

Risk factors associated with postpartum hemorrhage during the immediate puerperium in Ecuador.
Factores de riesgos asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato en el Ecuador.

Autores:

Guillén-Terán, Amparo Marisol
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DEL ECUADOR
Docente de la Facultad de Salud y Bienestar
Magister en Salud Sexual y Reproductiva



Quito-Ecuador
aguillen@unibe.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0000-1519-2357>

Viracocha-Toapanta, Emerson
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA DEL ECUADOR
Docente de la Facultad de Salud y Bienestar
Magister en Terapia Manual Ortopédica



Quito-Ecuador
eviracocha@unibe.edu.ec



<https://orcid.org/0009-0001-5019-5104>

Fechas de recepción: 19-FEB-2025 aceptación: 19-MAR-2025 publicación: 31-MAR-2025



<https://orcid.org/0000-0002-8695-5005>
<http://mqrinvestigar.com/>



Resumen

La mortalidad materna cobra aproximadamente 800 vidas cada día en el mundo y la hemorragia post-parto es una de las cinco principales causas de mortalidad materna a nivel mundial y la primera en países de ingresos bajos, en Ecuador es la segunda causa más importante de muerte materna. Es de gran interés identificar los factores de riesgo ya que al ser una patología previsible y prevenible ayudará a disminuir la morbilidad materna, teniendo como objetivo determinar los principales factores de riesgos asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato. Los profesionales de salud deben recordar que la causa principal y el más común es la atonía uterina, acompañada de factores de riesgo que inciden en una mayor pérdida de sangre como es la episiotomía, el trabajo de parto prolongado, la cesárea, desprendimiento placentario, placenta previa, embarazo múltiple, hipertensión gestacional, pre- eclampsia y anemia. Se investigó en base a una revisión bibliográfica, cualitativa, tipo documental, exploratorio, con revisión descriptiva a partir de tesis y revistas. Se aportó que las hemorragias post parto son prevenibles cuando se determinan las causas y los factores de riesgo en contra de la madre, considerando que la muerte es completamente evitable si hay un diagnóstico oportuno y un tratamiento seguro, teniendo presente que las Hemorragias Postparto son consideradas como una emergencia y requiere la actuación inmediata de todos los profesionales de salud.

Palabras clave: Hemorragias post parto; Factores de riesgo; mortalidad materna; morbilidad materna



Abstract

Maternal mortality claims approximately 800 lives every day in the world and postpartum hemorrhage is one of the five main causes of maternal mortality worldwide and the first in low-income countries, in Ecuador it is the second most important cause of maternal death. It is of great interest to identify the risk factors since, being a predictable and preventable pathology, it will help to reduce maternal morbidity and mortality, with the aim of determining the main risk factors associated with postpartum hemorrhage during the immediate puerperium. Health professionals should remember that the main and most common cause is uterine atony, accompanied by risk factors that affect greater blood loss such as episiotomy, prolonged labor, cesarean section, placental abruption, placenta previa, multiple pregnancy, gestational hypertension, pre-eclampsia and anemia. The research was based on a bibliographic, qualitative, documentary, explorative review, with descriptive review based on theses and journals. It was provided that postpartum hemorrhages are preventable when the causes and risk factors against the mother are determined, considering that death is completely avoidable if there is a timely diagnosis and safe treatment, bearing in mind that postpartum hemorrhages are considered an emergency and require immediate action by all health professionals.

Keywords: Postpartum hemorrhage; Risk factors; maternal mortality; morbidity and mortality



Introducción

La hemorragia post- parto es una emergencia obstétrica ya que es una de las cinco principales causas de mortalidad materna a nivel mundial y la primera de mortalidad materna en países de ingresos bajos, en Ecuador es la segunda causa más importante de muerte materna. Astudillo et al., (2021) La mortalidad materna es inaceptablemente alta, en 2020, unas 287 000 mujeres murieron durante el embarazo o el parto y la mayoría podrían haberse evitado (Ministerio de Salud Pública, 2020).

