente a las reacciones locales post vacunación, se observa que la mayoría de los padres de familia presentan un cuidado adecuado

frente al dolor y un cuidado inadecuado frente al endurecimiento y enrojecimiento (Tabla 02). Este hallazgo es similar al estudio de Tenezaca M. donde se aprecia que la mayoría de los padres de familia tienen un manejo inadecuado utilizando remedios caseros como tratamiento (12).

Los cuidados que recomienda el profesional de enfermería a los padres de familia según la OMS frente a la reacción de endurecimiento y enrojecimiento consisten en la aplicación de paños de agua fría en la zona de punción, no aplicar calor a esta zona, debido a que puede producir mayor inflamación (8). Sin embargo, en la Norma Técnica de Salud N° 141 del Ministerio de Salud no se describe los cuidados que deben de realizar los padres de familia frente a las reacciones locales y sistémicas post vacunación, por ende, este saber aún no se incorpora en el cuidado cotidiano.

Como dice Leininger es un reto modificar los patrones culturales, donde la enfermera tiene que implementar estrategias de adaptación o negociación, en el cual si las prácticas genéricas no son dañinas se preserva el cuidado y se agregan las que se deben de modificar ya que pone en riesgo la salud del niño. La adaptación de los cuidados son las acciones y decisiones que ayudan a las personas, a negociar un estado de salud (18).

En el estudio, algunos padres de familia manifestaron que usan como anti-inflamatorios los tubérculos (papa) en la zona inflamada por la vacunación. Alarcón L. manifiesta en su investigación que la mayoría de padres de familia frente a la reacción de la inflamación y enrojecimiento optaron por aplicar diclofenaco en gel (16). Además se ha demostrado que los anti-inflamatorios

tópicos en crema o gel no tienen efecto positivo en la zona de vacunación, además pueden producir otros efectos secundarios como reacciones adversas propias del diclofenaco que son alergias, irritación local, erupción cutánea y prurito (19).

En la investigación se identificó que la mayoría de padres de familia tienen un cuidado adecuado frente a las reacciones sistémicas como la fiebre, diarrea, vómito e irritabilidad, no obstante, presentan un cuidado inadecuado frente a la identificación de la fiebre y pérdida de apetito (Tabla 03). Quiñones J, en su investigación encontró que la mayoría de los padres frente a estas reacciones acuden al Centro de salud (13).

Estos comportamientos de los padres de familia frente a las reacciones sistémicas podrían estar relacionados con el momento que utiliza la enfermera para brindar la educación. Se conoce que para que exista aprendizaje significativo se necesita atención y cuando el niño llora, surge un gran impacto emocional en los padres de familia sintiendo angustia, dolor y sobre todo estrés; centrándose netamente en como calmarlo, ocasionando algunas veces el olvido de las indicaciones y/o puede ser que las técnicas educativas que brinda el profesional de enfermería no causen gran impacto en ellos (20).

La fiebre es un mecanismo de defensa natural que estimula el sistema inmunitario ante una amenaza, produciendo una elevación de la temperatura corporal por encima de valores normales establecidos (21). La identificación de esta reacción se lleva a cabo por medio del termómetro, siendo un método confiable (22). En el estudio se evidencia que la mayoría de los padres de familia no utilizan el termómetro debido a su desconocimiento y temor puesto que el método más

confiable de medir la temperatura es por vía rectal (23). Así mismo no distinguen en que momento brindar el paracetamol para disminuir la fiebre recomendado por la enfermera según Norma Técnica de Salud N°141 del Ministerio de Salud (5). Probablemente al proporcionar una educación esta no sea clara y concisa para los padres de familia sobre la identificación de la fiebre para que realicen un cuidado adecuado a sus hijos.

Con respecto a la pérdida de apetito se puede asociar con el dolor o irritabilidad post vacunación; así mismo los padres de familia muestran preocupación por esta reacción a causa de sus percepciones y creencias que tienen sobre la alimentación (24). Probablemente el profesional de enfermería no amplíe en la explicación de técnicas debido a que esta reacción es poco frecuente por ende los padres de familia no logran que sus niños se alimenten es este periodo de inapetencia.

