



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

FACULTAD DE MEDICINA

Carrera de Licenciatura en Enfermería

Cátedra Metodología de la Investigación en Enfermería

TRABAJO FINAL DE INVESTIGACION

*Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una
Maternidad pública de Corrientes 2020.*

Autor/es: Homeres, Javier Osvaldo

Ojeda, Marcela Noemí

Corrientes, Octubre de 2020

Título del Trabajo:

*Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una
Maternidad pública de Corrientes 2020.*

Autores:

Homeres, Javier Osvaldo

Ojeda, Marcela Noemí

Lugar y fecha: Corrientes, noviembre 2020

Firma de Docentes:

-----Los abajo firmantes: -----

Homeres, Javier Osvaldo

Ojeda, Marcela Noemí

Autorizo/amos a que la investigación titulada:

*“Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una
Maternidad pública de Corrientes 2020”*

Se disponga por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, para ser consultado en la Biblioteca de la misma, sin que ello genere reclamo alguno de mi/nuestra parte.-----

----- A tal efecto suscribimos lo manifestado ut supra.-----

Firma y aclaración:

Homeres Javier Osvaldo

Ojeda Marcela Noemí

INDICE

Asesores de la Investigación	4
Autores	5
1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:.....	5
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	6
a. Tema:	6
b. Situación problemática y planteamiento del problema.....	6
c. Objeto de estudio	7
d. Enunciado del problema	7
3. JUSTIFICACIÓN	8
4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	8
Objetivo general	8

Objetivos específicos	9
5. MARCO REFERENCIAL	9
7. DISEÑO METODOLÓGICO	15
7.1 TIPO DE ESTUDIO:.....	15
7.2 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO.....	16
Variables.....	16
7.3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS:	20
7.4 ANALISIS DE DATOS.....	21
7.5 CONTEXTO, POBLACIÓN Y MUESTRA.....	21
7.6 AUTORIZACIONES PARA ACCEDER A LA POBLACIÓN Y AVALES ÉTICOS.	23
8. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.	24
9. DISCUSIÓN.....	31
10. CONCLUSION.	35
11. RESUMEN.	36
12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	37
13. ANEXOS.....	40

Asesores de la Investigación

Asesor de Contenido

Tec. Hemoterapia Valenzuela Camila Maité
Banco de sangre de la Provincia de Corrientes

Asesor Metodológico

Lic. Sánchez Lucia Inés
Cátedra Metodología de la Investigación en Enfermería
Jefe de Trabajo Prácticos
Carrera de Licenciatura en Enfermería UNNE

Autores

- ✓ Homeres, Javier Osvaldo

Técnico en Enfermería Profesional

Email javierhomeres@outllok.com

- ✓ Ojeda, Marcela Noemí

Técnico en Enfermería Profesional

Email marcelaojeda487@gmail.com

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

a. **Tema:** Donación de células madres. Subtema: Participación de enfermería en la donación de células madres de sangre de cordón umbilical.

b. Situación problemática y planteamiento del problema.

Hasta hace algo más de dos décadas, en todo el mundo, el cordón umbilical se desechaba tras el nacimiento de un nuevo ser. Actualmente se sabe que la sangre de cordón contiene células progenitoras hematopoyéticas que, como las de la médula ósea, se puede trasplantar a pacientes con leucemia y otras graves enfermedades hematológicas. Se ha convertido en una sangre valiosa capaz de salvar vidas, tanto de niños como de adultos.

En los años 80 se constató la riqueza de la sangre de cordón umbilical (en adelante SCU) en progenitores hematopoyéticos, llevándose a cabo los primeros trasplantes en Francia y Estados Unidos. Eliane Gluckman, quien realizó el primer trasplante de sangre de cordón umbilical en un niño que padecía anemia de Fanconi, afirma en un artículo que son más de 20.000 las unidades de sangre de cordón que se han trasplantado desde aquella primera intervención. Un trasplante de médula ósea es a menudo la mejor opción para la supervivencia y el cordón umbilical ofrece fuentes de tejido de reemplazo necesario para el trasplante¹.

La continua necesidad de lograr la recuperación de distintos pacientes con diversas patologías hematológicas, junto a la variabilidad de esa necesidad en diversos procesos o patologías hicieron necesario tener un abastecimiento constante y continuo de sangre de cordón umbilical en todos los lugares con la finalidad de optimizar el tiempo y llevar a cabo el trasplante lo antes posible es por ello que se crean los bancos de sangre de cordón umbilical a nivel mundial.

Se han creado bancos de sangre en numerosos países, actualmente, se registran 15 millones de donantes voluntarios y unidades de sangre a nivel mundial². En Argentina, el registro de donantes voluntarios de médula ósea cuenta con 112.939 inscriptos. Distribuidos en nueve bancos de SCU repartidos por todo el territorio argentino. La sangre de cordón se colecta al momento del nacimiento para conservarla en el banco de sangre de cordón que se encuentra, a nivel nacional, en el Hospital Garrahan³. Hace aproximadamente dos años, Corrientes fue la quinta provincia en sumarse al registro de bancos de SCU. Recientemente, en noviembre de 2019, se convirtió en la provincia con más registros de donantes a nivel nacional. La donación sanguínea en Argentina es altruista, no remunerada, voluntaria y desinteresada, por

lo que para conseguir un suministro de sangre suficiente se crear un sistema nacional de transfusiones basados en donantes voluntarios no remunerados al ser los que tienen menor prevalencia de infecciones transmisibles por la sangre, planteando como fin, aumentar la seguridad transfusional de la sangre que vamos a transfundir.

Actualmente, Argentina ha adoptado un proyecto de ley (s-0035/15) sancionado en el año 2015, con la finalidad de la creación del Programa Nacional de Donantes de sangre de cordón umbilical. La cual refiere que la autoridad de aplicación será el ministerio de salud de la nación, que proveerá la donación voluntaria de sangre de cordón umbilical, en todo el territorio nacional y con destino público, utilizando para tal fin el Banco Nacional Publico de Células Progenitoras hematopoyéticas de sangre de cordón umbilical del hospital de pediatría “Profesor Dr. Juan P. Garrahan”. Además, se debe informar a los padres de los futuros recién nacidos donantes, los procedimientos de la colecta y la importancia del uso de la sangre de cordón umbilical, para pacientes con numerosas enfermedades y con el fin de ser tratados con trasplante de medula ósea⁴.

En este contexto podemos decir que muchas personas en nuestro país han tomado conciencia sobre el gran aporte que pueden realizar a la vida de muchas personas, formando parte del registro como futuros donantes de sangre de cordón umbilical.

Por otra parte, enfermería ha surcado caminos nuevos con el paso de los años, ampliando su participación en procedimientos de gran relevancia tanto en el ámbito de salud como social. En España, la participación de enfermería cobra un rol de suma importancia durante la toma de SCU.⁶ Por lo que brinda su aporte como educador social, y muchas veces ayuda en la toma de decisiones de la población, al ser este un procedimiento que permiten el tratamiento y recuperación de pacientes específicos.

c. Objeto de estudio: Participación de enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical.

d. Enunciado del problema:

¿Cuál es la participación de enfermería durante la donación de sangre de cordón umbilical, en la maternidad Eloísa Torrent de Vidal, Corrientes en el periodo agosto-octubre del año 2020?

3. JUSTIFICACIÓN

La amplia necesidad de componentes hemáticos relacionados a la variabilidad necesaria en múltiples procedimientos, genera obligatoriedad de contar con abastecimiento constante y continuo de células madres y por lo tanto la necesidad de pertenecer de alguna manera al mismo.

Más allá de los avances de la ciencia, actualmente las células madres no pueden ser fabricadas por lo que la única manera de conseguir sus componentes es mediante la donación.

Ya que las células no son transfundidas directamente al enfermo tal y como se extraen. Sino que son sometidos a un proceso de fraccionamiento por el que se realiza la separación en varios componentes, cada uno de los cuales serán utilizados en el tratamiento de diferentes tipos de enfermedades.

La realización de esta investigación, tiene como propósito central conocer la participación de enfermería durante el proceso de donación de células madres de sangre de cordón umbilical, ante aquellas madres que son atendidas en una maternidad pública de la capital de la provincia de Corrientes, con el fin de aportar información que servirá como referencias para futuras investigaciones que pudieran realizar otros estudiantes y evidenciar información contemporánea ya que actualmente la donación de células madres en Argentina es de suma importancia con relación a los cambios sociales, políticas y de salud que existen en este momento.

4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo general:

- Describir cuál es la participación de enfermería durante la donación de sangre de cordón umbilical, en una maternidad pública 2020.

Objetivos específicos:

- Determinar la participación de enfermería en la etapa de captación de futuras donantes de sangre de cordón umbilical, en una maternidad pública 2020.
- Identificar la participación del personal de enfermería al momento del procedimiento de extracción de sangre de cordón umbilical, en una maternidad pública 2020.
- Determinar la información que maneja el personal de enfermería sobre el procedimiento de donación de sangre de cordón umbilical, en una maternidad pública 2020.

5. MARCO REFERENCIAL

El profesional de enfermería, como creador del arte del cuidar y conocedor de la ciencia aplicada al cuidado, es quien desempeña una actividad primordial en cada rincón de cada procedimiento desarrollado en el ámbito de salud. Innovar los conocimientos de acuerdo a como se van proyectando las nuevas tecnologías hace de la enfermería una profesión que no solo se basa en cuidados o teorías implementadas por quienes fundaron este arte, si no que pretende fomentar el crecimiento a fin de satisfacer no solo las necesidades de cada persona, sino también las propias. De esta manera el profesional de enfermería avanza en consecuencia de los nuevos procedimientos implementados.

Si bien la presencia de sangre en la cavidad umbilical es conocida desde los primeros tiempos, el primer transplante exitoso de sangre de cordón umbilical se realizó en 1988, en

un niño con anemia de Fanconi. Los primeros esfuerzos para utilizar el trasplante de SCU en adultos, registraron una tasa de mortalidad alrededor del 50%, debido a que el procedimiento se realizaba en personas muy enfermas o los recursos eran muy escasos. Ya a fines del año 2013 se habían realizado más de 30.000 trasplante y los bancos tenían alrededor de 600.000 unidades de sangre de cordón⁵.

En Argentina en el año 1996 se dio inicio al Programa Relacionado/Emparentado de colecta de SCU, el mismo estaba destinado a familias que se encontraban esperando un bebe y que ya tenían un niño con una enfermedad en la que el trasplante de células progenitoras hematopoyéticas constituían una alternativa terapéutica, generando la probabilidad de que el próximo hijo sea histoidentico con su hermano de solo el 25%. En el año 2000 el programa relacionado fue abierto a todo el país, con una participación de 862 familias.

