

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE ENFERMERÍA

"CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL"

Requisito previo para optar por el Título de Licenciada en Enfermería

Modalidad: Artículo Científico

Autora:

Caiza Ango Tatiana Belén

Tutora:

Lic. Mg. Sánchez Zurita Mayra Alexandra

Ambato – Ecuador

Septiembre 2022

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutora del Artículo Científico sobre el tema: "CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL", desarrollado por Caiza Tatiana Belén, estudiante de la Carrera de Enfermería, considero que reúne los requisitos técnicos, científicos y corresponden a lo establecido en las normas legales para el proceso de graduación de la Institución; por lo mencionado autorizo la presentación de la investigación ante el organismo pertinente, para que sea sometido a la evaluación de docentes calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Ambato, septiembre de 2022

LA TUTORA



Lic. Mg. Sánchez Zurita Mayra Alexandra

AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Los criterios emitidos en el Artículo Científico "CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL", como también los contenidos, ideas, análisis, conclusiones, son de autoría y exclusiva responsabilidad de la compareciente, los fundamentos de la investigación se han realizado en base a recopilación bibliográfica, entrevistas y pruebas de campo

Ambato, septiembre de 2022

LA AUTORA



Caiza Ango Tatiana Belén

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Lic. Mg. Sánchez Zurita Mayra Alexandra, CI: 1803471430 en calidad de autora y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación "CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL", autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura, consulta y procesos de investigación. Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, septiembre de 2022

LA TUTORA



Lic. Mg. Sánchez Zurita Mayra Alexandra

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Caiza Ango Tatiana Belén, C.I: 1805104153 en calidad de autora y titular de derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación "CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL", autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura consulta y procesos de investigación. Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, septiembre de 2022

LA AUTORA



Caiza Ango Tatiana Belén

APROBACIÓN DEL JURADO EXAMINADOR

Los miembros del Tribunal Examinador aprueban el artículo científico, sobre el tema "CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE METABÓLICO NEONATAL", Caiza Ango Tatiana Belén con C.I: 1805104153

IEONATAL", Caiza Ango Tatiana Belén con C.I: 1805104153			
			Ambato, septiembre de 2022
		Para constancia	
		Firman	
			•••••

1er VOCAL

2do VOCAL

PRESIDENTE/A



Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP) hace constar que:

El artículo científico:

"Conocimiento materno sobre el tamizaje metabólico neonatal"

De autoría:

Tatiana Belén Caiza Ango, Mayra Alexandra Sánchez Zurita

Habiéndose procedido a su revisión y analizados los criterios de evaluación realizados por lectores pares expertos (externos) vinculados al área de experticia del articulo presentado, ajustándose el mismo a las normas que comprenden el proceso editorial, se da por aceptado la publicación en el Vol. 8, No 2, Abril-Junio 2022, de la revista Dominio de las Ciencias, con ISSN 2477 -8818, indexada y registrada en las siguientes bases de datos y repositorios: Latindex Catálogo v2.0, MIAR, I2OR, Google Académico, O AJI, LatAm Studies, SIS, SJIF, ESJI, Issuu, Scribd, Calaméo e Internet Archive, WorldCat, Base.

Y para que así conste, firmo la presente en la ciudad de Manta, a los 14 días del mes de marzo del año 2022.

Abg. Néstor Darío Suárez Montes

DIRECTOR



Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP) Teléfonos: (593-5) 6051775 / 0991871420/ 0979676790

Email: pocaipecuador@gmail.com
www.pocaipvirtual.com

Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP) hace constar que:

El artículo científico:

"Conocimiento materno sobre el tamizaje metabólico neonatal"

De autoría:

Tatiana Belén Caiza Ango, Mayra Alexandra Sánchez Zurita

Ha sido publicado en elVol. 8, No 2, Abril-Junio 2022, de la revista Dominio de las Ciencias, con ISSN 2477-8818, indexada y registrada en las siguientes bases de datos y repositorios: Latindex Catálogo v2.0, MIAR, I2OR, Google Académico, OAJI, LatAm Studies, SIS, SJIF, ESJI, Issuu, Scribd, Calaméo e Interne t Archive, WorldCat, Base.

Disponible en:

URL: https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2722

Y para que así conste, firmo la presente en la ciudad de Manta, a los 26 días del mes de abril del año 2022.

Abg. Néstor Darío Suárez Montes

DIRECTOR

Polo de Capacitación, Investigación y Publicación (POCAIP) Teléfonos: (593-5) 6051775 / 0991871420/ 0979676790

Email: pocaipecuador@gmail.com
www.pocaipvirtual.com

DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo de investigación con todo mi corazón a Dios por brindarme la sabiduría y el conocimiento durante este trayecto, también a mis queridos padres Martha y Ángel quienes hicieron posible que mi sueño se hiciera realidad y en todo momento fueron mi fortaleza, inspiración y apoyo en los momentos difíciles.