V. CONCLUSIONES

1. Los cuidados que brindan los padres de familia frente a las reacciones locales como el dolor post vacunación son adecuados, sin embargo, frente a las reacciones locales de endurecimiento y enrojecimiento se muestra que son inadecuados.
2. Los cuidados que brindan los padres de familia frente a las reacciones sistémicas como la fiebre, diarrea, vómito e irritabilidad son adecuados, no obstante, frente a las reacciones sistémicas como la pérdida de apetito e identificación de la fiebre se encuentran por debajo de la media.

VI. SUGERENCIA

1. Es importante que el profesional de enfermería al brindar una educación, esta debe ser clara y detallada permitiendo que los padres de familia incorporen ese nuevo saber a sus prácticas de cuidados ante las posibles reacciones post vacunación, así mismo, se debe comprobar a través de una retroalimentación que hayan comprendido, de manera que cuando se encuentran en su hogar tengan claro como actuar evitando la sobre exposición a complicaciones en la salud de sus menores.
2. La elaboración de guías basado en evidencia científica para prevenir y controlar las reacciones locales y sistémicas en la atención del niño y contribuir de esta forma en el bienestar no sólo del niño sino familiar.
3. Realizar una investigación sobre la metodología de enseñanza que utiliza el profesional de enfermería al brindar educación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Medina J. La pedagogía del cuidado: saberes y prácticas en la formación universitaria en enfermería. Vol. 1. 1st ed. Barcelona: Laertes S.A; 1999.
Disponible en:
http://aspefeen.org.pe/aspefNew18/images/archivos/Libros_Jose-Luis-Molina-Moya/LA_PEDAGOGIA_DEL_CUIDADO_LIBRO_COMPLETO.pdf
2. Raile M, Marriner A. Modelos y teorías de enfermería. Vol 1. 6h ed. España: Editorial Elsevier, 2006.
3. Organización Mundial de la Salud (OMS). Vacunas [internet]. 2019. [citado 19 En 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/topics/vaccines/es/>
4. Organización Mundial de la Salud (OMS). Inmunización [internet] citado 02 Sept 2018]. Disponible en: <http://www.who.int/topics/immunization/es/>
5. Ministerio de Salud (MINSA). Resolución Ministerial Norma Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación [internet]. 2018. [citado 02 Sept 2018]; 1: (1) 1-105. Disponible en: ftp://ftp2.minsa.gob.pe/normaslegales/2018/Resolucion_Ministerial_719-2018-MINSA1.pdf
6. Colegio de Enfermeras(os) del Perú (CEEP). Reglamento de la ley N° 27669 del trabajo de enfermera(o). Perú. [internet]. 2002 [citado 19 en 2019]. Disponible en: http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/1209_LEG265.pdf
7. Descriptores en ciencias de la salud. Enfermería en salud comunitaria. (DeCs). [internet]. 2017. [citado 21 Jul 2018]. Disponible en: <http://decs.bvs.br/cgi-bin/wxis1660.exe/decserver/#bottom>

8. Organización Mundial de la Salud (OMS). Reacciones de la vacuna [internet]. Citado 05 Abr 2019]. Disponible en: <http://vaccine-safety-training.org/vaccine-reactions.html>
9. Salles C, Ger S. Las competencias parentales en la familia contemporánea: descripción, promoción y evaluación [internet]. 2011. [citado 05 Abr 2019]. Disponible en: <https://www.raco.cat/index.php/EducacioSocial/article/viewFile/250177/369142>
10. Muñoz L, Lucía M. Mirando el cuidado cultural desde la óptica de Leininger [internet]. 2002. [citado 19 En 2019]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/cm/v38n4s2/v38n4s2a11.pdf>
11. Quiñones J. Nivel de conocimiento sobre induraciones y manejo de las reacciones post vacunales en madre de niños(as) menores de 5 años atendidos en el Puesto de Salud Huyo – La Convención, Cusco 2017. [tesis]. Perú: Universidad Andina del Cusco, 2017.
12. Tenezaca M. Conocimiento que poseen las madres sobre las reacciones adversas post inmunización y cuidados que brindan a sus hijos (as) menores de dos años, Centro de Salud “El Tambo”, cañar, 2015. [Tesis]. Ecuador: Universidad de Cuenca Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Enfermería, 2015.
13. Hidalgo J. Los cuidados que brindan las madres a sus niños y niñas menores de 5 años al presentar reacciones adversas post vacuna en el sector Isla Luis Vargas Torres de la Ciudad de Esmeraldas en el periodo de abril 2015. [tesis]. Ecuador: Pontificia Universidad Católica del Ecuador, 2015.