Los trasplantes hematopoyéticos constituyen hoy en día una terapéutica consolidada para un número importante de enfermedades hematológicas, neoplásicas y de otro tipo. Una fuente muy productiva de células madres es el cordón umbilical, el mismo es un conducto flexible formado por dos arterias y una vena, envueltas por una sustancia gelatinosa, que une la placenta con el ombligo del embrión y del feto, mide unos 50 centímetros y a través de él se produce el intercambio de oxígeno, anhídrido carbónico y sustancias nutritivas entre la madre y el hijo. De esta fuente se extrae las células madres, estas son de el origen del resto de las células, tejidos y órganos del cuerpo humano, una de las características que posee es que son células no especializadas, es decir que se renuevan de forma ilimitada, otra característica muy importante es que, bajo ciertas condiciones fisiológicas o experimentales, se las puede inducir a convertirse en células con funciones especiales como las musculares, cardiacas o pancreáticas productoras de insulina⁶.

Dentro de las células madres el papel principal de un organismo vivo, consiste en mantener y reparar el tejido en el cual se encuentran. Durante la extracción de las células madres del cordón umbilical, ni él bebe ni la madre sufren ningún tipo de daño, en el caso de no ser conservadas, el cordón umbilical es desechado en el momento del parto.

Por otra parte, la sangre del cordón umbilical contiene células madre, especializadas en la renovación de las células sanguíneas. Estas células pueden ser beneficiosas en personas que padezcan una enfermedad congénita o adquirida de la médula ósea, ya que el trasplante a terceros permite producir nuevas células sanguíneas sanas. Estas células son capaces de regenerar por completo la médula ósea y el sistema inmunitario, siendo especialmente útiles en el caso de la leucemia, siendo para muchos una alternativa al trasplante de médula ósea.

El trasplante no es simplemente dar otra oportunidad de vivir, simplemente continuar una etapa truncada que se presenta en la vida de una persona.

Este tipo de sangre ha permitido tratar más de 80 enfermedades con un trasplante de células madres de la sangre de cordón umbilical. Las aplicaciones más habituales de esta sangre tan especial, se dan en pediatría, por ejemplo, en casos de leucemia, linfomas y anemia de Fanconi. Las posibilidades terapéuticas tanto de la sangre como del tejido del cordón umbilical se han convertido en uno de los avances más importantes en la medicina en las últimas décadas, no solo por las enfermedades que ya se pueden tratar con ellas, si no las posibilidades que se abren para el futuro.

En Argentina se hicieron más de 170 trasplantes de células progenitoras hematopoyéticas con donantes no emparentados, cerca del 30% de las intervenciones son provenientes de sangre de cordón umbilical. Actualmente en la provincia de Corrientes la maternidad del Hospital Ángela Iglesia de Llano ha registrado 412 inscriptas de las cuales llevan registradas 267 colectas. Por otra parte, el Hospital Materno Neonatal Eloisa Torrent de Vidal, registró 426 inscriptas y se realizaron 264 colectas hasta la fecha del 16 de marzo de 2020⁷.

La donación de sangre de cordón umbilical sigue un protocolo o normativa vigente, se trata de una serie de formularios que deberán ser rellenados por quien realiza la promoción, el consentimiento consta de dos partes, una se hará entrega a los futuros padres y la otra quedará registrado en el banco de sangre. El mismo cuenta con información como ser la posibilidad de realizar la colecta, utilización de la muestra, las condiciones que, a la donante a participar del proceso, a su vez se registra una autorización a los profesionales (médico que realiza el parto o enfermeros especialistas en obstetricia), a realizar la colecta.

Este registro también incluye una entrevista e historia clínica materna, donde se registran las fechas probables de parto, embarazos previos, origen étnico, entre otros puntos específicos, la misma lleva adosada un código de etiqueta que debe coincidir con el número de consentimiento y la bolsa de colecta de SCU.

Durante la colecta, el procedimiento no debe alterar el manejo del tercer estadio del parto, la ligadura del cordón umbilical se realiza por lo menos luego de un minuto del nacimiento, la colecta ideal es de aproximadamente 100ml. Al finalizar este procedimiento, se toma una muestra de sangre a la madre, la cual es enviada y rotulada junto a la bolsa de la colecta, el consentimiento y toda la información de la madre. La muestra debe ser enviada dentro de las 35 horas del momento de la extracción adosado al formulario de transporte en una conservadora sellada a menos de 25°C.

Una vez cumplida las 22 semanas de gestación, la futura madre es consultada si desea hacer dicha donación, en caso de ser afirmativo, se le provee a la madre un consentimiento informado, con un cuestionario sobre aspectos de su salud, el cual deberá llevar consigo en día del parto. Algunos requisitos expresados en el cuestionario, son una lista de enfermedades infecciosas que contraindican el empleo de la sangre y descartar procesos infecciosos realizando los test de Hepatitis B y C, sífilis y VIH⁸⁻⁹.

Durante la extracción, la sangre del cordón umbilical es recogida tras el nacimiento del niño y después de la sección del cordón umbilical. Esta sangre es transportada a un banco de sangre donde se somete a distintos controles y es evaluada su calidad. Aquellas muestras que estén aptos se congelan a una temperatura de -196 grados y las que no superan los controles se desechan o son destinados a investigaciones.

Junto a este procedimiento se han encontrado múltiples beneficios en la donación de sangre de cordón umbilical, una de ellas es que al ser almacenada en un Banco Público ya está procesada, analizada y lista para su uso, lo que es una ventaja frente a la médula ósea, en la que hay que localizar al donante, hacerle pruebas, la extracción, perdiendo en ocasiones un tiempo muy valioso en ese periodo. Además de que no es necesaria una compatibilidad donante-receptor tan alta como en el caso del trasplante de médula ósea. Además de que menos pacientes que hayan presentado enfermedad de injerto contra huésped en el caso de trasplantes con SCU frente a trasplantados con células provenientes de médula ósea, e incluso, en los casos en los que apareció la enfermedad, el resultado fue menos grave. Existe menor riesgo de contagio de enfermedades infecciosas transmitidas por SCU que por donaciones de médula ósea¹⁰.

El Licenciado en enfermería Sánchez Jesús señala en su investigación, perteneciente a la Facultad de Enfermería de Valladolid-España, que durante el procedimiento de recolección de sangre de cordón umbilical se llevan a cabo una sucesión de pasos, desde la educación, hasta la recogida de la sangre de cordón umbilical, en lo que el profesional de enfermería cumple una labor primordial. Asimismo, expresa que es fundamental la promoción de la donación, ya que, por un lado, cada día aumentan los casos de trasplantes de sangre de cordón umbilical, que se realizan. Además de determinar que los cuidados aplicados por enfermería durante la extracción de sangre de cordón son fundamentales ya que depende de sus procedimientos los que podrían determinar la correcta recolección de la sangre.¹¹

Por otra parte, Carreras J, y García S, expresan que se debe tomar conocimiento sobre el desarrollo adecuado de las etapas permitirá generar en la madre, futura donante, la

tranquilidad adecuada en el momento determinado. La facilidad que desarrolla el enfermero de ser un transmisor de conocimientos permite la interrelación entre las madres y los nuevos aportes de la ciencia, a fin de facilitar la recuperación de determinados pacientes. Por lo que también explican en sus aportes que los conocimientos adquiridos por los profesionales de enfermería no van más allá de las actividades que puedan realizar en la sala de parto, es decir la promoción llevada a cabo por enfermería en esta área es escasa o nula. Estos estudios expresan que la capacitación adquirida por la mayoría de los profesionales de enfermería se centra en procedimientos específicos, y solo unos pocos ven la necesidad de participar directamente en procedimientos como el antes mencionado¹²⁻¹³⁻¹⁴.

Por otra parte el Dr. Joaquín Tomas de la universidad de enfermería de Gimbernat, Barcelona-España, en un estudio realizado en 2018 sobre Actitudes y conocimientos de los estudiantes de enfermería ante un trasplante de progenitores hematopoyéticos, hace mención que la participación de enfermería se centraba en cada una de las etapas del trasplante de células madres, junto a los pacientes, realizando diferentes actividades, brindando cuidados de calidad. A su vez se expresa que algunas de las actividades que realizaban las enfermeras son la de recolección e infusión de las células progenitoras hematopoyéticas, cuidados del catéter central, administración de la medicación pautada por el médico, prevención y detección temprana de complicaciones asociadas al trasplante, soporte emocional al paciente y educación sanitaria al paciente y familiares. Dicha investigación arrojó como resultado que los alumnos de los niveles más avanzados en la carrera poseen mayor conocimiento sobre el tema, además de indicar que menos de la mitad de los estudiantes que participaron del mismo son donantes de sangre y solo el 1% de la población en estudio es donante de médula ósea¹⁵. El enfermero Lauren Auer Lopes menciona en su investigación titulada “Buenas prácticas para la recolección de sangre del cordón umbilical y de la placenta”, realizada en la Universidad Federal de Paraná-Brasil, plasmada en la Revista Latinoamericana de Enfermería publicada en 2016, su objetivo fue identificar factores relacionados a la calidad de las muestras de la sangre del cordón umbilical y de la placenta y definir buenas prácticas para su recolección en un banco público de sangre del cordón umbilical y de la placenta. Se trata de investigación descriptiva, de abordaje cuantitativo, realizada en una unidad de recolección externa de SCU de un hospital universitario del sur del país. La investigación fue desarrollada en dos etapas: 1) verificación de los factores obstétricos, neonatales y operacionales, los cuales fueron obtenidos por recolección en instrumento propio y observación no participante y 2) definición de las buenas prácticas, por medio del

agrupamiento de no-conformidades observadas antes, durante y después de la recolección de SCUP. La misma detalla que la recolección de SCU y de la placenta puede ser realizada por el enfermero u otro profesional del nivel superior debidamente habilitado, la garantía de la calidad de las células hematopoyéticas depende directamente del equipo obstétrico. Para esto el conocimiento de los factores obstétricos, neonatales u operacionales pueden influenciar en el volumen por lo que debe ser considerado entre las numerosas competencias de los enfermeros.

El profesional de enfermería es responsable de la selección y captación de futuras donantes, recolección y registro, por lo que la recolección de SCU es realizada exclusivamente por el enfermero. El resultado de esta investigación refiere la necesidad de readecuar la práctica profesional del enfermero y del equipo obstétrico que participa en el proceso de la recolección de ese tipo de sangre, por lo que se definen buenas prácticas antes, durante y después de la recolección¹⁶.

De Residuo a Tesoro, una investigación realizada por la enfermera Inés Ruiz Salvador, en 2014-2015, de la Universidad de Zaragoza-España. El objetivo de la investigación era desarrollar un programa de salud dirigido a mujeres en edad fértil en la población de Tarazona, con el fin de mejorar los conocimientos sobre la donación de SCU. El método utilizado fue la revisión bibliográfica acerca de la donación de SCU incluidas en diferentes bases de datos científicas, revistas y páginas web, desde el año 2005, en inglés y español, en la que se determinó como resultado que a pesar del aumento en el número de donantes de SCU, todavía no es suficiente para cubrir las necesidades existentes. Este déficit de donantes hace necesaria la intervención de enfermería con el fin de que la población disponga de la información necesaria, incidiendo en la promoción y la educación sanitaria¹⁷.

Es por ello que es importante determinar y definir la participación del personal de enfermería durante cada una de las etapas, desde la captación de las futuras donantes hasta la extracción de la sangre de cordón umbilical realizada en el servicio de obstetricia, para ello se tendrá en cuenta los datos que pudieran aportar los profesionales enfermeros pertenecientes al Hospital Materno Neonatal Eloísa Torrent de Vidal, teniendo presente como objetivo general el de describir cuál es la participación de enfermería durante la donación de sangre de cordón umbilical, en una maternidad pública 2020.