También va dedicado a mi esposo quien me brindó su apoyo desde el inicio hasta el final, y a mi hijo Snayder quien ha sido mi mayor motivación para nunca rendirme ante alguna dificultad y llegar a ser un ejemplo para él y demostrarle que cuando una persona quiere cumplir un sueño lo puede lograr si se lo propone.

Tatiana Belén

AGRADECIMIENTO

Quiero extender un profundo y grato agradecimiento a Dios por guiarme en esta etapa de mi vida también a mis queridos padres que confiaron en mi capacidad que gracias a su esfuerzo, amor y trabajo pude llegar hasta aquí ya que en todo momento me brindaron su apoyo, les quedo eternamente agradecidos padre y madre ya que el estudio es el regalo más valioso que ustedes me brindaron y será útil en mi vida.

Mi gratitud también a la Universidad Técnica de Ambato por brindarme una oportunidad de ser parte de esta prestigiosa institución y un agradecimiento sincero y grato hacia mi docente tutora Lic. Mayra Zurita quien fue una gran guía y me supo brindar sus conocimientos y amistad.

Tatiana Belén

CONOCIMIENTO MATERNO SOBRE EL TAMIZAJE META NEONATAL

Maternal knowledge about neonatal metabolic screening Conhecimento materno sobre triagem metabólica neonatal

> Tatiana Belén Caiza Ango tcaiza4153@uta.edu.ec Universidad Técnica de Ambato-Ecuador https://orcid.org/0000- 0002- 6019-755X Mayra Alexandra Sánchez Zurita ma.sanchezz.@uta.edu.ec Universidad Técnica de Ambato-Ecuador https://orcid.org/0000-0002-1810-6458

RESUMEN

Introducción: La investigación parte de formular el objetivo de determinar el nivel de Conocimiento Materno sobre el Tamizaje Neonatal, que permitió conocer la importancia que tiene este procedimiento para la detección a tiempo de enfermedades metabólicas en los niños recién nacidos. En los materiales y métodos, la investigación tiene un enfoque cuantitativo, tipo descriptivo con corte transversal, se realizó en un tiempo y espacio específico, en las instalaciones del Hospital General Docente Ambato, se aplicó una encuesta a 60 pacientes: el método fue inductivo-deductivo. Los resultados obtenidos fueron al principio que la mayoría de las madres desconocían en qué consistía, para que servía, y en donde se podía realizar: una vez capacitadas a través de la difusión a cada una de ellas, la situación cambió radicalmente, todas presentaron su interés y preocupación por la realización de esta prueba para precautelar la salud de sus hijos y mejorar su calidad de vida. En las conclusiones se puede destacar que existió un desconocimiento total sobre el tema, lo que permitió aplicar un cuestionario antes y después de la capacitación y evaluar al final el conocimiento del proceso de parte de las madres.

PALABRAS CLAVES: CALIDAD DE VIDA, ENFERMEDADES CONGÉNITAS, ENFERMEDADES METABÓLICAS, TAMIZAJE BÁSICO Y AMPLIADO, TAMIZAJE NEONATAL.

ABSTRACT

Introduction: The research starts from formulating the objective of determining the level of Maternal Knowledge about Neonatal Screening, which allowed knowing the importance of this procedure for the timely detection of metabolic diseases in newborn children. In the materials and methods, the research has a quantitative approach, descriptive type with cross-section, it was carried out in a specific time and space, in the facilities of the Ambato Regional Teaching Hospital, a survey was applied to 60 patients: the method was inductive- deductive. The results obtained were at first that most of the mothers did not know what it consisted of, what it was for, and where it could be carried out: once trained through dissemination to each of them, the situation changed radically, all of them presented their interest and concern for performing this test to protect the health of their children and improve their quality of life. In the conclusions, it can be highlighted that there was a total lack of knowledge on the subject, which allowed applying a questionnaire before and after the training and evaluating at the end the knowledge of the process on the part of the mothers.

KEY WORDS: QUALITY OF LIFE, CONGENITAL DISEASES, METABOLIC DISEASES, BASIC AND EXTENDED SCREENING, NEONATAL SCREENING.

RESUMO

A pesquisa parte da formulação do objetivo de determinar o nível de conhecimento materno sobre a Triagem Metabólica Neonatal, o que permitiu conhecer a importância desse procedimento para a detecção oportuna de doenças metabólicas em recém-nascidos. Nos materiais e métodos, a pesquisa tem uma abordagem quantitativa, do tipo descritiva com corte transversal, foi realizada em um tempo e espaço específicos, nas instalações do Hospital Geral de Ensino Ambato, foi aplicado um inquérito a 60 pacientes: o o método era indutivo-dedutivo. Os resultados obtidos foram, a princípio, que a maioria das mães não sabia em que consistia, para que servia e onde poderia ser realizado: uma vez treinadas por meio da divulgação a cada uma delas, a situação mudou radicalmente, todas apresentaram interesse e preocupação em realizar esse exame para proteger a saúde de seus filhos e melhorar sua qualidade de vida. Nas conclusões, pode-se destacar que houve total desconhecimento sobre o assunto, o que permitiu aplicar um questionário antes e após o treinamento e avaliar ao final o conhecimento do processo por parte das mães.