Actualmente, la mejor atención obstétrica y la mayor disponibilidad y mejor uso de fármacos oxitócicos han hecho que su incidencia no supere el 5% (los análisis estadísticos más optimistas calculan cifras en torno al 1%), si bien hay que tener en cuenta que estas cifras corresponden a estadísticas realizadas en países desarrollados. De todos modos, sigue siendo una de las tres primeras causas de mortalidad materna en el mundo, siendo en la mayoría de los casos potencialmente evitable. (Ponce et al., 2021)

La hemorragia postparto (HPP) se define como la pérdida de 500 ml de sangre o más durante un parto vaginal y de 1000 ml después de una cesárea, toda pérdida de sangre con posibilidad de producir inestabilidad hemodinámica debe considerarse una HPP, ya que representa un descenso significativo del hematocrito, que implique la necesidad de transfusión sanguínea. El compromiso hemodinámico, depende de la cantidad y velocidad de sangre extravasada, del nivel de hemoglobina y del estado de hidratación previo (Montúfar & Bustillos , 2023)

La HPP primaria o inmediata es aquella que se produce en el puerperio inmediato que es dentro de las primeras 24 horas posteriores al parto. El puerperio comienza después de la expulsión de la placenta y se extiende hasta la recuperación anatómica y fisiológica de la mujer en el cual los órganos y sistemas maternos que sufrieron transformaciones durante el embarazo y parto, presentan modificaciones que los retornan o involucionan en gran medida a las condiciones pregestacionales. (Peralta , 2020)

La hemorragia post parta sigue siendo una de las complicaciones obstétricas más temidas que pueden presentarse en el puerperio inmediato. Según la OMS la hemorragia posparto se considera la principal causa de mortalidad materna y causa el 25% de las defunciones maternas (ALVAREZ , 2022) A nivel mundial se registran al año 536.000 muertes). A nivel



mundial se registran al año 536.000 muertes maternas, de las mismas 140.000 son causadas por hemorragia obstétrica, en el año 2021 el Ecuador representa el 7.87% de las causas de muerte materna (Ministerio de Salud Pública, 2020)

Es por eso que es de gran interés identificar los factores de riesgo ya que al ser una patología previsible y prevenible ayudara a disminuir la morbilidad materna, ya que según el Instituto Nacional de Estadística y Censos 2018 (INEC) en el Ecuador la tasa de muerte materna es del 49%, de ellas el 16,2% son por hemorragia postparto (INEC (Instituto Nacional de Estadística y Censos), 2017). Por todo lo expuesto anteriormente y debido al gran porcentaje de muerte materna que se presenta en nuestro país, el presente estudio tiene como objetivo determinar los principales factores de riesgos asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato, ya que en el Ecuador la incidencia varía considerablemente dependiendo de la zona geográfica. (MSP, 2021)

Además la falta de atención obstétrica segura, el acceso limitado especialmente en zonas rurales a los servicios de salud, y una deficiente educación oportuna a la mujer gestante sobre signos y síntomas de alarma que comprometen la salud física materna-fetal ponen en riesgo el aumento de la morbilidad materna en el puerperio inmediato, asociadas con los factores que pueden desencadenar las hemorragias post parto, en función de ello surge la pregunta ¿cuáles son los factores asociados a las hemorragias post- parto en el puerperio inmediato?, es por eso que este análisis bibliográfico describe los diversos factores de riesgo de la hemorragia post parto en el puerperio inmediato y por ende a la reducción significativa de la mortalidad materna, garantizando la implementación de intervenciones con calidez, de probada eficacia y el acceso de las pacientes a servicios de atención obstétrica confiables y de alta calidad brindados por profesionales capacitados (Organizacion Mundial de la Salud, 2023)

La hemorragia posparto, en su mayoría causada por atonía uterina que es la imposibilidad del útero de contraerse adecuadamente, ya que el mecanismo primario de hemostasia inmediata luego del parto es la contracción miometrial, que produce la oclusión de los vasos sanguíneos uterinos miometriales que pasan entre las células musculares del útero, siendo esta la causa más frecuente de mortalidad materna en todo el mundo, y la segunda causa de muerte materna en Ecuador, considerando que la mayoría de estas podrían evitarse a través

del uso profiláctico de agentes uterotónicos durante el alumbramiento y mediante un tratamiento óptimo.

Entre los factores de riesgo asociados que inciden en una mayor pérdida de sangre, se encuentran la episiotomía, la cesárea y el trabajo de parto prolongado, desprendimiento placentario, placenta previa, embarazo múltiple, hipertensión gestacional, pre-eclampsia. Las mujeres que presentan anemias son las más vulnerables a una pérdida de sangre en cantidad moderada en el post parto.