7. DISEÑO METODOLÓGICO

7.1 TIPO DE ESTUDIO:

a. Según la estrategia general: La investigación cuantitativa es una forma estructurada de recopilar y analizar datos obtenidos de distintas fuentes, implicando el uso de distintas herramientas a fin de obtener resultados, estas son útiles cuando existe en el problema a estudiar un conjunto de datos representables. Es por ello que el diseño que se utilizó en esta investigación es de tipo cuantitativo ya que utilizó la recolección de datos basándose en la medición cuantitativa y el análisis estadístico.

b. Según los objetivos: El diseño de investigación descriptiva es un método científico que implica observar y describir el comportamiento de un sujeto u objeto de investigación sin influir sobre él de ninguna manera. Esta investigación buscó determinar y analizar cómo se manifiestan los fenómenos estudiados, se especificarán las propiedades importantes de personas, grupos, que se desempeñan en un centro de salud.

c. Según el número de mediciones de las variables: La misma fue de corte transeccional o transversal ya que recolectó datos en un solo momento, en un periodo de tiempo único sobre una población o muestra. Su propósito fue describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. En el presente estudio se realizó la medición de las variables a fin de definir la participación de enfermería en este procedimiento en un momento dado sin realizar seguimiento en el tiempo ni repetir mediciones.

e. Según la intervención del investigador: De esta manera la relación con la variable será observacional, es un estudio concreto, de carácter estadístico, este se limita a medir las variables que se tiene en cuenta en esta investigación, por lo que no hay intervención por parte del investigador. Este tipo de estudio no requiere de una cooperación excesiva por parte de los individuos que colaboran. Por lo que el estudio que se desarrolló no contó con la intervención del investigador ni la manipulación de las variables.

7.2 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO

Variables

- Participación de enfermería en la etapa de captación de futuras donantes. (Variable compleja)

- Control del óptimo estado de la gestante.
- Explicación del procedimiento.
- Explicación del consentimiento informado.

- Participación de enfermería en el proceso de extracción de sangre de cordón en la sala de parto.

- Nivel de información del personal de enfermería del área de maternidad sobre donación de sangre de cordón.

Variable: Participación de enfermería en el control del óptimo estado de la gestante.

Definición operacional: Contempla la participación del profesional durante el proceso de control de la gestante.

Tipo de variable: cualitativa

Escala de medición: nominal

Categorías:

-Control de la edad gestacional de la futura donante: **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

- Control de los antecedentes patológicos (historia clínica): **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

- Verificación de los resultados de laboratorio: **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

Indicadores: respuestas de los encuestados con respecto a su participación.

Variable: Participación de enfermería en la explicación del procedimiento.

Definición operacional: Contempla la participación del profesional durante la explicación del procedimiento.

Tipo de variable: cualitativa.

Escala de medición: nominal.

Categorías:

-Explicación del procedimiento desarrollado al ingreso a la sala de parto. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

-Explicación del procedimiento de extracción de sangre. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

-Explicación del procedimiento de traslado de la muestra. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

Indicadores: respuestas de los encuestados con respecto a su participación.

Variable: Participación de enfermería en la explicación del consentimiento informado.

Definición operacional: contempla la participación del profesional de enfermería durante la explicación del consentimiento informado.

Tipo de variable: cualitativa.

Escala de medición: nominal.

Categorías:

-Explicación de la finalidad del consentimiento informado. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

-Explicación del llenado correcto. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

-Explicación de la concurrencia con el documento el día en que se llevara a cabo el parto. **No participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

Indicadores: respuestas de los encuestados con respecto a su participación.

Variable: Participación de enfermería en el proceso de extracción de sangre de cordón en la sala de parto.

Definición operacional: contempla la participación del profesional de enfermería durante el proceso de extracción de sangre de cordón umbilical.

Tipo de variable: cualitativa

Escala de medición: nominal

Categorías:

-Verificación del consentimiento informado: **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

- Asistencia al profesional encargado de la toma de muestra: **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

- Acondicionamiento de los materiales para el traslado de la muestra: **no participa- participa medianamente- participa íntegramente.**

Indicadores: respuestas de los encuestados con respecto a su participación.

Variable: Nivel de información del personal de enfermería del área de maternidad sobre donación de sangre de cordón.

Tipo de variable: cualitativa

Escala de medición: nominal

Se realizaran cinco preguntas cerradas con respuesta verdadera o falsa, las cuales serán señaladas en un casillero que se ubicara alado de las opciones de respuestas, cada pregunta tendrá un valor 2 puntos, por lo que 4 o 5 respuestas correctas (8 a 10 puntos), indicaran un nivel alto de información; 3 respuestas correctas (6 puntos), indicaran nivel medio de información sobre el tema y 1 o 2 respuestas correctas (2 a 4 puntos) representaran un nivel bajo de información.

Preguntas:

- Las etapas del procedimiento de donación son: captación- extracción- transporte. (Verdadero o falso).
- La finalidad de la donación de sangre de cordón es extraer de las mismas las células hematopoyéticas que pueden ser utilizadas para tratar enfermedades que requieren trasplante de células. (Verdadero o falso).
- Uno de los beneficios de la donación de sangre de cordón es la creación del banco de sangre de cordón umbilical público al que todas las personas pueden acceder. (Verdadero o falso).
- El transporte de sangre de cordón umbilical debe realizarse dentro de las primeras 48hs al Hospital Garrahan. (Verdadero o falso).
- uno de los requisitos para que la futura donante sea aceptada como tal, es que curse un embarazo de más de 34 semanas. (Verdadero o falso).

7.3. INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS:

Los datos fueron medidos en el periodo agosto-octubre de 2020, el instrumento que se utilizó en la investigación fue un cuestionario anónimo, con preguntas cerradas y autoadministradas de manera individual, las mismas estuvieron formadas por tres variables los cuales indicaban los momentos del proceso de donación de sangre de cordón umbilical. La primer variable estuvo formada por tres preguntas, y sus categorías de respuestas se relacionaban con la atención de enfermería durante la captación de las futuras donantes, la segunda variable estaba compuesta por una pregunta, y las categorías de respuestas guardaban relación con la participación del profesional enfermero durante el proceso de extracción de sangre del cordón umbilical, la última variable, estaba formada por cinco preguntas, cada una de ellas se identificaban con dos opciones de respuestas (verdadero o falso), que evaluaron el conocimiento de las siguientes categorías: etapas del procedimiento; finalidad de la donación; beneficios de la donación; transporte de la SCU y los requisitos para las

futuras donantes. Se estableció una división en tres categorías dependiendo del grado de las respuestas correctas que ofrecían los profesionales, ya sea bajo (2-4 puntos), medio (6 puntos) o alto (8-10 puntos), en la misma existe solamente una respuesta correcta.

7.4 ANALISIS DE DATOS

Al finalizar la encuesta se procedió a codificar los datos obtenidos en la misma que posteriormente fueron volcados en una matriz para su posterior análisis. La información presenta un orden y sentido que nos lleva a cada variable según rubro o categorización. Se utilizó estadística descriptiva a fin de expresar los datos, donde se describieron las puntuaciones de los datos de la encuesta realizada, a fin de presentar los datos se confeccionaron tablas de distribución de frecuencia y porcentajes con sus correspondientes gráficos de barras o torta según considere oportuno. Para la realización del análisis estadístico de los datos obtenidos del cuestionario auto administrado se utilizó el paquete estadístico SPSS (Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales).

7.5 CONTEXTO, POBLACIÓN Y MUESTRA

Esta investigación se llevó a cabo en el servicio de obstetricia del Hospital Materno Neonatal “Eloisa Torrent de Vidal”, el mismo es uno de los tres centros maternos que firmaron convenio de relación con el Banco de Sangre de la Provincia de Corrientes, ente encargado de la recolección de células madres de cordón umbilical, y es quien más muestras aporta al mismo. Este centro se encuentra ubicado en el Barrio San Martín, con acceso por calle las Heras, entre Héroes Civiles y J.R Vidal, de la capital de la Provincia de Corrientes. Cuenta con, aproximadamente, 200 profesionales que prestan servicios en distintos servicios como ser, seguridad, laboratorio, registro civil, médicos, enfermeros, entre otros. En el sector de admisión de pacientes es donde se realiza las primeras consultas de la gestante a fin de saber si es su elección ser donante de sangre de cordón umbilical, el cual dará aviso, en caso de ser positivo, al banco de sangre, el resto del procedimiento se realiza en la sala de parto. Este centro de salud es una de las referentes a nivel provincial, siendo quien mayores muestras aporta semestralmente, registrando unas 275 enviadas al Hospital Garrahan.

Población blanco: Personal de enfermería que desarrolla sus actividades en el servicio de maternidad de los distintos turnos.

La población accesible: Personal de enfermería de la maternidad de los distintos turnos en el segundo semestre en el periodo agosto-octubre del año 2020.

Población elegible: Personal de enfermería de la maternidad en el periodo agosto-octubre del año 2020 que reúne los criterios planteados:

De inclusión: Profesionales de enfermería de todos los turnos que deseen participar, que se encuentren en actividad y se desempeñen en la parte asistencial en el sector de obstetricia trabajando en el periodo agosto-octubre del año 2020 durante la investigación.

De exclusión: Profesionales de enfermería que no deseen participar, que sean personal de otros servicios.

De eliminación: Profesionales que no sean enfermeros, personal pasante o que no pertenezcan habitualmente al servicio.

Muestra y tipo de muestreo:

En esta investigación se tomó al total de la población que reunió los criterios planteados. Considerando que la población general de enfermería era de 87 profesionales, 60 reunían los criterios trazados, por lo que estos conformaron las unidades de estudio.

Se encontraban divididos en dos grupos que cumplían guardias de jueves a jueves como medida preventiva. De los cuales desempeñaban sus servicios 10 profesionales en cada turno (mañana, tarde y noche) en total 30 profesionales circulan por el servicio diariamente, distribuidos en forma tal de que 3 se encontraban en admisión, otros 3 en dilatantes y otros 3 en sala de partos y cirugía, además de un encargado de sector por turno.

Unidad de análisis: Enfermeros que trabajaban en el servicio de Maternidad del Hospital Materno Neonatal.

7.6 AUTORIZACIONES PARA ACCEDER A LA POBLACIÓN Y AVALES ÉTICOS.

Se solicitaron las autorizaciones pertinentes al Hospital Materno Neonatal Eloisa Torrent de Vidal y al servicio de obstetricia con respuestas positivas.

De igual manera se solicitó el aval de la Cátedra de Metodología de la Investigación en Enfermería y del comité de bioética de la UNNE- Facultad de medicina con respuestas favorables.

Se accedió a la población de interés que fueron los profesionales de enfermería de todos los turnos del sector de obstetricia con el fin de realizar las encuestas.

El presente proyecto atendió a las consideraciones éticas del respeto al carácter anónimo y desinteresado de todos sus participantes; por ello, la participación fue en todo momento libre y voluntaria.