14. Hernández R. y otros investigadores. Metodología de la investigación [tesis]. 1994. [citado 23 En 2019]. Disponible en: <http://josetavarez.net/Compendio-Metodologia-de-la-Investigacion.pdf>
15. Salazar L; Ávila D. Inmunología Perinatal. [internet]. 2014. [citado 20 May 2019]. Disponible en: <http://files.bvs.br/upload/S/0100-7254/2014/v42n4/a4591.pdf>
16. Alarcón L, De la Cruz A. Cuidados brindados por madres primerizas post vacunación en lactantes menores de un año en una clínica privada, Chiclayo 2014. [tesis]. Perú: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, 2014.
17. Regina V. Cuidar: expresión humanizadora. Vol. 1. 1st ed. México: Editorial Nueva Palabra, 2008.
18. Leno D. Buscando un modelo de cuidados de enfermería para un entorno multicultural. [internet] 2006. [citado 19 May 2019]. Disponible en: http://www.gazeta-antropologia.es/wp-content/uploads/G22_32Daniel_Leno_Gonzalez.pdf
19. Caballero L, Gonzáles F. Alimentos con efecto anti-inflamatorio. Acta med. Peruana [internet]. 2016. Ene [citado 15 Abr 2019]; 33(1): 50-64. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172016000100009&lng=es.
20. Vademécum. Diclofenaco anti-inflamatorio tópico. [internet]. 2015 [citado 23 May 2019]. Disponible en: http://archivos.fapap.es/files/639-842-RUTA/06_FAPAP_03_2012.pdf
21. Pérez A, Bartolomé A. Actitud y conocimiento de los padres sobre la fiebre. Rev. Pediátrica Atención Primaria [internet]. 2016 [citado 16 Abr 2019];

- 18(72): e209-e216. Disponible en:
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322016000400008&lng=es.
22. Román A. Fiebre en Pediatría. Rev. Mexicana de Pediatría [internet]. 2010. [citado 15 Abr 2019]. Disponible en:
<https://www.medigraphic.com/pdfs/pediat/sp-2010/sps101b.pdf>
23. Bernárdez S. Manual de Vacunas para padres. [internet]. 2017. [citado 15 May 2019]. Disponible en: <https://sepeap.org/wp-content/uploads/2018/01/Manual-de-vacunas-para-padres.pdf>
24. Martínez A; Santana C; Ros I. Guía de Algoritmos en Pediatría de Atención Primaria. Falta de apetito. [internet]. 2016. [citado 23 May 2019]. Disponible en: <https://algoritmos.aepap.org/adjuntos/falta-apetito.pdf>
25. Vivero M. Teorías feministas y estudios sobre varones y masculinidades. Dilemas y desafíos recientes. [internet]. 2007. [citado 24 En 2019]. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/77276360.pdf>
26. Meil G. La participación masculina en el cuidado de los hijos en la nueva familia urbana española. [internet]. 1997. [citado el 24 En 2019]; (53): 77-99. Disponible en:
<https://www.raco.cat/index.php/Papers/article/download/25482/25315>
27. Fernández I; Amarís M; Camacho R. El rol del Padre en las familias con madres que trabajan fuera del hogar [internet]. 2000. [citado 19 En 2019]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/213/21300507.pdf>