Según la Organización Mundial (OMS) de la Salud la hemorragia posparto es causa del 25-30% de las muertes maternas directas. En los países en vías de desarrollo ocurren alrededor del 99% de las muertes relacionadas con el embarazo, el parto o el puerperio. Si bien la hemorragia posparto por si sola es grave, es más grave aún si esta se asocia a otras patologías de la gestante. (Lema & Luna , 2020)

Según la OMS (2021) cada día mueren aproximadamente 830 mujeres por causas relacionadas con el embarazo y el parto y que han podido ser prevenibles con un correcto control prenatal durante el embarazo. Cerca de un 75% de las muertes maternas se deben a: las hemorragias graves generalmente luego del parto; infecciones, hipertensión gestacional; complicaciones en el momento del parto y los abortos inseguros (MSP, 2021)

Un estudio realizado en el Hospital Gineco-Obstétrico Enrique C. Sotomayor de Guayaquil-Ecuador en el periodo 2016-2018 y que estaban en su puerperio inmediato. Las mujeres atendidas en ese periodo en dicha institución fueron 528, de las cuales 160 presentaron hemorragias en el puerperio inmediato. Las hemorragias por desgarro del suelo pélvico representaron un 48,75% y se asociaron en un 35% a hematomas en las paredes del suelo, las causadas por retención de restos placentarios, constituyeron un 26,25% y el 20% presentó acretismo placentario y finalmente las ocasionadas por atonía uterina fueron de un 25%, correspondiendo un 25% a coagulopatía (Crespo & Mendieta , 2019).

La Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) promueven la prevención de la morbilidad materno-fetal a causa de HPP. Para ello, varios países y especialmente el Ecuador a cargo del Ministerio de Salud Pública (MSP) han elaborado guías o protocolos de actuación fundamentados en factores de riesgo, medicina basada en la evidencia y opiniones de expertos. El empleo de una

metodología adecuada para la evaluación y tratamiento, garantizaría disminuir la morbimortalidad por HPP y preservar su salud reproductiva.

Según (Rodriguez , 2020), asegura que alrededor del 11% de las mujeres que dan a luz un nacido vivo sufren hemorragia post-parto severa. en América Latina el 8.2% de las hemorragias obstétricas requieren transfusión en el periodo postparto, representando el 64% de las necesidades totales de transfusión, de acuerdo a un análisis realizado en 712.081 historias clínicas perinatales disponibles en la base regional del Sistema Informático Perinatal de la Organización Panamericana de la Salud. Se calcula que afecta a 14 millones de mujeres cada año y provoca cerca de 70 000 muertes, la mayoría en países de ingresos bajos y medianos, lo que equivale a una muerte cada seis minutos (Organizacion Mundial de la Salud, 2023)

En América Latina, el 8.2% de las hemorragias obstétricas que requieren transfusión ocurren en el periodo postparto, en la base regional del Sistema Informático Perinatal de la Organización Panamericana de la Salud, correspondientes al período 2009-2012.

La letalidad por hemorragia en el período posparto estimada sobre casos válidos fue de 2.2%. En mayor detalle, el 26.4% de estas gestantes presentaron hemorragias vinculadas al posparto. Las hemorragias más graves, se agruparon en el período posparto (8.2%).

El dolor lumbar en el periodo del postparto, puede interferir en la realización de tareas maternas tras del parto. Es una dolencia muy común y muy poco estudiada. Se ha visto la eficacia del pilates en muchos casos, como en el tratamiento de la diástasis abdominal, dolor lumbar inespecífico e incluso para la mejora de la incontinencia urinaria El dolor lumbar es una de las condiciones musculoesqueléticas más frecuentes a nivel mundial, con una prevalencia entre un 60% a 90% de la población.

Material y métodos

El presente estudio utilizó herramientas de búsqueda tecnológicas disponibles, indagando en publicaciones científicas que permitan abordar de manera actualizada, los factores de riesgo asociados a la Hemorragia postparto en el puerperio inmediato. En el proceso de la investigación se hace notorio la presencia y edición de organizaciones internacionales de



salud, de las cuales, luego de una selección de cada publicación encontrada se recopila la información más relevante y precisa para exponer un resumen sistemático basados en evidencia científica.