Los datos obtenidos fueron tratados respetando la normativa en vigor sobre la protección de datos de carácter personal. Es por ello que en el consentimiento informado que se firma previo comienzo con el cuestionario del presente proyecto, se informó a los profesionales participantes que el estudio cumple escrupulosamente la ley.

Se aseguró, del mismo modo, que los datos facilitados y los resultados obtenidos garantizaron el anonimato de los participantes y fueron utilizados única y exclusivamente para los fines descritos en la investigación. Estos datos tuvieron un carácter absolutamente reservado. Los miembros del equipo de investigación se comprometieron, por tanto, a la declaración explícita de ausencia de conflicto de intereses con cualquier entidad, ya sea pública o privada; y se comprometieron a adoptar el código deontológico de buenas prácticas en la investigación.

Se obtuvo una libre, voluntaria y responsable colaboración por parte de los profesionales que fueron encuestados, con el objetivo de conseguir la mayor y mejor fiabilidad de los resultados del mismo.

8. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.

Se realizó una investigación sobre la participación de enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical con el objetivo de describir la participación de enfermería en dicho procedimiento en el corriente año, en el hospital Eloísa Torrent de Vidal más precisamente en el servicio de obstetricia, donde se desempeñan en ese servicio 87 profesionales, la muestra estuvo conformada por 60 profesionales de enfermería que cumplieran los criterios propuestos. El instrumento de recolección de datos consistió un cuestionario que contenía distintas preguntas personales y anónimas que debían ser completadas por los participantes, luego los resultados fueron volcados en una matriz para su posterior análisis, abordando a los siguientes resultados:

Las variables en estudio fueron la participación de enfermería en la captación de las futuras donantes, en el proceso de extracción de sangre de cordón en la sala de parto y el nivel de información del personal de enfermería del área de maternidad sobre donación de sangre de cordón

A fin de determinar la participación de enfermería en la captación de las futuras donantes, se utilizó una variable compleja, por lo que se analizó en tres dimensiones diferentes: control del óptimo estado de la gestante, explicación del procedimiento y explicación del consentimiento informado, cada dimensión estaba compuesta por tres preguntas que se analizan a continuación.

En el análisis de esta primer variable, referida al control de la gestante respecto de la edad gestacional el 50% de la muestra (30) no participa en este procedimiento, 30,8% (23) participa medianamente y el 11,7% (7) restante participa íntegramente. Ver tabla 1.

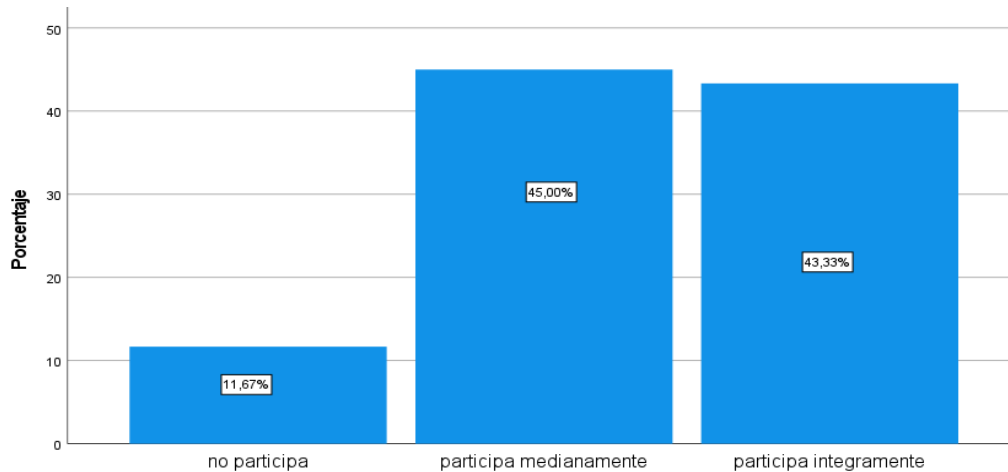
Tabla 1 Participación de enfermería en el control de la edad gestacional servicio de obstetricia del Hospital Eloísa Torrent de Vidal 2020. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
no participa	30	50,0
participa medianamente	23	38,3
participa íntegramente	7	11,7
Total	60	100,0

Fuente: Datos obtenidos de cuestionario de elaboración propia.

Referido al control de la gestante con relación al control de la historia clínica, 11,67% (7) no participan en esta actividad, 45% (27) lo hacen medianamente y el resto de las personas que componen la muestra 43,33% (26), lo hace íntegramente. Ver gráfico 2.

Grafico 2 Participación de enfermería en el control de la historia clínica servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

En la muestra analizada se aprecia que en el control de la gestante respecto del control de los resultados de laboratorio, el 16,7% (10) de la muestra no participa de dicho procedimiento, mientras que el 40% (24) lo hace medianamente y el 43,3% (26) restante participa de manera íntegra. Ver tabla 3.

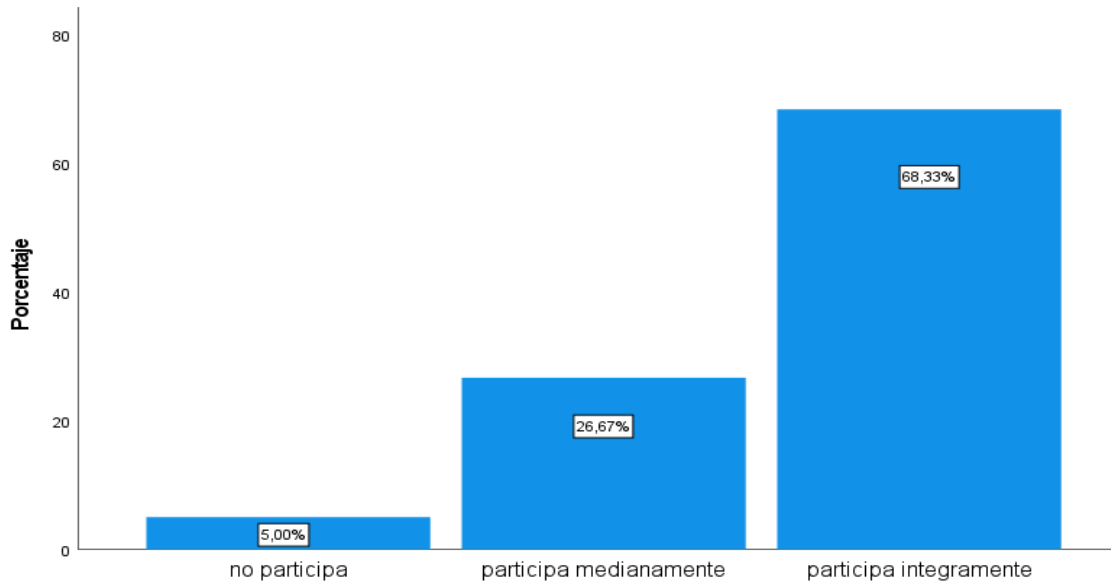
Tabla 3 Participación de enfermería en el control de resultados de laboratorio servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
no participa	10	16,7
participa medianamente	24	40,0
participa íntegramente	26	43,3
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

En el análisis de la segunda dimensión, de la variable captación de futuras donantes, se observa que en la explicación de los procedimientos desarrollados en sala de parto, existe un porcentaje de 5% (5) de la muestra (N60) que no participa en el procedimiento, 26,67% (16) lo hacen medianamente y el 68,33% (41) participan íntegramente. Ver gráfico 4.

Grafico 4 Participación de enfermería en la explicación del procedimiento desarrollado en la sala de parto servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

En la explicación de los procedimientos desarrollados en sala de parto relacionado a la extracción de sangre de cordón, observamos que un 15% (9) del total de la muestra (N60), no participa de esta actividad mientras que el 40% (24) lo hace medianamente y el 45% (27) restante lo hace de manera íntegra. Ver tabla 5.

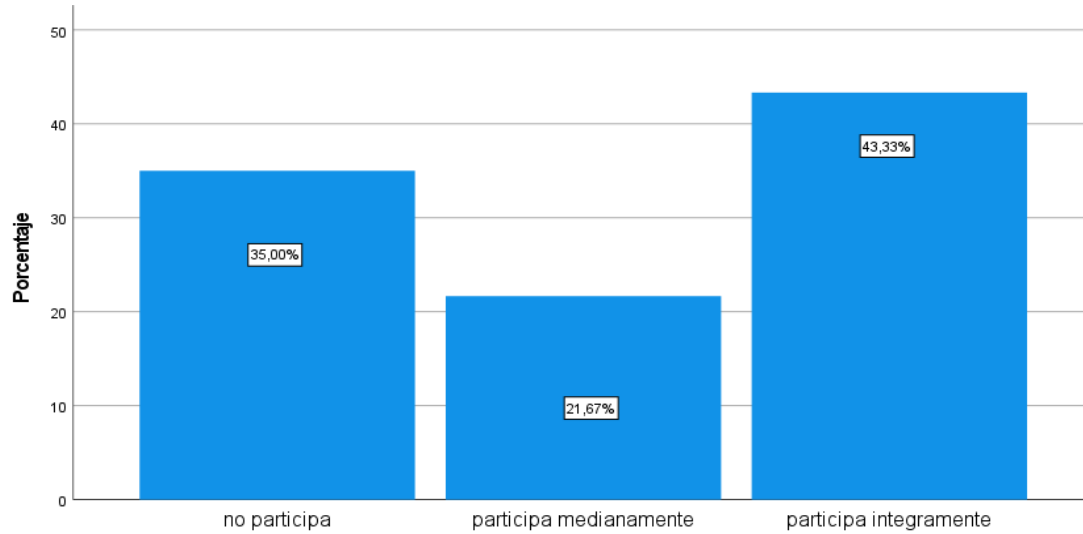
Tabla 5 Participación de enfermería en la extracción de sangre de cordón servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
no participa	9	15,0
participa medianamente	24	40,0
participa íntegramente	27	45,0
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

Se puede observar que en la explicación de procedimientos con relación al traslado de la muestra, el 35% (21) de los profesionales del total de la muestra (N60), no participan de dicha actividad, 21,67% (13) participan medianamente y el 43,33% (26) lo hace íntegramente. Ver gráfico 6.

Grafico 6 Participación de enfermería en la explicación del traslado de la muestra servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

En la tercera dimensión (consentimiento informado) de la primer variable, captación de futuras donantes, observamos que en la explicación de la finalidad del consentimiento informado, el 3,3% (2) de los encuestados (N60) no participan de la actividad, 26,7% (16) lo hace medianamente y el 70% (42) participa íntegramente. Ver tabla 7.