28. Hernández M. Construcción emergente del concepto: cuidado profesional de enfermería. [internet]. 2011. [citado 24 En 2019] 20 (spe) 74-80. Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/tce/v20nspe/v20nspea09.pdf>
29. González D. Educar para el cuidado materno perinatal: una propuesta para reflexionar. [internet]. 2006. [citado 24 En 2019] 81-93. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/3091/309126325010.pdf>
30. Organización Mundial de la Salud (OMS). Adverse events following immunization [internet]. 2018 [citado 22 En 2019]. Disponible en: <http://vaccine-safety-training.org/vaccine-reactions.html>
31. Condori B; Quispe P. Conocimientos y actitudes sobre inmunizaciones en las madres de niños menores de un año, Centro de Salud Cabanillas, Juliaca 2015. [tesis]. Perú: Universidad Peruana Unión, 2015.
32. Sarmiento T. Conocimiento de las madres sobre reacciones adversas post vacuna neumococo en niños de 2 meses, Centro de Salud Cono Sur, Juliaca. [tesis]. Perú: Universidad Nacional del Altiplano, Puno, 2015.
33. Sandoval G. Creencias y prácticas de las madres respecto a la vacunación en niños menores de 1 año Túcume - Lambayeque. [tesis]. Perú: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, 2009.
34. Comité Asesor de Vacunas (CAV). [internet]. Madrid: CAV; 2016 [citado 22 Jul 2018]. Reacciones Adversas a las vacunas [aprox. 2 pantallas]. Disponible en: <https://vacunasaep.org/profesionales/reacciones-adversas-de-las-vacunas>
35. Ministerio de Salud (MINSA). Resolución Ministerial Normal Técnica de Salud que establece el Esquema Nacional de Vacunación [internet]. 2018.

[citado 22 Jul 2018]; 1: (81) 1-10. Disponible en:

ftp://ftp2.minsa.gob.pe/normaslegales/2018/R.M_068-2018-MINSA.PDF

TABLAS, GRÁFICOS Y FIGURAS

TABLA 01

CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES LOCALES Y SISTÉMICAS POST VACUNACIÓN DE SUS NIÑOS MENORES DE UN AÑO EN EL SERVICIO DE INMUNIZACIÓN DEL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL – ZAPALLAL, 2019.

CUIDADOS	PADRES DE FAMILIA	
	N	%
Adecuado	35	58
Inadecuado	25	42
<i>Total</i>	<i>60</i>	<i>100%</i>

TABLA 02

CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES LOCALES POST VACUNACIÓN DE SUS NIÑOS MENORES DE UN AÑO EN EL SERVICIO DE INMUNIZACIÓN DEL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL – ZAPALLAL, 2019.

CUIDADOS FRENTE A LAS REACCIONES LOCALES	PADRES DE FAMILIA			
	Adecuado		Inadecuado	
	N	%	N	%
Cuidado frente al dolor	34	57	26	43
Cuidado frente al endurecimiento	12	20	48	80
Cuidado frente al enrojecimiento	25	42	35	58

TABLA 03

CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES SISTÉMICAS POST VACUNACIÓN DE SUS NIÑOS MENORES DE UN AÑO EN EL SERVICIO DE INMUNIZACIÓN DEL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL - ZAPALLAL, 2019.

CUIDADOS FRENTE A LAS REACCIONES SISTÉMICAS	PADRES DE FAMILIA			
	Adecuado		Inadecuado	
	N	%	N	%
Cuidado en la identificación de la fiebre	20	33	40	67
Cuidado frente a la fiebre	55	92	5	8
Cuidado frente a la diarrea	36	60	24	40
Cuidado frente al vómito	51	85	9	15
Cuidado frente a la pérdida de apetito	14	23	46	77
Cuidado frente a la irritabilidad	31	52	29	48

TABLA 04

DATOS SOCIODEMOGRÁFICOS DE LOS PADRES DE FAMILIA DE SUS NIÑOS MENORES DE UN AÑO EN EL SERVICIO DE INMUNIZACIÓN DEL CENTRO MATERNO INFANTIL – ZAPALLAL, 2019.