PALAVRAS-CHAVE: QUALIDADE DE VIDA; DOENÇAS CONGÊNITAS; DOENÇAS METABÓLICAS; TRIAGEM BÁSICA E ESTENDIDA; TRIAGEM NEONATAL.

INTRODUCCIÓN

La génesis del tamizaje metabólico neonatal tiene su autor con Robert Guthrie en 1960, quien desarrollo un método sencillo, rápido y de costos accesibles a las pacientes, la ventaja adicional es que se puede utilizar papel filtro para que sea transportada la muestra, la que le otorga estabilidad hasta su llegada para el análisis en el laboratorio (Guthrie & Ada, 1963). En las últimas décadas se han desarrollado modernas tecnologías que han permitido tamizar un sinnúmero de enfermedades en tiempo corto, mejorando la sensibilidad y especificidad, lo que ha limitado los casos de falsos positivos, y eliminado de raíz los falsos negativos, asegurando una confiabilidad, los resultados son de calidad (De Jesús, 2016).

El tamizaje metabólico neonatal se ha convertido en una herramienta de salud pública, el objetivo del examen de laboratorio se lo realiza tomando una gota de sangre del pie derecho del recién nacido en un papel filtro, que permite identificar enfermedades que asoman al inicio de la vida, a estas se les puede considerar como silenciosas, que casi no se las puede diagnosticar clínicamente (Arteaga Minda K., 2018-2019). Se le ha considerado importante esta temática, desde que los científicos determinaron que el desarrollo intelectual del niño con hipertiroidismo se agravaba por el tiempo en el cual se empezó el tratamiento, Estados Unidos, Francia e Inglaterra adoptaron medidas de prevención como el tamizaje metabólico neonatal que limita errores en la detección (Flores-Robles, Coronado-Zarco, Ortega-González, Arreola Ramírez, & Reyes-Muñoz, 2018).

Se ha podido analizar el desempeño del programa de Tamizaje Metabólico Neonatal en el año 2014, se recogió una muestra de 225.922 recién nacidos realizando las pruebas del talón desde los 4 a los 28 días de recién nacido, los resultados fueron: 61 casos con enfermedades cognitivo-metabólica, y presentaba una prevalencia de 17,53 por cada 100.000 nacidos vivos. Las principales afecciones fueron hipotiroidismo congénito con el 68.85%, fenilcetonuria que representó el 14.75%, hiperplasia suprarrenal congénita equivalente al 11.48%, y galactosemia con un 4.92%. En el país los resultados son bajos en relación con estudios internacionales, a pesar de que el método de la tamización metabólica neonatal no ha sido en su totalidad aceptados, lo que ocasiona el aparecimiento de la enfermedad congénito-metabólica e hiperplasia congénita en las ciudades del Oriente (Ortiz Rubio,

Villacís Guerrero, Jara Muñoz, Narváez Olalla, & Prócel Egüez, 201

Se considera que el tamizaje metabólico neonatal debe tener la importancia y relevancia necesaria, la seguridad que la salud de la niñez esta desde la concepción como responsabilidad del círculo familiar, lo que ayudará a mejorar la calidad de vida del ser humano en todos sus aspectos. Otro aspecto es aquel que permite intervenir en las enfermedades detectadas, previniendo discapacidades asociadas a su origen, para de esta forma reducir los índices de mortalidad infantil. Por lo que, a la prueba se lo considera como trascendental y significativa, considerando que, al momento de detectar alguna anomalía de orden genético, esta se puede relacionar con los riesgos en la familia. Cuando se efectúa el examen en el lapso correspondiente en el tiempo previsto, se podrá tratar la enfermedad del neonato con los medios respectivos, tanto a el como inducir a la familia a un asesoramiento genético (MSP;, Proyecto de Tamizaje Metabólico Neonatal).