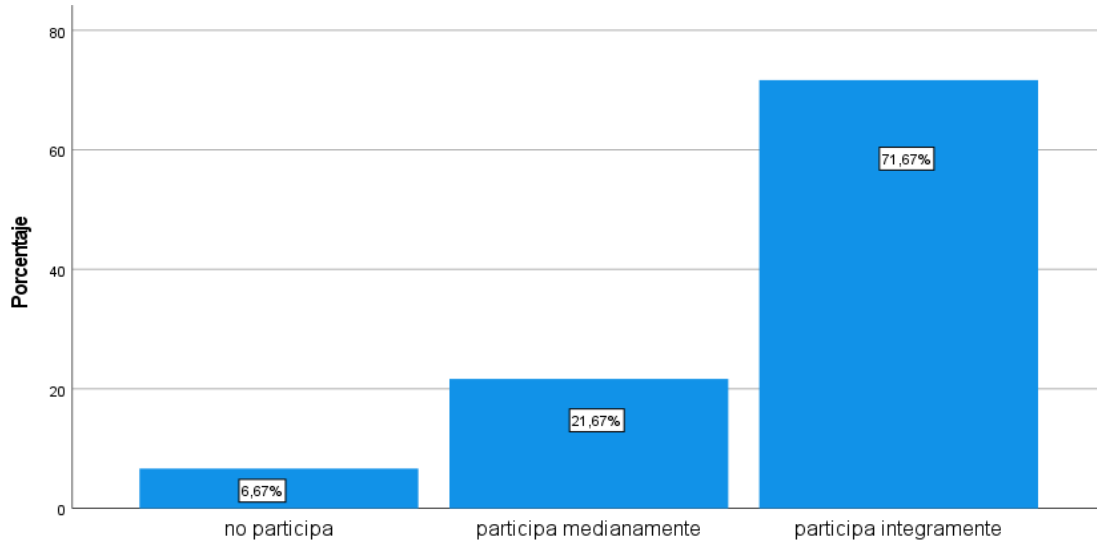
Tabla 7 Participación de enfermería en la explicación de la finalidad del consentimiento informado servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
no participa	2	3,3
participa medianamente	16	26,7
participa íntegramente	42	70,0
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

Se puede apreciar en la variable explicación del consentimiento informado en el aspecto referido a el correcto llenado del mismo que el 6,67% (4) no participan de este procedimiento, 21,67% (13) lo hacen medianamente y los 71,67% (43) restantes lo hacen de manera íntegra. Ver gráfico 8.

Grafico 8 Participación de enfermería en el llenado correcto del consentimiento informado servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

Se puede determinar que en la variable explicación del consentimiento informado, en el aspecto referido a la importancia de asistir con el mismo el día del parto, existe un porcentaje del 1,7% (1) de profesionales (N60) que no participan, 20% (12) participan medianamente y el 78% (47) lo hace íntegramente. Ver tabla 9.

Tabla 9 Participación de enfermería en la explicación de la importancia de asistir con el consentimiento informado el día del parto servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)

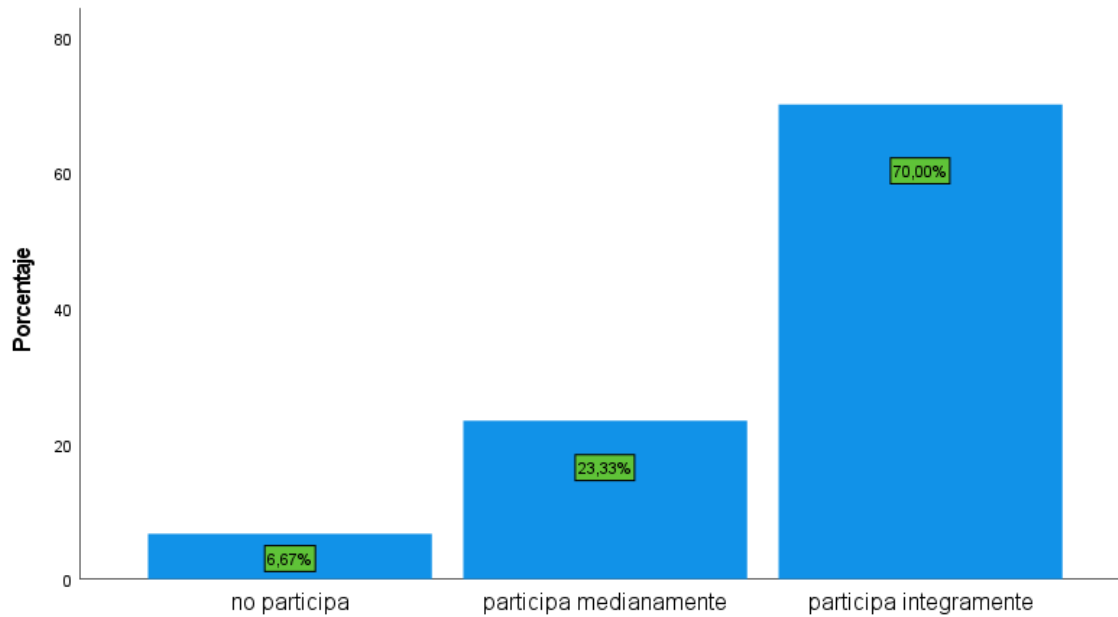
	Frecuencia	Porcentaje
no participa	1	1,7
participa medianamente	12	20,0
participa íntegramente	47	78,3
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

La segunda variable, participación de enfermería en el proceso de extracción de sangre de cordón en la sala de parto, fue analizada mediante tres preguntas cuyos resultados se observan a continuación.

En cuanto a la participación de enfermería en el proceso de extracción de sangre respecto de la verificación del consentimiento informado, se observa que en 4 (6,67%) del total de la muestra (N60) no participa de dicho procedimiento, 14 (23,3%) lo hace medianamente y los 42 (70%) restantes participan íntegramente. Ver gráfico 10.

Grafico 10 Participación de enfermería en la verificación del consentimiento informado servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

Se puede observar que la participación de enfermería en extracción de sangre respecto de la asistencia a otro profesional, 1 (1,7%) de los encuestados (N60), no participan del procedimiento, 29 (48,3%) participa medianamente y el 30 (50%) restante lo hace de manera íntegra. Ver tabla 11.

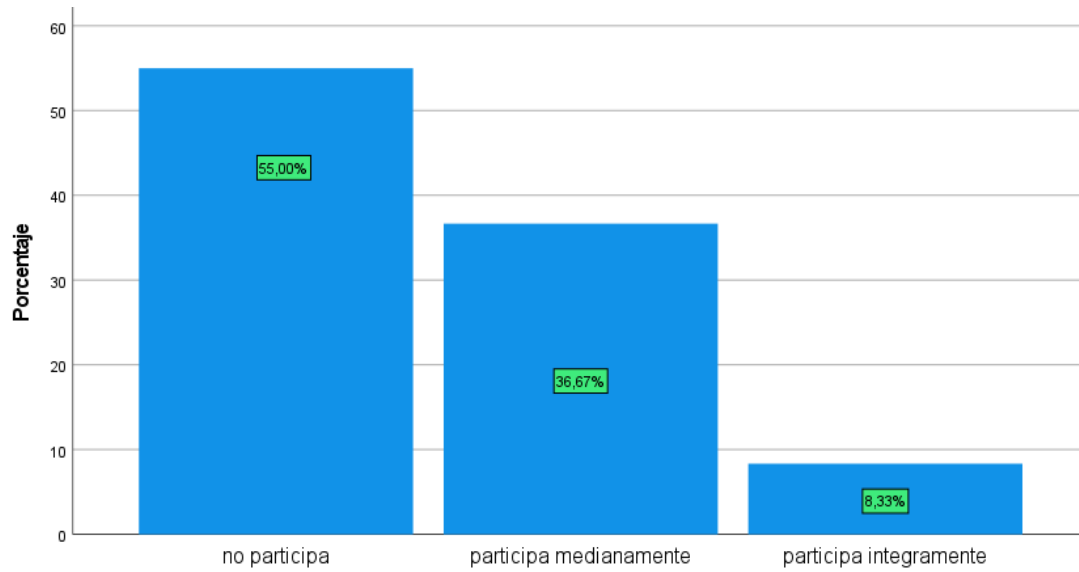
Tabla 11 Participación de enfermería en la asistencia al profesional que realiza la toma de muestra servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
no participa	1	1,7
participa medianamente	29	48,3
participa íntegramente	30	50,0
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

En el análisis de los datos observados sobre la participación de enfermería en la extracción de sangre relacionado al acondicionamiento del material para el traslado de la muestra, 33 (55%) del total de la muestra (N60) no participa de este procedimiento, 22 (36,6%) participa medianamente y los 5 (8,3%) restantes lo hacen íntegramente. Ver gráfico 12.

Grafico 12 Participación de enfermería en el acondicionamiento del material para el traslado de la muestra servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal 2020. (N60)



Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia.

A fin de analizar la tercera variable para determinar el nivel de información que maneja el personal de enfermería, se utilizaron cinco preguntas cuyos resultados se expresan a continuación.

Como se puede observar el nivel de información que maneja el personal de enfermería sobre la donación de sangre (N60), fue mayoritariamente alto 91,7% (55), seguido por 6,7% (4) que obtuvo nivel medio y el 1,7% (1) restante presentó un nivel bajo de información sobre el tema.

A su vez se puede destacar que las preguntas más acertadas son las relacionadas con las etapas del procedimiento, la finalidad y donación de sangre de cordón. En el mismo cuestionario las preguntas que fueron menos acertadas son las relacionadas al transporte de la muestra y aquella referida a los requisitos que debe cumplir la madre para ser aceptada como futura donante. Ver tabla 13.

Tabla 13 Nivel de información que maneja el personal de enfermería sobre la donación de sangre de cordón umbilical servicio de Obstetricia del Hospital Eloisa Torrent de Vidal. (N60)

	Frecuencia	Porcentaje
Alto	55	91,7
Medio	4	6,7
Bajo	1	1,7
Total	60	100,0

Fuente: datos obtenidos en encuesta de elaboración propia

9. DISCUSIÓN

Debido a la importancia que tienen las distintas asociaciones en nuestro país como lo es el Hospital “Profesor Dr. Juan P. Garrahan”, el Banco de Sangre de la Provincia de Corrientes, entre otras, que realizan sus actividades para poder llevar a cabo un trasplante de células madres. Se determinó conveniente realizar un estudio con el cual se conozca la participación de los profesionales de enfermería durante las distintas etapas de la donación de sangre de cordón umbilical.

En cuanto a la participación de enfermería en la etapa de captación de las futuras donantes, fue determinada por tres variables, el control del óptimo estado de la gestante; la explicación del procedimiento y la explicación del consentimiento informado. En cuanto al control del óptimo estado de la gestante se estableció tres dimensiones de análisis, el control de la edad gestacional, el control de los antecedentes patológicos y la verificación de los resultados de laboratorio.