EDAD DE LOS PADRES DE FAMILIA	N	%
15 – 20 años	2	3
21 – 25 años	24	40
26 – 30 años	10	17
31 – 37 años	24	40
Total	60	100%

GRADO DE INSTRUCCIÓN	N	%
Primaria	5	8
Secundaria	38	63
Sup. Técnico	16	27
Sup. universitario	1	2
Total	60	100%

ESTADO CIVIL	N	%
Casada(o)	8	13
Conviviente	52	87
Total	60	100%

NÚMERO DE HIJOS	N	%
2 hijas(os)	22	73
3 a más hijas(os)	8	27
Total	30	100%

EDAD DEL MENOR	N	%
0 – 28 días	0	0
1 mes	0	0
2 meses	3	10
3 meses	6	20
4 meses	5	17
5 meses	1	3
6 meses	5	17
7 meses	3	10
8 meses	1	3
9 meses	0	0
10 meses	4	13
11 meses	2	7
Total	30	100%

- **Análisis 01:** Podemos observar en la tabla 04, en relación a la edad de padres de familia encuestadas, que el 40% fluctúan entre el rango de edad de 21 – 25 y 31 - 37 años, con el 17% representan al rango de 26 – 30 años y con el 3% entre 15 – 20 años.
- **Análisis 02:** Observamos en la tabla 04, en relación al grado de instrucción de los padres de familia, identificamos que el 63% de ellos han estudiado hasta el nivel secundario, con el 27% son aquellos que cuentan con estudio superior técnico, el 8% muestran a padres con estudios de nivel primario y el 2% refleja a padres con estudios universitarios.
- **Análisis 03:** Observamos en la tabla 04, en relación al estado civil se observa que existe un predominio del 87% de los padres de familia que son convivientes y un porcentaje de 13% a los padres de familia que son casados.

- **Análisis 04:** Observamos en la tabla 04, en relación al número de hijos, visualizamos que el 73% son segundos hijos y con el 27% corresponden a padres que tienen 3 hijas(os) a más.
- **Análisis 05:** Observamos en la tabla 04, en relación a la edad de los niños, se visualiza que la edad que predomina con el 20% son niñas(os) de 3 meses, con el 17% son niñas(os) con las edades de 4 y 6 meses respectivamente, con el 13% se observa a niñas(os) con la edad de 10 meses, el 10% de niñas(os) representan a las edades de 2 y 7 meses, mientras que el 3% del total son niñas(os) de las edades de 5 y 8 meses.

ANEXOS

ANEXO 01

MUESTRA

Fórmula para calcular la muestra:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q}{E^2}$$

Z	1.96 coeficiente de confianza, para 95 % de confianza.
p	11.1 % padres que realizan cuidados inadecuados (13).
q	88.9 % de padres que realizan cuidados adecuados.
E	± 0.08

Reemplazando:

$$n = \frac{1.96^2 * 11.1 * 88.9}{0.08^2}$$

$$n = 60$$

La muestra estará conformada por 60 padres de familia.

ANEXO 03



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA
FACULTAD DE ENFERMERÍA

N°

CUESTIONARIO SOBRE EL CONOCIMIENTO DEL CUIDADO DE LOS PADRES FRENTE A LAS REACCIONES POST VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE UN AÑO

ELABORADO POR: HUAMÁN HINOSTROZA MARÍA PAULA, HUANGAL SILVA
MELANNIE ALESSANDRA Y VICTORIO RONCAL EMILY MILAGROS.

Estimado Señor (a) somos Egresadas de la Facultad de Enfermería de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, en esta oportunidad le hacemos entrega del presente cuestionario con la finalidad de identificar los cuidados frente a las posibles reacciones post vacunación que pueda presentar su hijo (a), para ello le pedimos que conteste con absoluta sinceridad y garantizamos la confidencialidad de sus respuestas.

Marque con un aspa (X) la respuesta que coincida con el cuidado que usted ha brindado a su menor hijo.