Se conoce que las enfermedades hereditarias congénitas metabólicas se han convertido en patologías de presentación rara y poco frecuente, las cuales resulta de difícil diagnóstico de manera clínica, en casos se los hace en forma tardía, lo que ocasiona la morbilidad y discapacidad mental. Estas enfermedades son múltiples, son las más representativas a de errores innatos del metabolismo como se había indicado anteriormente la fenilcetonuria, galactosemia, dishormonogenesis suprarrenal de cortisol o llamada hiperplasia suprarrenal congénita, las cuales se pueden manifestar desde los primeros días de vida, así como en la adolescencia, caso contraria si no es identificada a tiempo puede producir retardo metal, incapacidad física, daños neurológicos e incluso la muerte (Ruiz Pons, Santana, & Vega, 1998) (Sánchez, Legarda, & Dalmau, 2007) (Ciocca, Waisburg, & Bay, 2010) (Ibarra González, y otros, 2014) (Raimann, 2008).

La realización del examen de la tamización metabólica neonatal es de gran utilidad, considerando que con extraer cinco gotas de sangre del pie derecho del recién nacido, se puede diagnosticar alteraciones congénitas del metabolismo, su análisis son rápidas, cuando al niño se lo diagnostica positivamente se debe realizar procedimiento posteriores y continuos para confirmar o desechar la enfermedad, recibir el tratamiento adecuado y evitar daños neurológicos, reduciendo la morbilidad y mortalidad, disminuyendo discapacidades relacionadas a estas

enfermedades, se debe considerar que esta prueba no es perjudic sentido (Soulminato).

Dentro de los tipos de tamización se pueden citar los siguientes:

Tamizaje básico. - se realiza gratuitamente dentro del programa de salud pública ecuatoriana, tiene la capacidad de detectar 4 tipos de enfermedades como el hipotiroidismo, fenilcetonuria, galactosemia e hiperplasia suprarrenal.

Tamizaje ampliado. - puede detectar alrededor de 20 a 76 enfermedades.

La detección temprana de enfermedades ayuda a prevenir trastornos al sistema nervioso, discapacidades o incluso la mortandad infantil (Arteaga Minda & K.B, 2019). Fue en Canadá que se realizaron las primeras pruebas para detectar hipotiroidismo congénito; consistían en medir la cantidad de tiroxina existente en la sangre (Pozo Tomalá & Solano Yagual, 2018). Los recién nacidos al estar expuestos al hipotiroidismo corren el riesgo de sufrir afectaciones graves a su sistema nervioso central irreversibles e irreparables; puesto que las encargadas de la maduración y el desarrollo del cerebro son las hormonas tiroideas y su producción deficiente o escasa desemboca en inactividad bilógica tisular que son las responsables de la aparición del retraso mental. Debido a este padecimiento es de suma importancia el tratamiento del hipotiroidismo; ya que un porcentaje bajo que ronda el 5% es prevenible mediante un diagnóstico clínico. Por esta y varias razones un cribado ayuda a su detección oportuna lo cual es fundamental para el neonato en el inicio de su vida (Rodríguez Sánchez, y otros, 2019).

De acuerdo con Arellano (Arellano, 2015), el procedimiento de tamizaje en los recién nacidos, se debe realizar aplicando el siguiente protocolo: La prueba se la realiza a los recién nacidos luego de 24 horas desde su nacimiento y hasta los 7 días de nacido, se recogen los datos completos del menor con los documentos de la madre, el talón del neonato se desinfecta con agua destilada y algodón, se debe utiliza una lanceta esterilizada con la cual se punza en el talón derecho del bebé, se ejerce presión sobre la zona donde del talón con el fin de recoger gotas de sangre, sobre un papel filtro que posee unas marcas, se dejan caer dichas gotas de sangre, se colocan las muestras dentro de un sobre con la información recolectada. Los resultados se publican en los portales de la red de salud pública vigente. De su parte Baltazar (Baltazar, 2015), destaca que con el procedimiento de tamizaje neonatal se

busca identificar mal funciones genéticas y trastornos en el metabol:

siguientes: Hipotiroidismo congénito, Deficiencia biotinidasa, Fibrosis quística con el examen para encontrar fibrosis quística neonatal, trastornos metabólicos de ácidos orgánicos y de aminoácidos, galactosemia. toxoplasmosis. déficit de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD), hiperplasia suprarrenal congénita, los trastornos del metabolismo de ácidos grasos.

La importancia del tamizaje metabólico neonatal, lo hace constar el Ministerio de Salud Pública, al referirse que se refiere de la siguiente manera: Todo neonato desde el momento de su nacimiento tiene el derecho a la salud y a pertenecer a una familia, es por esta razón que el tamizaje, afianza y da su debida importancia a estas relaciones y al hacerlo, se está asegurando condiciones prosperas y mancomunadas entre todos los miembros de una misma sociedad la cual se asegura de mejorar la calidad de vida en varios aspectos de sus integrantes. Es un instrumento vital para el tratamiento y prevención de enfermedades desde su diagnóstico; así como, prevenir discapacidades físicas e incluso, en ciertos casos, la muerte del recién nacido (Ministerio de salud Pública;, 2017).