Se puede observar que las actividades desarrolladas hacia las futuras madres son parciales con respecto al control de la edad gestacional, habiendo una participación elevada en el control de la historia clínica ya que la participación se da mediana o íntegramente en su mayoría, al igual que en el control de los resultados de laboratorio. En este aspecto se establece concordancia con lo manifestado por el Dr. Joaquín Tomas, quien expresa que la participación de enfermería se centraba en cada etapa, junto a los pacientes, realizando diferentes actividades, brindando cuidados de calidad.¹⁵

En cuanto a la explicación del procedimiento, fue determinado por tres dimensiones, el de explicar el procedimiento desarrollado al ingreso a la sala de parto, el proceso de extracción de sangre y el procedimiento del traslado de la muestra. Se establece una alta participación en la explicación de los procedimientos desarrollados en sala de parto, en cuanto a la educación en el proceso de extracción también se considera elevada ya que el mayor porcentaje participa mediana o íntegramente, en cuanto al traslado de la muestra la participación es media ya que también existe una gran parte de la población en estudio que no realiza esta actividad. En cuanto a esta actividad se establece concordancia con lo plasmado por el Lic. Sanches Jesús, que afirma que el profesional de enfermería cumple una labor primordial desde la educación.¹¹

También se respalda lo expresado por Carreras J. Y García S., que identifica que la facilidad que desarrolla el enfermero es el de ser trasmisor de conocimientos, permitiendo la interrelación entre las madres y los nuevos aportes de la ciencia.¹⁴

En este aspecto se establece concordancia con el Dr. Joaquín tomas que hace mención de que las actividades que realizan las enfermeras son de educación tanto hacia el paciente como a sus familias.¹⁵

En la participación de enfermería en la explicación del consentimiento informado se analizaron tres dimensiones, la explicación de la finalidad del consentimiento informado, la explicación del llenado correcto de la misma y la importancia de concurrir con la documentación el día del parto. En esta dimensión se establece una alta participación en la educación establecida por los profesionales hacia la explicación de la finalidad del consentimiento, el correcto llenado y la importancia de asistir con el mismo. Se puede observar nuevamente al profesional como un gran educador e interesado en el cumplimiento de las normativas, se establece concordancia por el Lic. Sanches, Carreras J. y el Dr. Joaquín tomas, referido a la educación aportada por el enfermero, descriptos anteriormente.¹¹⁻¹²⁻¹³⁻¹⁴⁻

15

Por su parte el enfermero Lauren Lopes describe ampliamente la selección y captación de las futuras donantes, como una afirmación en cuanto a que el personal de enfermería es responsable de esta actividad de manera exclusiva, por lo que no se establece concordancia, ya que no se observa una participación íntegra en alguna de las actividades.¹⁶

En cuanto a la participación de enfermería en el proceso de extracción de sangre, se establecieron tres dimensiones, el de verificación del consentimiento informado, asistencia al profesional encargado de la toma de muestra y el acondicionamiento de los materiales para el traslado de la muestra. Se observa una alta participación en cuanto a la verificación del consentimiento informado, a su vez se identifica que la participación es elevada en cuanto a la asistencia a otro profesional, y su aporte se da mediana e íntegramente, no así en cuanto a la participación en el acondicionamiento de la muestra, es muy bajo en este aspecto. Por lo que podemos establecer coincidencias en lo plasmado por el Lic. Sanches Jesús quien afirma que los cuidados aplicados por enfermería durante la extracción de sangre de cordón son fundamentales ya que depende de sus conocimientos, los que podrían definir la correcta recolección de la SCU.¹¹

Por otra parte no se establece concordancia con lo afirmado por Carreras y García, quienes expresan que lo aprendido por enfermería no va más allá de las actividades que pueda realizar en la sala de parto, ya que el personal de enfermería se aplica en otras actividades fuera de esta área.¹²⁻¹³⁻¹⁴

Por su parte el enfermero Lauren Lopes afirma que la recolección de SCU y placenta puede ser realizada por el enfermero u otro profesional del nivel superior debidamente habilitado por lo que se establece concordancia en este aspecto, no así con su afirmación de que la recolección de SCU es realizada exclusivamente por el enfermero ya que no participa de manera íntegra en el total de las actividades.¹⁶

Por otra parte en la tercera variable que determina la información que maneja el profesional de enfermería sobre los procedimientos, nos encontramos con un alto nivel de conocimiento aprendidos por este servicio sobre cada una de las etapas de este proceso. Por su parte Carreras J, y García S, que refieren se deben tomar conocimientos sobre el desarrollo adecuado de las etapas, esto permitirá generar en la madre, futura donante, la tranquilidad adecuada en el momento determinado, en este aspecto se establece concordancia con su afirmación, pero no así en la que refiere que los conocimientos adquiridos por los profesionales no van más allá de lo que puedan realizar en la sala de parto, ya que se afirma que los profesionales en estudio poseen conocimientos de todos los procedimientos que se llevan a cabo en cada una de las etapas.¹²⁻¹³⁻¹⁴

Puede establecerse concordancia con lo afirmado por el enfermero Lopes que establece en su investigación que la garantía de la calidad de las células hematopoyéticas dependen directamente del equipo obstétrico, para esto el conocimiento de los factores pueden influenciar en el volumen por lo que debe ser considerado entre las numerosas competencias del enfermero.¹⁶

10. CONCLUSION.

Fueron identificadas las participaciones realizadas por enfermería, como así también el nivel de información que manejan los profesionales, alcanzando los objetivos inicialmente propuestos.

Entre las principales conclusiones derivadas de esta investigación determinamos que el profesional de enfermería participa en ciertas actividades relacionadas a la captación de futuras donantes como ser los controles previos a la realización de los procedimientos en los cuales se identifica mayor participación en el control de la historia clínica, al igual que en el control de resultados, no así en lo referido al control de la edad gestacional cuya participación es media. En cuanto a la participación en la explicación de las actividades a desarrollarse en sala de parto es elevada, destacándolo al profesional enfermero como un gran educador.

La participación de enfermería se centra en las actividades que pudiera realizar en la sala de parto, durante el proceso de extracción, considerando que el 45% de los profesionales participan directamente de la extracción de SCU, mientras que el 40% lo hace parcialmente, en cuanto a la educación que realiza enfermería explicando lo referido al consentimiento informado se observa una participación elevada alcanzando más del 70% en este aspecto. Al igual que en el control del consentimiento informado que desarrolla previo al parto, aquí también se identifica una participación del 70%, destacándolo al profesional de enfermería como un aplicado a las normativas impuestas en el procedimiento.

Participa de manera íntegra en la educación de las futuras madres tanto en lo referido al traslado de la muestra como así también a las normativas referentes al consentimiento informado destacando que participa íntegramente en más de un 70% en cada una de las actividades, pero no así en el acondicionamiento y traslado de las muestras considerando que un 8,3% participa de la actividad íntegramente.

El personal de enfermería del servicio de Obstetricia maneja un alto nivel de información sobre este procedimiento, afirmando que el 91,7% respondió de manera correcta obteniendo un nivel alto de conocimiento. Destacando que las preguntas más acertadas de manera correcta son las relacionadas con las etapas del procedimiento, su finalidad y sus beneficios. Mientras que las menos acertadas fueron las referidas al transporte y requisitos que deben cumplir como futuras donantes representando esto un 1,7%.

Por lo que se puede afirmar que aun la participación de enfermería se presenta en menor medida en el control de la edad gestacional y en el acondicionamiento del material para el

traslado de la muestra. Existiendo su mayor aporte en aquellas actividades que le son propias y específicas, aprendidas en su servicio y a lo largo de su capacitación como lo son las de educar y brindar apoyo a cada persona de cuidado. De igual manera se destaca una gran participación en este proceso durante la extracción de sangre de cordón.

También se establece el nivel de conocimiento y actitudes que expresa el profesional hacia los nuevos procedimientos, ya que contando con la información necesaria es como se va abriendo camino a desarrollar esta actividad de manera íntegra.

11. RESUMEN.

Introducción: La donación de sangre de cordón umbilical es uno de los procedimientos por los cuales se realiza la extracción de células madres, importante para la terapéutica de ciertas patologías hematológicas. Debido a la relevancia de este procedimiento, se ha realizado una investigación descriptiva a fin de conocer la participación de los profesionales de enfermería durante este proceso.

Objetivos: El objetivo fue conocer la participación de enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical, de los profesionales de enfermería del Servicio de Obstetricia del Hospital Materno Neonatal Eloísa Torrent de Vidal.

Método: Se trata de un estudio cuantitativo- descriptivo, de corte transversal, observacional. Para su realización se elaboró una encuesta que se proporcionó al total (N60) de los profesionales del servicio de Obstetricia.

Resultados: El 50% no participa en el control de la edad gestacional, el 43% participa del control de la historia clínica, 68% participa íntegramente en sala de parto, el 45% participa íntegramente en la extracción de sangre. Más del 70% de los participantes educa sobre los procedimientos. Destacando el alto nivel de conocimiento del personal, ya que el 91,7% respondió favorablemente el cuestionario.

Discusión: Se encuentra concordancia con los estudios relacionados a la recolección de SCU, no así en la afirmación de que la actividad es exclusiva de enfermería. Existe relación en la afirmación del desempeño del enfermero como educador, no con la afirmación de que el enfermero se centra en actividades específicas y que pocos participan del procedimiento.

Conclusión: Enfermería participa en actividades relacionadas a la captación, existiendo mayor participación en aquellas realizadas en sala de parto, como ser la extracción. Participando íntegramente en la educación. Destacando el amplio nivel de conocimiento.

Palabras clave: células, enfermería, donación de sangre, cordón umbilical, maternidades.

12. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Thompson A. como la sangre de cordón umbilical puede salvar una vida. Am Soc

- Clin Oncol [Internet]. 2017;0(0):2. Disponible en: <https://www.cancer.net.pdf>
2. Ministerio de sanidad. donacion sangre de cordon umbilical. Organ Nac Trasp [Internet]. 2018. [citado: 2020 abr 8]; 0(0):3. Disponible en: <https://www.ont.es>
 3. Hospital de pediatria Garrahan. bancos de sangre de cordon umbilical. donacion de sangre de cordon [Internet]. 2019. [citado: 2020 abr 8] ;0(0):1. Disponible en: <https://www.garrahan.gob.ar/banco-publico-sangre-de-cordon-umbilical/hemoterapia>.
 4. Lazuen B. donacion de sangre de cordon umbilical. Influ en el manejo Act del alumbramiento [Internet]. 2014. [citado: 2020 abr 8] ;0(4-33). Disponible en: <https://donacion-de-sangre-de-cordon-umbilical.pdf>
 5. Poyecto de ley, creacion de programas. senado de la nacion argentina. (S-0035/15). [Internet]. 2015. [citado: 2020 abr 8] ;0:1-7. Disponible en: <https://www.senado.gov.ar>
 6. Clinica Imar ¿Qué es la sangre del cordon umbilical?. Clinica de reproduccion asistida [Internet]. 2018. [citado: 2020 may 5];0(0):1-26. Disponible en: <https://www.clinicaimar.com>
 7. Vallone S, hemodonacion. banco central de sangre de corrientes. [Internet]. 2020. [citado: 2020 jun 5]. Disponible en: <https://www.bancodesangrecorrientes.com>
 8. Paneque C, Gonzales L, Garcia Gonzales S. IV congreso internacional virtual de enfermeria y fisioterapia. Revis Bibliogr la Apl actual las células madres cordon umbilical [Internet]. 2018.;0(0):2. Disponible en: <https://www.mdec-de-la-celula-gerion-congresoenenfermeria.es>
 9. Avila Olivares J. donacion de cordon umbilical . investigacion y cuidado[Internet]. 2015. [citado: 2020 abr 26];13(33):21-24.Disponible en <https://www.investigacionesycuidados.es>
 10. Anonimo. Donacion de sangre de cordon. guia donacion sangre cordon umbilical [Internet]. 2017. [citado: 2020 abr 26] ;0(0):5. Disponible en: <https://www.fcarreras.org/guia-de-la-donacion-de-sangre-de-cordon-umbilical>
 11. Sanches R. enfermeria y hemodonacion. Facultad de enfermeria de valladolid. [Internet]. 2017/18. [citado: 2020 abr 26] ;0(0):1-30. Disponible en: <https://www.uvadoc.uva.es>