La indagación bibliográfica sobre los factores de riesgos asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato en el Ecuador, se basa en la investigación cualitativa, tipo documental, exploratoria, con revisión descriptiva que busca identificar publicaciones científicas, a partir de tesis y en revistas ya que proporciona al lector una puesta al día sobre conceptos útiles en áreas de la salud. Este tipo de revisiones tienen una gran utilidad en la enseñanza y también interesará a muchas personas de campos conexos, porque leer buenas revisiones es la mejor forma de estar al día en nuestras esferas generales de interés. Day, (2005).

Se utiliza la metodología de revisión bibliográfica, la cual se enfoca en examinar sistemáticamente cada documento mediante la técnica de observación, para seleccionar las dimensiones e indicadores que se deben considerar sobre el tema de estudio, a través de un muestreo intencional (Arksey y O'Malley, 2005).

Para la obtención de los resultados y discusión del análisis de revisión de los riesgos asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato en el Ecuador, se realizaron a partir del principal criterio de selección, que es la revisión de los documentos bibliográficos a través de buscadores de información en línea con palabras claves, artículos científicos de Redalyc, Scielo, REBID y tesis en total de 10 registros, utilizando los descriptores: escritura científica, revisiones, mapas conceptuales, lectura crítica, agrupando los estudios para la síntesis de la hemorragia post parto en el puerperio inmediato en el Ecuador. También se realizó una búsqueda en internet en el buscador “Google académico” con los mismos términos.

Los criterios de selección responden a los siguientes descriptores de búsquedas en revistas indexadas, como Redalyc, Scielo, REBID, Google scholar, pubmed.

- Hemorragias post parto durante el puerperio inmediato
- Factores de riesgo de asociadas a las hemorragias post parto
- Mortalidad materna
- Beneficios de la fisioterapia después del post parto



- Tipos de ejercicios

Resultados

Los profesionales de salud deben recordar que la causa principal y el más común es la hemorragia posparto es la atonía uterina, acompañada de factores de riesgo ya que la hemorragia post parto ha sido definido de acuerdo a las guías Gineco-obstétricas de la Organización Mundial de la Salud, como el desarrollo de un proceso de pérdida sanguínea, desarrollada a través del tracto vaginal de la paciente, e indistintamente si es durante el momento del parto u horas después del mismo. Todos estos procesos patológicos tienen que ser diagnosticado en el puerperio inmediato.

En la revisión bibliográfica realizada de las hemorragias post parto en el puerperio inmediato se encontró, principalmente que la muerte es completamente evitable si hay un diagnóstico preciso, seguro y oportuno, considerando de que las HPP son una emergencia obstétrica. El éxito en la actuación médica radica en la identificación precoz de factores de riesgo, el adecuado manejo quirúrgico, anestesiológico y estabilización hemodinámica.

Análisis de los Resultados

Tabla 1-*Etilogia de la hemorragia posparto (MSP,2013)*

Causas	Frecuencia (%)
Tono: atonía uterina	70
Trauma: lesión cervical o vaginal, ruptura uterina.	20
Tejido: retención de placenta o coágulos	10
Trombina: coagulopatía preexistente o adquirida	<1

Se describen las causas de HPP en orden de frecuencia en el Ecuador

Tabla 2-*Factores de riesgo descritos para hemorragia posparto (MSP,2013)*

<ul style="list-style-type: none"> • Presentes antes del parto y asociados a incremento 	<ul style="list-style-type: none"> • Sospecha o confirmación de desprendimiento placentario. • Placenta previa conocida.
---	--



<p>substancial de la incidencia de hemorragias postparto:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Embarazo múltiple. • Pre-eclampsia hipertensión gestacional
<p>Todas las instituciones sanitarias que asisten partos deben estar preparadas para una emergencia durante el parto y sus posibles complicaciones.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Presentes antes del parto y asociados a incremento bajo de la incidencia de hemorragias postparto: 	<ul style="list-style-type: none"> • HPP previa • Obesidad (IMC >35) • Anemia (Hb <9 g/dL)
<p>Se deben tomar en cuenta al discutir el lugar donde se atenderá el parto.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Presentes durante el trabajo de parto y parto: 	<p>Cesárea de emergencia</p> <p>Cesárea selectiva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inducción del trabajo de parto • Placenta retenida • Episiotomía medio-lateral • Trabajo de parto prolongado (>12 horas) • Parto vaginal asistido (fórceps/vacum) • Macrosomía fetal (>4 kg) • Pirexia durante la labor parto • Edad mayor de 40 años, primípara
<p>Estas pacientes requieren vigilancia adicional por el personal que atiende el parto y puerperio</p>	

Tabla 3. *Fisioterapia para aliviar el dolor lumbar después del post- parto*

Recuperación física:

Ayuda a restablecer la fuerza y la función muscular, concretamente en los músculos abdominales y del suelo pélvico. Esto permite ayudar a aliviar el dolor, mejorar la



estabilidad y la postura, y promover una recuperación más rápida.