I. DATOS DE FILIACIÓN

1. EDAD		5. EDAD DEL MENOR	
a	De 15 a 20 años	a	0 – 28 días
b	De 21 a 15 años	b	1 mes
c	De 26 a 30 años	c	2 meses
d	De 31 a 37 años	d	3 meses
2. SEXO		e	4 meses
a	Femenino	f	5 meses
b	Masculino	g	6 meses
3. GRADO DE INSTRUCCIÓN		h	7 meses
a	Primaria	i	8 meses
b	Secundaria	j	9 meses
c	Sup. Técnico	k	10 meses
d	Sup. Universitario	l	11 meses
4. ESTADO CIVIL		6. NÚMERO DE HIJOS	
a	Casada (o)	a	2 hijas (os)
b	Conviviente	b	3 a más hijas (os)

I. CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES LOCALES POST VACUNACIÓN

1. ¿Qué es una reacción post vacunación?

- a. Son síntomas que ponen en riesgo la vida del menor.
- b. Efectos ocurridos como consecuencia de la vacunación.
- c. Brindan protección contra diferentes enfermedades.
- d. Es una enfermedad.

2. ¿Cuál es una reacción común que presenta su hija (o) después de la vacunación?

- a. Dolor.
- b. Irritabilidad.
- c. Vómitos.
- d. Diarrea.

3. ¿En cuánto tiempo se puede presentar una reacción común post vacunación?

- a. Inmediatamente después de vacunarse.
- b. A los dos días después de vacunarse.
- c. Una semana después de vacunarse.
- d. A los quince días después de vacunarse.

4. ¿Cuáles son las reacciones más frecuentes que presenta su hija (o) después de la vacunación?

- a. Alergias y vómitos.
- b. Fiebre, dolor y enrojecimiento.
- c. Alteración del sueño y fatiga.
- d. Tos y diarrea.

5. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) tiene dolor en la zona donde le colocaron la vacuna?

- a. Le aplica hielo local.
- b. Lo baña.
- c. Le aplica compresas de agua tibia.
- d. Le da paracetamol dos gotas por kilo de peso.

6. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) presenta endurecimiento en la zona donde le colocaron la vacuna?

- a. Frotación con mentolato.
- b. Colocar paños de agua fría en el sitio de punción.
- c. Lavar la zona con agua de manzanilla.
- d. Colocar rodajas de papa pelada sin lavar.

7. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) tiene enrojecimiento en la zona donde le colocaron la vacuna?

- a. Le coloca paños de manzanilla en la zona donde le colocaron la vacuna.

- b. Le realiza masajes en la zona donde le colocaron la vacuna.
- c. Le pone alcohol en la zona donde le colocaron la vacuna.
- d. No toca la zona donde le colocaron la vacuna.

II. CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES SISTÉMICAS POST VACUNACIÓN

- 8. ¿Cuál es la reacción que afecta a todo el cuerpo de su hija (o) después de la vacunación?**
- a. Induración.
 - b. Fiebre.
 - c. Dolor.
 - d. Enrojecimiento.
- 9. ¿Cómo se da cuenta que su hija (o) tiene fiebre?**
- a. Cuando observa temperatura mayor a 38 °C mediante el termómetro.
 - b. Cuando su piel está caliente.
 - c. Cuando sus mejillas están coloradas.
 - d. Cuando duerme mucho.
- 10. ¿Qué cuidados realiza si su hija (o) tiene fiebre después de la vacuna?**
- a. Le da 2 gotas de paracetamol por kilo de peso, aligera prendas.
 - b. Le aplica paños de agua helada, le quita toda la ropa.
 - c. Le ofrece infusiones, le controla la temperatura.
 - d. Le realiza baño con agua fría, abre las ventanas.
- 11. ¿Qué cuidados realiza si su hija (o) tiene diarreas después de la vacuna?**
- a. Lo lleva al establecimiento de salud.
 - b. Continúa con la lactancia materna y/o le ofrece abundantes líquidos (mayor de seis meses).
 - c. Prepara panetela (remedio casero).
 - d. Le disminuye la cantidad de alimentos.
- 12. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) tiene vómitos después de la vacuna?**
- a. Acude al establecimiento de salud.
 - b. Le ofrece leche materna y/o abundantes líquidos.
 - c. Le brinda leche materna (menor de seis meses), alimentos suaves como purés (mayor de seis meses).
 - d. Le hace oler alcohol en el algodón.

13. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) no tiene apetito después de la vacuna?

- a. Lo deja jugar.
- b. No le insiste en la alimentación.
- c. Le da solo un poco de leche materna y/o alimentos si el menor lo tolera.
- d. Lo deja dormir.

14. ¿Qué cuidado realiza si su hija (o) presenta irritabilidad después de la vacunación?

- a. Le da paracetamol dos gotas por kilo de peso.
- b. Le da agua de manzanilla.
- c. No lo baña por dos días.
- d. Le coloca paños fríos en las axilas y frente.

15. ¿Quién le brinda información sobre los cuidados frente a las posibles reacciones post vacunación?

- a. Personal de salud (Enfermera, Médico, Técnico en Enfermería).
- b. Familiares, amigos o vecinos.
- c. Medios de comunicación (radio, televisión, periódico).
- d. Ninguno.

16. ¿Quién brinda el cuidado cuando su hija (o) presenta una reacción post vacunación?

- a. Papá.
- b. Mamá.
- c. Cuidadores.
- d. Abuelos.

ANEXO 04

EVALUACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS: PRUEBA BINOMIAL

Validez de Contenido

El ítem corresponde a alguna dimensión de la variable.

Ítem / Juez	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Acuerdos	P
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
Total											0.044
P promedio											0.002

Según la tabla de validez del contenido, el promedio obtenido es menor a 0.05 por ello se considera que existe acuerdo.

Validez de Constructo

El ítem contribuye a medir el indicador planteado.

Ítem / Juez	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Acuerdos	P
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
										Total	0.044
										P Promedio	0.002

Según la tabla de validez del constructo, el promedio obtenido es menor a 0.005 por ello se considera que existe acuerdo.

Validez de Criterio

El ítem contribuye a medir el indicador planteado.

Ítem / Juez	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Acuerdos	P
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	0.002
Total											0.044
P Promedio											0.002

Según la tabla de validez del criterio, el promedio obtenido es menor a 0.005 por ello se considera que existe acuerdo.

ANEXO 05

EVALUACIÓN DE CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO SEGÚN EL ESTADÍSTICO KUDDER RICHARDSON (VARIABLES DICOTÓMICAS)

Según el estadístico Kuder Richardson (KR = 0.712), el instrumento resultó confiables (KR > 0.71).

Se pudo demostrar:

$$F20 = \left(\frac{k}{k-1} \right) \left(1 - \frac{\Sigma(p * q)}{s^2 t} \right)$$

K	Número de ítems
p	Porcentaje de personas que responden correctamente cada ítem
q	Porcentaje de personas que responden incorrectamente cada ítem
Σ (p* q)	Suma de varianzas de preguntas
S²t	Varianza de puntajes totales

Donde:

K	16
Σ (p* q)	2.92
S²t	8.78

$$F20 = \left(\frac{16}{16-1} \right) \left(1 - \frac{2.92}{8.78} \right)$$

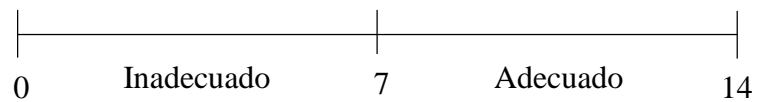
$$F20 = 0.712$$

ANEXO 06

ANÁLISIS DE DATOS: ESCALA MEDIANTE PROMEDIO RESPECTO A LOS CUIDADOS DE LOS PADRES DE FAMILIA FRENTE A LAS REACCIONES POST VACUNACIÓN EN NIÑOS MENORES DE UN AÑO

Donde:

X = media	7
Mín = Mínimo	0
Max = Máximo	14



Reemplazando:

Inadecuado	0 – 7 puntos
Adecuado	8 – 14 puntos