12. incucaí. banco de sangre de cordón umbilical. Vent la sangre cordón frente a la médula ósea [Internet]. 2017. [citado: 2020 abr 26];0(0):5-8. Disponible en: <https://www.incucai.gov.ar>
13. Carreras J. Donación de sangre de cordón. guía donación sangre cordón umbilical [Internet]. 2017. [citado: 2020 abr 26] ;0(0):5. Disponible en: <https://www.fcarreras.org/guia-de-la-donacion-de-sangre-de-cordon-umbilical>
14. García S. Procedimiento para la donación de sangre de cordón umbilical . escuela de enfermería de palencia[Internet]. 2018. [citado: 2020 abr 26];0(0):3. Disponible en: <https://www.uvadoc.uva.es.pdf>
15. Gonzalo Pascual L. Traspl autólogo médula ósea una Propues plan Cuid estandarizados. Universidad de Valladolid [Internet]. 2014. [citado: 2020 abr 26];0(0):1-26. Disponible en: <https://www.uvadoc.uva.es>
- . Tomas J. Escuela Universitaria de Enfermería Gimbernat. Trab Final Grado Actitudes y Conoc los Estud enfermería ante un Traspl progenitores Hematop [Internet].2017-2018 [citado: 2020 abr 26];0(0):20-1. Disponible en: <https://www.eugdspase.eug.es>
16. Lopes L. buenas prácticas para la recolección de sangre de cordón umbilical y de la placenta. Revista latinoamericana de enfermería [Internet]. 2016. [citado: 2020 julio 26];0(24):1-10. Disponible en: <https://www.scielo.br/scielo.php?.pid>.
17. Inés Ruiz Salvador. De residuo a tesoro. Universidad de Zaragoza Facultad de Ciencias de la Salud [Internet]. 2014-2015. [citado: 2020 abr 26];0(0):1-25. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/289979960.pdf>

13. ANEXOS



Corrientes, 24 de Agosto de 2020

A los Investigadores Principales
SU DESPACHO
Sres. Ojeda, Marcela
Noemí y Homeres, Javier
Oswaldo

Ref: Expte: 10-2020-01698

Me dirijo a Ud. con el objeto de remitirle adjunto a la Presente, para su conocimiento y efectos, copia de la Resolución N° 26/20 del Comité de Bioética en Investigación de Ciencias de la Salud.

Cabe recordar que de acuerdo al reglamento vigente, el Investigador deberá informar a este Comité cuando inicia el estudio y una vez finalizado deberá presentar un Informe Final de los resultados del mismo.

Sin otro particular, las saludamos con atenta Consideración.

Lic. Angélica Maricel Meza
Co-Coordinadora

Dra. Ofelia Zibelman
Coordinadora

Comité de Bioética en Investigación de Ciencias de la Salud
Facultad de Medicina - UNNE

RESOLUCIÓN Nº 26/20
Corrientes, 24 de Agosto de 2020

Visto:

El Expte. Nº 10-2020-01698, por el cual los Sres. Ojeda, Marcela Noemí y Homeres, Javier Osvaldo solicitan evaluación y eventual aprobación del Proyecto de Investigación Observacional denominado “Células madre, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical”.

Que han presentado la siguiente documentación:

- Proyecto de Investigación.
- Acuerdos de Compromiso y confidencialidad del Comité de Bioética.
- Consentimiento informado.
- Autorización de la Institución en la que se realizará el estudio.
- Curriculum vitae de todos los participantes del proyecto.
- Informe Técnico favorable de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Medicina.

Considerando:

- Que la documentación presentada se atiene a consideraciones metodológicas y éticas.

El Comité de Bioética en Investigación de Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste En su sesión del 24 de Agosto de 2020 Resuelve:

Artículo 1º: Emitir un informe favorable sobre el Proyecto de Investigación Observacional denominado “Células madre, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical”, cuyo desarrollo forma parte de las exigencias curriculares de la asignatura Metodología de la Investigación de la carrera de Licenciatura en Enfermería, presentado por Ojeda, Marcela Noemí y Homeres, Javier Osvaldo.

Artículo 2º: Regístrese, comuníquese y archívese.

Lic. Angelica Maricel Meza
Co-Coordinadora

Dra. Ofelia Zibelman
Coordinadora

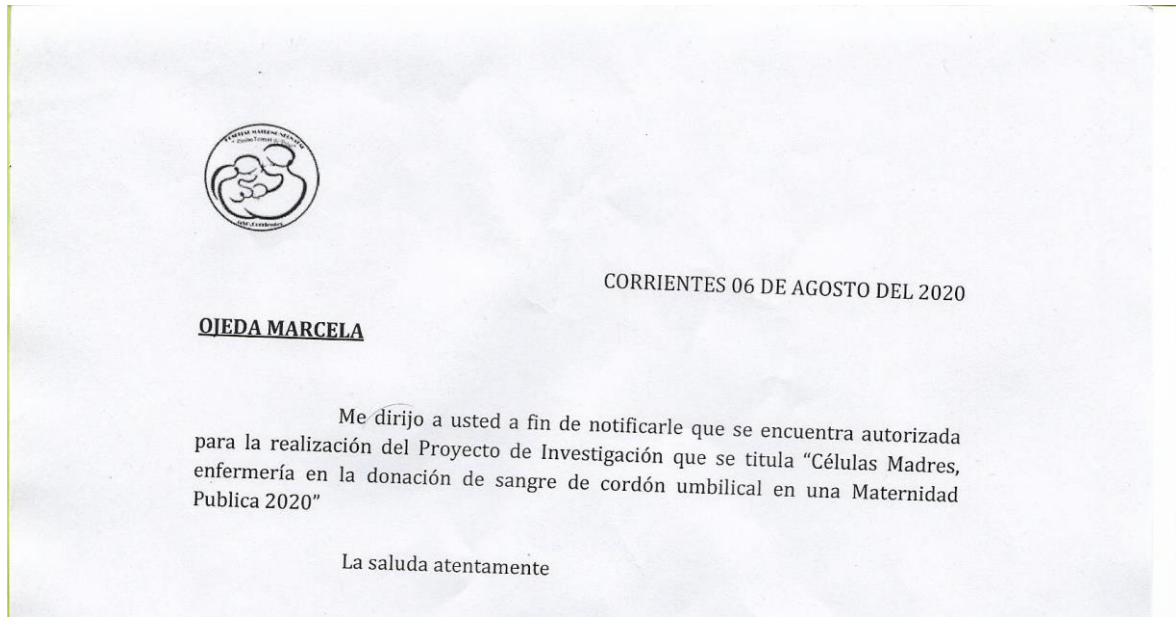


Por la presente se AVALA el pedido de autorización al HOSPITAL MATERNO NEONATAL ELOISA TORRENT DE VIDAL realizado por los estudiantes Homeres Javier Osvaldo y Ojeda Marcela Noemí para llevar a cabo el proceso de recolección de datos de la investigación titulada “Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020”.

La misma forma parte de las exigencias de la Asignatura Metodología de la Investigación en Enfermería para obtener el título de Licenciados en Enfermería de la Facultad de Medicina de la UNNE.

2020

Corrientes, julio de



Nota de consentimiento informado

Lugar y fecha: Corrientes,.....de agosto de 2020

Lo invitamos a participar de un estudio de investigación denominado: “Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en Maternidad pública 2020”

Este estudio nos permitirá conocer sobre conocer la participación de enfermería durante el proceso de donación de células madres de sangre de cordón umbilical, ante aquellas madres que son atendidas en una maternidad pública de la capital de la provincia de Corrientes.

Su participación en el mismo es Voluntaria y Anónima. Los datos obtenidos en este estudio son confidenciales, en ningún lugar figurará su nombre ni su apellido, sino un solamente un código numérico. No es obligatorio que Ud. participe de este estudio, UD. PUEDE NO ACEPTAR participar del mismo. Podrá retirarse de la investigación en cualquier momento sin dar ninguna explicación.

¿Quiénes podrán participar de este estudio? Participarán de este estudio aquellos profesionales de enfermería que deseen participar, que se encuentren en actividad y se desempeñen en la parte asistencial en el sector de partos trabajando en el periodo agosto-octubre del año 2020 durante la investigación.

Su participación consistirá en completar un cuestionario con múltiples respuestas en la que marcara con una X la respuesta que considere correcta, el mismo le demandara aproximadamente 5 minutos.

Al participar en esta investigación tendrá la seguridad de que tanto sus datos como sus respuestas son anónimas y respondemos por la absoluta confidencialidad de los mismos.

Los resultados del trabajo serán publicados y presentados en congresos científicos de Enfermería.

Si hay algún aspecto del mismo que no comprenda o sobre el que desee solicitar mayor información no dude en comunicarse con la Enfermera Ojeda Marcela Noemí al número 379-4337487

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Manifiesto que he sido informado y que comprendo lo expresado más arriba, y autorizo a que se utilicen los datos que brindo y me comprometo a colaborar en responder las preguntas que se me realice. Firma participante.....

Aclaración.....DNI..... Firma del
testigo.....

Aclaración.....DNI..... Firma del

investigador.....

Aclaración.....DNI.....

ACUERDO DE COMPROMISO Y CONFIDENCIALIDAD

Entre el Sr./Sra. **Homerés Javier Osvaldo**, DNI N°24.908.664, de profesión *Enfermero* domiciliado en el *B° Llaponagat Tira N°4 Casa 52- 102 Viviendas*, en su carácter de investigador responsable del proyecto: *“Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020”* que se llevará a cabo con el aval de (Servicio, Cátedra, Hospital, Institución) *Hospital Materno Neonatal “Eloisa Torrent de Vidal”* y por otra parte el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE, a través de su Coordinador/a con domicilio en Moreno N° 1240 de la ciudad de Corrientes.

Se ha acordado celebrar el presente *Acuerdo de Compromiso y Confidencialidad* que se registrará por las siguientes cláusulas, por lo que las partes declaran que:

1. El Sr./Sra. **Homerés Javier Osvaldo** se compromete a resguardar la confidencialidad de toda la información recabada para el proyecto *“Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020”* procedente de Historias Clínicas, registros institucionales, encuestas u otras fuentes.
2. Que las informaciones recabadas serán en su totalidad de carácter anónimo.
3. Que las informaciones recabadas serán utilizadas exclusivamente para producir trabajos científicos a ser publicados o comunicados en medios o reuniones científicas.
4. Que será entregada una copia del trabajo producido al Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE, previa a su publicación o comunicación.
5. Que el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE se reserva la decisión de la comunicación a las autoridades sanitarias y/o la divulgación a la comunidad de los datos contenidos en el trabajo, que pudieran ser de interés o devengar en medidas protectivas o preventivas para la salud poblacional.