Se puede además mencionar que el objetivo principal del tamizaje neonatal es encontrar y diagnosticar alguna irregularidad en el estado de salud o defecto congénito para un posible tratamiento, es por eso por lo que se lo realiza en los primeros días de nacimiento el bebé; se busca la existencia o no de problemas patológicos, hormonales o endocrinales, alteraciones en la sangre. Con la certeza sobre la condición de salud del recién nacido se pueden tener las medidas precautelares para su normal desarrollo y minimizar el impacto de las anomalías encontradas e incluso evitar la mortandad infantil (Villacís Guerrero, 2015).

En el Ecuador existe el programa de tamizaje neonatal, el cual presenta diferentes beneficios: detecta alteraciones metabólicas de recién nacido, evita la mortandad infantil, diagnostica enfermedades congénitas que puedan acarrear disfunciones intelectuales o físicas, trata oportunamente las irregularidades encontradas con la ayuda de los programas de salud para asegurar una calidad de vida optima en el neonato, y finalmente los costos de la aplicación de la prueba del tamizaje son muy inferiores si lo comparamos con los beneficios de los resultados, por lo que lo convierte en un recurso necesario y complementario en un programa de salud

público (M.S.P.;, 2019).

Dentro del proceso del tamizaje neonatal se puede indicar que existen 2 tipos de muestras: las satisfactorias, deben cumplir ciertos requisitos como el diámetro de las manchas de sangre y su medida mínima que debe ser de 0,5 cm y al menos 3 muestreos de sangre en cada papel filtro; además tienen que estar homogéneamente distribuidas en ambas caras del papel y sin coágulos ni rayas con una coloración marrón-rojizo. Además, se puede clasificar las insatisfactorias:

Muestra Diluida: se presenta cuando la muestra es menor debido al efecto del diluyente (alcohol, productos químicos, líquido tisular).

Muestra Contaminada: ocurre ante la presencia de hongos provocada por almacenar muestras húmedas o con presencia de insectos.

Muestra de Anillo de Suero: se origina cuando el alcohol no ha sido retirado de forma óptima del talón del neonato o al guardar muestras sin haberlas secado satisfactoriamente, al utilizar capilares para la recolección de la sangre o presionar excesivamente el talón para obtener la muestra.

Muestra sobresaturada: se genera falsos positivos al superponer gotas de sangre en las muestras.

Muestra con Papel Filtro Dañado: papel filtro se daña por usar capilares, manipulación con los dedos, o superficies que lo estropean.

Muestra con Coágulos: se presentan cuando se toman muestras por ambos lados del papel filtro (Zarama, 2019).

Finalmente, se puede indicar los riesgos del tamizaje neonatal, los cribados, al igual que el tamizaje neonatal, en ocasiones presentan ciertos riesgos como los falsos positivos que consiste en catalogar al individuo completamente sano en posible enfermo, lo que ocasiona en primer lugar el acto de someter innecesariamente al bebé a pruebas de diagnóstico y en segundo lugar ocasionando estrés y ansiedad de sus familias hasta conocer los resultados. Por su parte los falsos negativos, ofrecen un estado de seguridad erróneo, cuando se cataloga a los bebes de sanos y los padres solo acuden al médico en el momento que el neonato presenta malestares de salud, lo cual retrasa el proceso para tratar su malestar; el sobrediagnóstico de las personas sin importancia clínica que al no realizarse una prueba de cribado no existiría manifestación y el sobretratamiento las enfermedades que con el debido tratamiento

la inexistencia del mismo, la evolución sería la misma (Zarama, 201

Se plantea como objetivo general, determinar el Nivel de Conocimiento Materno sobre el Tamizaje Metabólico Neonatal, y como objetivos específicos los siguientes: Medir el grado de conocimiento de las madres sobre la prueba de Tamizaje Metabólico Neonatal, Desarrollar estrategias de difusión y comunicación a las madres sobre la importancia de realizar la prueba del TAMEN, Evaluar el grado de conocimiento poscomunicación adquirida de las madres sobre la prueba de Tamizaje MetabólicoNeonatal.

MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación tiene un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo con corte transversal, se realizó en condición de tiempo y lugar específico, el método fue inductivo -deductivo que permitió viabilizar el análisis de la información, que se llevó a cabo en el área de Neonatología del Hospital General Docente Ambato, identificando la problemática del desconocimiento del proceso del tamizaje neonatal, con 60 madres de familia luego del proceso de parto, se consideró de gran impacto para la sociedad y la salud pública, se estructuró una planificación para la recopilación de la información por el lapso de 1 mes (Rodríguez & Mendivelso, 2018).

Para recopilar la información con la aplicación de una encuesta con cuestionario prestablecido validado con alfa de Cronbach de los 10 elementos estandarizados, su resultado fue 0,928. Los resultados obtenidos fueron cuantificados y cortejados con otras investigaciones, permitió la discusión como un aporte a la comunidad científica (González-Díaz & Hernández-Royett, 2017).