Ejercicios respiratorios

Para activar la circulación dentro del útero, produciendo un masaje y movimiento ascendente de las vísceras abdominales. En decúbito supino realizar una espiración profunda, una vez expulsado el aire, se bloquea la entrada de aire y se introduce el abdomen, de forma que las vísceras ascienden

Ejercicios del SP

Siempre con contracciones suaves durante unos segundos y sin provocar dolor, mejorando la circulación de la zona, la cicatrización y la reabsorción del edema

Masaje circular

Posición semisentada o sentada para aliviar el dolor.

Masaje transversal

Permite suavizar la cicatriz despegar las adherencias y reducir el dolor y las molestias

TECNICA DE WILLIAMS

Los ejercicios aplicados fueron:

- Retroversión Pélvica
- Abdominal con rodillas flexionadas
- Rodillas al pecho en decúbito supino
- Posición de carrera
- Retroversión de cadera en bípedo
- El puente

La técnica se aplica 10 repeticiones de cada ejercicio y se mantiene sostenido por 5 Segundos

TECNICA DE MC KENZIE

La técnica Mc Kenzie son un conjunto de movimientos y posiciones orientadas a normalizar la mecánica de la columna, la cual se encuentra alterada por dolor o limitación funcional.

Los ejercicios aplicados fueron:



- Extensión en bípedo con manos en la cintura
- Deslizamiento lateral - Posición fetal
- Extensión del tronco con apoyo en las manos en decúbito prono
- Rotación de cadera
- Flexión en sedente La técnica se aplica 10 repeticiones de cada ejercicio y se mantiene sostenido por 5 segundos

Discusión

En este estudio de revisión bibliográfica se encontró que la causa principal de muerte por Hemorragia post- parto fue la atonía uterina con una frecuencia del 70 % siendo la causa con mayor porcentaje, a diferencia de la lesión cervical o vaginal, ruptura uterina con un 20%, seguida de la retención de placenta con un 10 % y con un menor índice de solo <1 coagulopatía preexistente o adquirida.

En cuanto a los factores de riesgo descritos para hemorragia posparto se evidenciaron aquellos que están presentes antes del parto y asociados a incremento substancial de la incidencia de hemorragias postparto: el de mayor índice actual es la pre- eclampsia, Presentes antes del parto y asociados a incremento bajo de la incidencia de hemorragias postparto: HPP previa Presentes durante el trabajo de parto y parto: son los de mayor riesgo de riesgo de muerte, debido en esta fase se encuentran mujeres de 40 años primerizas y por cesaría lo cual se debe tener un mejor vigilancia médica.

Los resultados de esta investigación muestran que es muy importante especialistas deben estar pendientes antes y durante el parto, se debe tomar en consideración los mismos, ya que permiten tener una cosmovisión más amplia del fenómeno de las HPP, e invitan a los profesionales de la atención al parto, a tomar en cuenta el de desgarro del suelo pélvico como factor resultante de los resultantes maternos.

La recuperación postparto se va a llevar a cabo progresivamente, mediante la actividad progresiva, realizando ejercicios estáticos y suaves durante la cuarentena, y ejercicios más dinámicos Otros métodos eficaces son las fajas de estabilización pélvica y el masaje para el dolor lumbar (DL).

Estas técnicas ayudan a las madres a crear buenos hábitos posturales que mejoran su calidad de vida y disminuye el dolor, además permite fortalecer los músculos que encuentran más débiles durante el posparto fortaleciéndolos.

Conclusiones

En la revisión bibliográfica realizada se encontró principalmente que las hemorragias post parto son prevenibles cuando se determinan las causas y los factores de riesgo en contra de las madres, considerando que la muerte es completamente evitable si hay un diagnóstico oportuno y una estimación sincera de que las Hemorragias Postparto son consideradas como una emergencia y requiere la actuación inmediata de todos los profesionales de la salud.