En atención a las consideraciones expuestas, las partes acuerdan:

1° El objeto del presente Acuerdo es fijar los términos y condiciones bajo los cuales las partes mantendrán la confidencialidad de los datos e información intercambiados entre ellas.

2° El Sr./Sra. **Homerés Javier Osvaldo**, acuerda que cualquier información recabada para su investigación será mantenida en estricta confidencialidad y solo podrá revelar información confidencial a quienes la necesiten o estén autorizados previamente por el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE.

Por tanto, se obliga en forma irrevocable ante la institución a no revelar, divulgar o facilitar información bajo cualquier forma a ninguna persona física o jurídica, sea ésta de carácter público o privado; y a no utilizar para su beneficio o el de cualquier otra persona la información.

3° El presente Acuerdo requiere para su validez y perfeccionamiento la firma de las partes. Así como también una señal de aceptación, se firma el presente acuerdo en 3 (tres) ejemplares, por las partes que han intervenido en el mismo.

En la ciudad de Corrientes a los 10 días del mes de agosto De 2020

ACUERDO DE COMPROMISO Y CONFIDENCIALIDAD

Entre el Sr. /Sra. **Ojeda Marcela Noemí**, DNI N° 36.193.607, de profesión *Enfermera* domiciliado en el **B° Río Paraná Mocoreta 1300**, en su carácter de investigador responsable del proyecto: **“Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020”** que se llevará a cabo con el aval de (Servicio, Cátedra, Hospital, Institución) **Hospital Materno Neonatal “Eloisa Torrent de Vidal”** y por otra parte el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE, a través de su Coordinador/a con domicilio en Moreno N° 1240 de la ciudad de Corrientes.

Se ha acordado celebrar el presente *Acuerdo de Compromiso y Confidencialidad* que se registrará por las siguientes cláusulas, por lo que las partes declaran que:

6. El Sr./Sra. **Ojeda Marcela Noemí** se compromete a resguardar la confidencialidad de toda la información recabada para el proyecto **“Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en una Maternidad pública de Corrientes 2020”** procedente de Historias Clínicas, registros institucionales, encuestas u otras fuentes.
7. Que las informaciones recabadas serán en su totalidad de carácter anónimo.
8. Que las informaciones recabadas serán utilizadas exclusivamente para producir trabajos científicos a ser publicados o comunicados en medios o reuniones científicas.
9. Que será entregada una copia del trabajo producido al Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE, previa a su publicación o comunicación.
10. Que el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE se reserva la decisión de la comunicación a las autoridades sanitarias y/o la divulgación a la comunidad de los datos contenidos en el trabajo, que pudieran ser de interés o devengar en medidas protectivas o preventivas para la salud poblacional.

En atención a las consideraciones expuestas, las partes acuerdan:

1° El objeto del presente Acuerdo es fijar los términos y condiciones bajo los cuales las partes mantendrán la confidencialidad de los datos e información intercambiados entre ellas.

2° El Sr./Sra. **Ojeda Marcela Noemí**, acuerda que cualquier información recabada para su investigación será mantenida en estricta confidencialidad y solo podrá revelar información confidencial a quienes la necesiten o estén autorizados previamente por el Comité de Bioética de Investigación en Ciencias de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNNE.

Por tanto, se obliga en forma irrevocable ante la institución a no revelar, divulgar o facilitar información bajo cualquier forma a ninguna persona física o jurídica, sea ésta de carácter público o privado; y a no utilizar para su beneficio o el de cualquier otra persona la información.

3° El presente Acuerdo requiere para su validez y perfeccionamiento la firma de las partes. Así como también una señal de aceptación, se firma el presente acuerdo en 3 (tres) ejemplares, por las partes que han intervenido en el mismo.

En la ciudad de Corrientes a los 10 días del mes de agosto De 2020

Matriz de datos:

U.A	V I									V II			V III	
	1A			1B			1C			2A	2B	2C	puntaje	
	a1	a2	a3	b1	b2	b3	c1	c2	c3					
1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1
3	3	2	1	2	1	3	2	1	2	2	2	1	3	1
4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1
5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	1
6	1	1	1	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	1
7	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1
8	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	2	1	1
9	1	3	3	2	2	1	3	3	3	3	3	2	1	1
10	1	2	2	2	1	2	2	3	3	3	3	3	1	1
11	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
12	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1
13	2	2	3	3	2	1	3	3	3	3	3	3	2	1
14	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	1
15	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1
16	2	2	3	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1
17	1	1	1	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1
18	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	3	2	1	1
19	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1
20	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
21	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
22	1	1	1	2	2	1	3	3	3	3	3	2	1	1
23	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
24	1	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	1	1
25	1	3	2	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2	1
26	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2
27	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
28	1	2	2	2	2	1	3	3	3	3	3	2	1	1
29	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
30	2	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	2	1	3
31	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
32	1	3	3	3	2	1	3	3	3	3	3	2	1	1
33	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
34	3	3	2	2	2	1	3	3	3	3	2	2	1	2
35	1	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	2	1	1
36	1	2	2	2	1	1	2	3	3	3	3	2	1	1
37	1	2	1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	1
38	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
39	2	2	2	2	2	1	3	2	3	3	3	2	1	2
40	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
41	1	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
42	1	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1
43	1	1	1	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1
44	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
45	1	1	1	2	1	1	2	2	3	2	2	2	1	1
46	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
47	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1
48	1	2	2	2	2	1	2	3	3	3	3	2	1	1
49	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
50	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1
51	2	2	1	3	2	1	1	1	2	3	2	2	1	1
52	1	2	2	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	1
53	1	2	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	1
54	1	3	3	3	2	1	3	3	2	2	3	3	1	1
55	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	2	2
56	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
57	1	3	3	3	1	1	2	2	3	2	3	3	2	1
58	1	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2	1
59	2	2	2	3	2	3	3	2	3	2	2	2	2	1
60	2	3	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	1	1

Referencias:

U.A: unidad de análisis

Variable I: (variable compuesta). Corresponde al control de la gestante.

Codificación de las categorías: 1- no participa; 2- participa medianamente; 3- participa íntegramente

1A: control de la edad gestacional.

a1: ¿Usted participa en el control de la edad gestacional?

a2: ¿Usted participa en el control de la historia clínica?

a3: ¿Usted participa en el control de resultados de laboratorio?

1B: procedimiento de extracción

b1: ¿Usted explica el procedimiento desarrollado en la sala de parto?

b2: ¿Usted participa en la extracción de sangre de cordón?

b3: ¿Usted participa en la explicación del traslado de la muestra?

1C: consentimiento informado.

c1: ¿Usted explica la finalidad del consentimiento informado?

c2: ¿Usted explica el llenado correcto del consentimiento informado?

c3: ¿Usted explica la importancia de asistir con el consentimiento el día del parto?

Variable II: corresponde a la **extracción de sangre de cordón umbilical**.

Codificación de las categorías: 1- no participa; 2- participa medianamente; 3- participa íntegramente

2A: ¿Usted verifica el consentimiento informado?

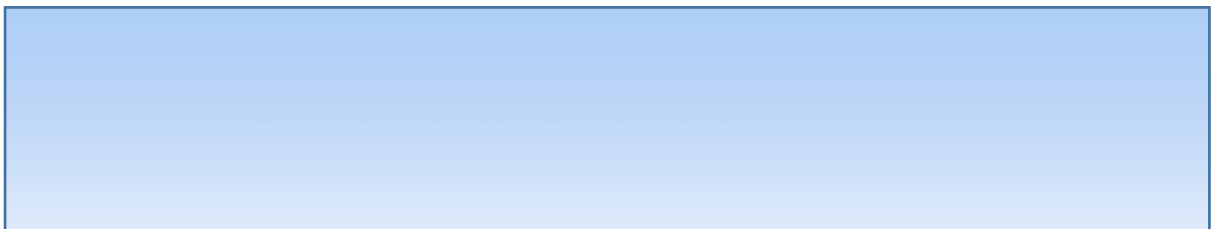
2B: ¿Usted asiste al profesional que realiza la toma de muestra?

2C: ¿Usted acondiciona el material para el traslado de la muestra?

Variable III: corresponden al puntaje obtenido en las preguntas pertenecientes al verdadero o falso

Codificación de las categorías: 1- alto; 2- medio; 3 bajo.

Instrumento de recolección de datos:



Presentación: Estimado colega, estamos realizando un estudio con el propósito de conocer la participación de enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical, para lo cual necesitamos en esta oportunidad de su colaboración para responder al siguiente cuestionario sobre el conocimiento que usted posee sobre el tema.

Entendemos que al responder este cuestionario usted acepta participar del estudio, a su vez le informamos que sus respuestas son anónimas y respondemos por la absoluta confidencialidad de los datos. Desde ya agradecemos su participación.

Título de la investigación: ***Células madres, enfermería en la donación de sangre de cordón umbilical en Maternidad pública en el periodo agosto-octubre del año 2020.***

Fecha: / / Formulario N°:.....

Edad:..... Sexo: Femenino Masculino

1-A Control de la gestante. Por favor indícanos (marque con una X la respuesta que corresponda)

a1 ¿Usted participa en el control de la edad gestacional?:

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

a2 ¿Usted participa en el control de la historia clínica?:

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

a3 ¿Usted participa en el control de resultados de laboratorio?:

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

1-B- Procedimiento de extracción: Por favor indícanos (marque con una X la respuesta que corresponda)

b1 ¿Usted explica el procedimiento desarrollado en la sala de parto?

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

b2 ¿Usted participa en la extracción de sangre de cordón?

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

b3 ¿Usted participa en la explicación del traslado de la muestra?

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

1-C- consentimiento informado: Por favor indícanos (marque con una X la respuesta que corresponda)

c1 ¿Usted explica la finalidad del consentimiento informado?

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

c2 ¿Usted explica el llenado correcto del consentimiento informado?

1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

c3 ¿Usted explica la importancia de asistir con el consentimiento el día del parto?

- 1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

2- Extracción de sangre de cordón umbilical: Por favor indícanos (marque con una X la respuesta que corresponda)

A-¿Usted verifica el consentimiento informado?

- 1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

B-¿Usted asiste al profesional que realiza la toma de muestra?

- 1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

C-¿Usted acondiciona el material para el traslado de la muestra?

- 1 No participa 2 Participa medianamente 3 Participa íntegramente

3- por favor indícanos (marque con una X la respuesta que corresponda)

a-Las etapas del procedimiento de donación son: captación- extracción- transporte

- 1 Verdadero 2 Falso

b-La finalidad de la donación de sangre de cordón es extraer de las mismas las células hematopoyéticas que pueden ser utilizadas para tratar enfermedades que requieren trasplante de células.

- 1 Verdadero 2 Falso

c- Uno de los beneficios de la donación de sangre de cordón es la creación del banco de sangre de cordón umbilical público al que todas las personas pueden acceder.

- 1 Verdadero 2 Falso

d-El transporte de sangre de cordón umbilical debe realizarse dentro de las primeras 48hs al Hospital Garrahan.

- 1 Verdadero 2 Falso

e- Uno de los requisitos para que la futura donante sea aceptada como tal, es que curse un embarazo de más de 34 semanas.

- 1 Verdadero 2 Falso

Firma del encuestador:.....