La investigación se enmarca en los principios fundamentales de la investigación biomédica por trabajar con seres humanos, que se estableció en la Declaración de Helsinki, donde se indica que la investigación no se puede anteponer los interese de la colectividad o peor a los individuales, se respetará el derecho fundamental de privacidad de la información, guardando la identidad de los participantes, se asegure la calidad y veracidad de los resultados (Mundial, 2019)

RESULTADOS

Una vez que se recopiló los datos de la aplicación de la encuesta a las madres de

familia del área de neonatología del Hospital General Docente Amb la misma, se obtuvieron lo siguiente:

Los resultados que arrojan de las preguntas de la 1 a la 5, se determina a continuación:

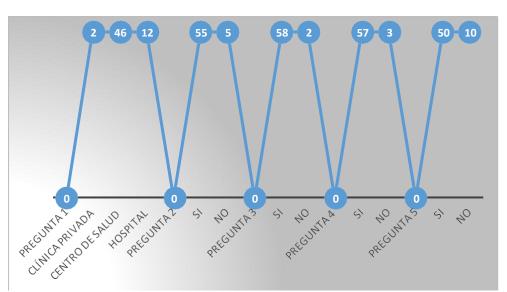


Tabla 1. Preguntas 1 a 5

Fuente: Encuesta a madres parturientas

Elaboración propia

En la tabla 1 se sintetiza sobre los beneficios del tamizaje, un gran porcentaje de las encuestadas, el 91,66 %, conocen sobre los beneficios del tamizaje neonatal tanto para los bebes y sus madres, solo el 8,33% no lo ven como algo necesario; de igual forma un gran porcentaje prefieren realizar la prueba en centros médicos estatales. Se puede indicar que en su mayoría las encuestadas tienen conciencia de la responsabilidad que tienen para cumplir con este proceso de la tamización, difundir como método de prevención de diferentes enfermedades para su diagnóstico y tratamiento, por el contrario, es insignificante el desconocimiento acerca de este proceso, de la misma forma las madres acuden en mayor cantidad a los centros de salud públicos para su realización. La capacitación a las madres en estado de gestación debe ser importante para cuando después de alumbrar a su bebé, deban acudir a los centros respectivos a realizarse la prueba de la tamización, de esta forma evitar las diferentes enfermedades a las cuales son propensos los infantes.

En relación con las preguntas de la 6 a la 10, se pueden distinguir los siguientes

resultados:

ENFERMEDADES DIGESTIVAS DETECCIÓN Y PREVENCIÓN. DETECCIÓN DE SÍNDROME.. 9 PREGUNTA 8 PREGUNTA 6 ENFERMEDAD DEL **ENFERMEDADES CARDIACAS** ENFERMEDADES. PREGUNTA 9 2 GOTAS PREGUNTA 10 **NO SABE** ENFERMEDADES. 4 GOTAS **FOMAR SENO 1 HORA ANTES** 5 GOTAS **PREGUNTA**

Tabla 2. Preguntas 6 a 10

Fuente: Encuesta a madres parturientas

Elaboración propia

La tabla 2, refleja la respuesta de las madres encuestadas, en un porcentaje significativo, el 73%, conocen la serie de enfermedades metabólicas que se puede detectar con la prueba, que se necesita 5 gotas de sangre que se lo extrae al bebé una hora antes de su alimentación con leche materna. Lo que se demuestra que la realización del proceso de tamización ayuda a las madres a tener pleno conocimiento sobre las enfermedades metabólicas que puede presentar el niño, ser diagnosticadas a tiempo para su oportuno tratamiento, tales enfermedades como: Hiperplasia Suprarrenal, Hipotiroidismo, Galactosemia, Fenilcetonuria.

DISCUSIÓN

La capacitación a las madres en gestación en muy importante para que tengan pleno conocimiento sobre la importancia del proceso de tamizaje para diagnosticar enfermedades metabólicas en los recién nacidos como: discapacidad intelectual, muerte precoz, entre otras. El manejo adecuado de las capacitaciones para disminuir el desconocimiento de las madres y correr el riesgo de daños en la salud del infante, no debe existir restricciones al acceso de la información y datos sobre la tamización neonatal, por lo que es necesario contar con profesionales especializados en esta

área (Chadwick, y otros, 1998).