A las mujeres con factores de riesgo asociados a las hemorragias post parto durante el puerperio inmediato, se les aconseja la atención del parto en hospitales de tercer nivel de atención debido a que presenta una mayor complejidad en su diagnóstico y tratamiento

Prácticamente el 95% de todas las muertes maternas en 2020 se produjeron en países de ingresos bajos y medianos bajos, y la mayoría podrían haberse evitado con un control obstétrico adecuado, seguro y garantizando el bienestar materno-fetal.

En el Hospital Gineco-Obstétrico Enrique C. Sotomayor de Guayaquil, Ecuador refiere que las hemorragias postparto por desgarro del suelo pélvico son la causa con mayor porcentaje en contraposición con otros estudios que indican que la atonía uterina es la causa más frecuente de hemorragias postparto inmediato.

Los factores de riesgo asociados a las hemorragias post parto son prevenibles, pero cuando se presentan son potencialmente devastadora, no solo para el binomio madre-hijo, sino también para su familia y para los profesionales de la salud responsables del cuidado de la gestante. Los profesionales de la salud que atienden a la mujer gestante y en labor de parto tienen que identificar los factores de riesgo asociados a la hemorragia post parto en el puerperio inmediato ya que al ser una patología previsible y prevenible ayudara a disminuir la morbilidad materna en Ecuador.

Referencias bibliográficas



ALVAREZ , G. (2022). CONDUCTA OBSTETRICA EN HEMORRAGIA POST PARTO Y ATONIA UTERINA. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO. <https://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/11608/E-UTB-FCS-OBST-000305.pdf?>

Astudillo , M., Landín, T., Vélez , A., y Wendy , V. (2021). Causas de hemorragia postparto. Revista Científica Mundo de la Investigación y Conocimiento, 5(1), 193. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.26820/recimundo/5>.

Crespo , D., & Mendieta , L. (2019). Contexto de las hemorragias, en el puerperio inmediato. Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud., 17(3), 5-9. <https://scielo.iics.una.py/pdf/iics/v17n3/1812-9528-iics-17-03-5.pdf>

Crespo, M. (2019). Contexto de las hemorragias, en el puerperio inmediato. scielo.

Lema , M., y Luna , A. (2020). Prevalencia de hemorragia posparto y factores asociados al uso de oxitocina en labor de parto, Hospital José Carrasco Arteaga, Enero – Diciembre 2019. Universidad de Cuenca. <https://rest-dspace.ucuenca.edu.ec/server/api/core/bitstreams/a532ae0c-1abe-4531-86c3-3e4c132cb165/content>

Ministerio de Salud Pública. (2020). Gaceta de muerte materna SE 10. https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/03/Gaceta-SE-10-MM_2020.pdf

Montúfar , J., y Bustillos , M. (2023). Prevención de la hemorragia postparto por cesárea con ácido tranexámico. Revisión bibliográfica. Revista Universitaria con proyección científica, académica y social, 7(2), 17-26. <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/medi/article/view/1979>

MSP. (2021). Registro Estadístico de Defunciones Generales de 2021 . https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Defunciones_Generales_2021/Principales_resultados_EDG_2021_v2.pdf

Organizacion Mundial de la Salud. (2023). <https://www.who.int/es/news/item/09-05-2023-lifesaving-solution-dramatically-reduces-severe-bleeding-after-childbirth>

Organizacion Mundial de la Salud. (2023). Mortalidad Materna . <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>



Peralta, O. (2020). Universidad: Universidad del Azuay.

<https://www.studocu.com/ec/document/universidad-del-azuay/ginecologia-y-obstetricia/puerperio-octavio-resumen-ginecologia-y-obstetricia/88602697>

Ponce, M., Zapata, M. A., Cárdenas, A., y Parra, W. (2021). Manejo de la hemorragia severa post-parto por atonía uterina. Dominio De Las Ciencias, 7(4), 1128–1146. <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2470/5490>

Rodriguez, A. (2020). CUIDADOS DE ENFERMERÍA PARA PACIENTES POSTPARTO QUE SUFREN HEMORRAGIA ATENDIDAS EN EL SERVICIO DE CENTRO OBSTÉTRICO DEL HOSPITAL GENERAL PUYO. UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES "UNIANDES". <https://dspace.uniandes.edu.ec/bitstream/123456789/13791/1/PIUAENF020-2020.pdf>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés posible.

Financiamiento:

No existió asistencia financiera de partes externas al presente artículo.

Nota:

El artículo no es producto de una publicación anterior