El conocimiento sobre el procedimiento del tamizaje a los bebés recién nacido, es decir de donde y cuando se debe realizar este proceso, ha sido de suma importante a las madres gestantes, con la finalidad de precautelar la salud de sus hijos, sobre todo de enfermedades que pueden ser diagnosticadas y tratadas a tiempo. Así, se establece que esta prueba se lo realiza a nivel mundial, porque ayuda a detectar 40 enfermedades metabólicas, se ha establecido carácter obligatorio, se ha considerado como una herramienta importante para diagnosticar este tipo de enfermedades (26). Las madres gestantes para realizar la prueba del tamizaje metabólica neonatal acuden básicamente en los centros de salud de carácter público, se debe a la condición socioeconómica de las pacientes que acuden al Hospital General Docente Ambato. A nivel nacional se puede apreciar que para el 2019, antes de la pandemia se realizó la prueba del tamizaje metabólico neonatal a 445.867 niños, lo que permitió prevenir discapacidad intelectual en 228 niños, hiperplasia suprarrenal 63, hipotiroidismo 150, galactosemia 12, fenilcetonuria 26. Por lo que, es importante indicar que cada niño que presentó caso positivo se lo administró un tratamiento integral, gratuitos con calidad y calidez, con seguimiento permanente, medicina continua en cada centro de salud del Ministerio de Salud Pública (Ministerio de Salud Pública, 2021).

En relación con el papel o el rol de la profesional de enfermería es significativo, en primer lugar, la orientación que debe dar a las pacientes gestantes sobre el proceso del tamizaje metabólico neonatal debe ser el adecuado: en segundo lugar, la atención profesional de vocación que deben dar a las pacientes en el proceso de ejecución de la prueba antes mencionada. El papel de educadora de la profesional en enfermería, lo ejerce cuando incentiva a las madres a realizarse el examen de forma eficiente y satisfactoria, concientizando que este reduce el riesgo de desarrollar enfermedades metabólicas en los niños, mejorando la calidad de vida del paciente y su hijo (Acosta-Arevalo & Alvarado-Holguin, 2021).

CONCLUSIÓN

Se determinó que el nivel de conocimiento materno sobre el Tamizaje Metabólico Neonatal era mínimo, en la mayoría de los casos escuchaban por primera vez esta prueba, durante su periodo de gestación ningún profesional de los centros de salud donde se realizaban los chequeos o controles fueron informados sob

La medición del grado de conocimiento de las madres sobre la prueba de Tamizaje

Metabólico Neonatal, se lo realizó aplicando un cuestionario, con preguntas

relacionadas a recabar información sobre este tema, siendo los resultados negativos,

la mayoría de las madres respondieron negativamente sobre qué es, como se hace,

donde se hace y para que se hace, desconociendo la importancia que tiene para

diagnosticar diferentes enfermedades metabólicas.

Una vez, que se diagnosticó el desconocimiento de las madres sobre el proceso de tamizaje metabólico neonatal, se desarrolló la estrategia de capacitación individual a cada una de ellas, difundiendo y comunicando sobre la importancia de este proceso para precautelar la salud de los niños, diagnosticando y tratando la presencia de alguna enfermedad que se puede presentar, garantizando la calidad de vida de los dos y en general de toda la familia.

Finalizada la estrategia de difusión y comunicación, se aplicó un instrumento con preguntas estructuradas sobre la temática lo que arrojó resultados positivos, todas las madres ya saben para qué sirve el proceso de tamizaje, como de lo hace, o extrae la muestra a sus bebés, donde pueden acudir a realizarse, pero sobre toda la información sobre las principales enfermedades que puede diagnosticar esta prueba, y como pueden ser tratadas de mejor manera.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. Acosta-Arevalo, C., & Alvarado-Holguin, B. (2021). *Aplicación del Tamizaje Metabólico Neonatal por parte del Personal de Enfermería*. Universidad Estatal de Milagro, Repositorio, Milagro.
- 2. Arellano, M. (2015). *Anatomía de Testud* (Primera Edición ed.). Mexico: Editorial Interamericana.
- 3. Arteaga Minda, & K.B. (2019). *Tamizaje metabólico neonatal en el personal de enfermería del centro de salud Anidados*. Universidad Técnica del Norte, Facultad Ciencias de la Salud, Otavalo.
- 4. Arteaga Minda, K. (2018-2019). Tamizaje metabólico neonatal en el personal de enfermería del centro de salud Anidados. Otavalo.
- 5. Baltazar, C. (buenos Aires de 2015). Los niños del mundo. *Directivo Ferroviario*.

- 6. Chadwick, R., Ten Have, H., Husted, J., Levitt, M., McC Shickle, D. (1998). Genetic screening and ethics: European perspectives. *J Med Philos*(23).
- 7. Ciocca, M., Waisburg, H., & Bay, L. (2010). *Sociedad Argentina de Pediatría* (1a edición ed.). Buenos Aires: 92.
- 8. De Jesús, V. (2016). The role of technology in the neonatal screening laboratory. *J Inborn Errors Metab Screen*, 4(DOI: 10.1177/2326409816661360). Obtenido de The role of technology in the neonatal screening laboratory.
- 9. Flores-Robles, C., Coronado-Zarco, I., Ortega-González, C., Arreola Ramírez, G., & Reyes-Muñoz, E. (2018). Tamizaje neonatal de hipotiroidismo congénito, análisis de la evidencia actual y propuesta de tamizaje para la población mexicana. *Perinatología y Reproducción Humana*, 32(1)(43-52).
- 10. González-Díaz, R., & Hernández-Royett, J. (2017). Diseños de investigación cuantitativos aplicados en las ciencias de la administración y gestión. *Globalciencia*, 1(3).
- 11. Guthrie, R., & Ada, S. (1963). A simple phenylalanine method for detecting phenylketonuria in large populations of newborn infants. *Pediatrics*, 32(338-43).
- 12. Ibarra González, I., Fernández Lainez, C., Belmont Martínez, L., Guillén López, S., Monroy Santoyo, S., & Vela, M. (2014). Characterization of inborn errors of intermediary metabolism in mexican patients. (80, Ed.) *An Pediatr*, 80(5).
- 13. M.S.P.;. (2019). *Proyecto de Tamizaje Metabólico Neonatal. Ministerio de Salud Pública*. Recuperado el 16 de febrero de 2021, de https://www.salud.gob.ec/proyecto-de-tamizaje-metabolico-neonatal
- 14. Ministerio de Salud Pública. (2021). Recuperado el martes de 03 de 2022, de Con pie derecho: https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2014/03/tamizaje-1.png
- 15. Ministerio de salud Pública;. (2017). *Tamizaje Metabólico Neonatal*. Recuperado el 16 de febrero de 2021, de Tamizaje Metabólico Neonatal: https://enlace.17d07.mspz9.gob.ec/biblioteca/promo/inclusivos/4.%20Acci ones
- 16. MSP;. (Proyecto de Tamizaje Metabólico Neonatal). Proyecto de Tamizaje Metabólico Neonatal. Recuperado el 09 de enero de 2019, de Ministerio de Salud Pública: https://www.salud.gob.ec/proyecto-detamizaje-metaboliconeonatal/

- 17. Mundial, A. (2019). Declaración de Helsinki de la AMM-Pi para las investigaciones médicas en seres humanos. Helsinki.
- 18. Ortiz Rubio, A., Villacís Guerrero, B., Jara Muñoz, E., Narváez Olalla, A., & Prócel Egüez, P. (2015). Evaluación del desempeño del Programa Nacional de Tamizaje Metabólico Neonatal del Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Revista Ecuatoriana Medica Eugenio Espejo (4(5)).
- Pediatría, A. A. (29 de Marzo de 2022). Recuperado el 29 de 3 de 2022, de Pesquisa: http://www.sap.org.ar/staticfiles/pronap/pronap2007/modulo2/cap1_mod2.
- 20. Pozo Tomalá, X., & Solano Yagual, M. (2018). Nivel de cumplimiento sobre los protocolos del tamizaje neonatal en primigesta. Hospital general Dr. Liborio Panchana Sotomayor(https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/4546). Obtenido de Hospital general Dr. Liborio Panchana Sotomayor: https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/4546
- 21. Raimann, E. (2008). Diagnóstico de errores innatos del metabolismo. *Rev Chil Pediatr*, 72(92-95).
- 22. Rodríguez Sánchez, A., Chueca Guindulain, M., Alija Merillas, M., Ares Segura, S., Moreno Navarro, J., & Rodríguez Arnao, M. (2019). Diagnóstico y seguimiento de los pacientes con hipotiroidismo congénito diagnosticados por cribado neonatal. *Anales de Pediatría*, 90(4), 250. el-250.e8(https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2018.11.002).
- 23. Rodríguez, M., & Mendivelso, F. (2018). Diseño de investigación de corte transversal. *Revista Médica Sanitas*, *3*(21).
- 24. Ruiz Pons, Santana, M., & Vega, C. (1998). Enfoque práctico para el diagnóstico de los errores congénitos del metabolismo. *Acta Pediatr Esp*, 56(39-52).
- 25. Sánchez, M., Legarda, T., & Dalmau, S. (2007). Errores innatos del metabolismo. *Bol Pediatr*, 47(111-115).
- 26. Soulminato. (s.f.). Recuperado el 01 de junio de 2014, de Tamizaje2013 04102013-1 [Internet]. 12:23:00 UTC: http://www.slideshare.net/soulminato/tamizaje2013-041020131
- 27. Villacís Guerrero, B. (2015). Evaluación del desempeño del Programa Nacional de Tamizaje Metabólico Neonatal del Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Revista Ecuatoriana de Medicina Eugenio Espejo, 4(27-34).
- 28. Zarama, R. (2019). *Importancia de la Aplicación del Tamizaje Metabólico Neonatal*. Tesis de Grado, Universidad Estatal de Milagro, Facultad de Ciencias de la Salud, Milagro.