

Priscila Omayá Ocampo Moreira ^a; Vicente Ángel Ortega Reyes ^b; Julia Narcisca Paredes Paredes ^c; Alfonso Fernando León Portilla ^d

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Complications of term newborns with low weight in the Hospital León Becerra Camacho de Milagro from the year 2014 – 2015

Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento. Vol. 3 núm.2, abril, ISSN: 2588-073X, 2019, pp. 502-516

DOI: [10.26820/recimundo/3.\(2\).abril.2019.502-516](https://doi.org/10.26820/recimundo/3.(2).abril.2019.502-516)

URL: <http://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/461>

Código UNESCO: 3205 Medicina Interna

Tipo de Investigación: Artículo de Revisión

Editorial Saberes del Conocimiento

Recibido: 15/01/2019

Aceptado: 18/02/2019

Publicado: 31/04/2019

Correspondencia: draprscilaocampo@hotmail.com

- a. Médico; draprscilaocampo@hotmail.com
- b. Médico; drvortegar@hotmail.com
- c. Médico; jnpp2@yahoo.com
- d. Médico; ferleon@hotmail.com

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

RESUMEN

El peso en los recién nacidos a término es un indicador de salud y su bajo peso puede dar como consecuencia complicaciones perinatales que ponen en riesgo la vida del neonato, aumentando así la tasa de morbilidad y mortalidad de los recién nacidos a nivel nacional y mundial, suceso que se observa con mayor prevalencia en los países subdesarrollados.

El propósito de esta investigación es determinar la incidencia de las complicaciones en los recién nacidos a término de bajo peso en los partos atendidos en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro en el periodo 2014- 2015 mediante la revisión de las historias clínicas, para así contribuir con la actualización de datos que permitan implementar nuevas formas de afrontar este problema en nuestro hospital.

Durante el periodo 2014 – 2015 se obtuvieron 875 recién nacidos a término en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro, de ellos se evidenció que 126 nacieron con un bajo peso.

Según los datos recabados podemos observar que el 14% de los recién nacidos a término obtenidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro en el periodo 2014- 2015, nacieron con bajo peso, y de ellos el 34% presentaron complicaciones perinatales, observándose con mayor frecuencia la asfixia perinatal en un 42%, seguida de la taquipnea transitoria en un 25%, la hipotermia en un 21% y el síndrome de aspiración meconial en un 12%. Mencionando también que el bajo peso predominó en el sexo masculino con el 63%, y que el peso que predominó en la población de estudio oscila entre 1500g y 2499g con un porcentaje del 72%, continuando con un 27% los pesos que fluctúan entre 1000g y 1499g, seguido del 1% de pesos inferiores de 1000g. Mientras que el porcentaje de la edad gestacional de los recién nacidos a término con bajo peso que se evidenció fue del 18% los de 37semanas, 25% los que tenían 38 semanas, 15% los de 39 semanas, 22% los que presentaban 40 semanas y 20% los de 41 semanas de edad gestacional. De esta forma se cumplieron con los objetivos generales y específicos planteados en esta investigación.

Palabras Claves: Complicaciones; Recién Nacidos a Término; Bajo Peso; Incidencia.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisca Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

ABSTRACT

Weight in term infants is an indication of health and its low weight can result in perinatal complications that put the infant's life at risk, thus increasing the morbidity and mortality rate of newborns at the national and global levels, A phenomenon that is most prevalent in underdeveloped countries.

The purpose of this investigation is to determine the incidence of complications in low birth weight infants in the births treated in the gynecological obstetrics service of the Hospital León Becerra Camacho de Milagro in the period 2014-2015 by reviewing the Clinical histories, in order to contribute with the updating of data that allow us to implement new ways of dealing with this problem in our hospital.

During the period 2014 - 2015, 875 newborn infants were obtained in the gynecological obstetrics area of the Hospital León Becerra Camacho de Milagro, of which 126 were born with a low weight.

According to the data collected, we can observe that 14% of the term newborns obtained in the gynecological obstetrics area of the Hospital León Becerra Camacho de Milagro in the period 2014-2015 were born with low weight, and of them 34% presented Perinatal complications, with perinatal asphyxia being observed more frequently in 42%, followed by transient tachypnea in 25%, hypothermia in 21% and meconium aspiration syndrome in 12%. Mentioning also that the low weight predominated in the masculine sex with 63%, and that the weight that predominated in the study population oscillates between 1500g and 2499g with a percentage of 72%, continuing with 27% the weights that fluctuate between 1000g And 1499g, followed by 1% of lesser weights of 1000g. While the percentage of gestational age in term infants with low births was 18%, those with 37 weeks, 25% with 38 weeks, 15% with 39 weeks, 22% with 40 weeks, and 20% those of 41 weeks of gestational age. In this way, the general and specific objectives of this research were fulfilled.

Key Words: Complications; Term Newborns; Low Birth Weight; Incidence.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Introducción.

El crecimiento normal del feto durante su vida intrauterina es fundamental para determinar el peso adecuado del recién nacido; y subsecuente a esto establecer la presencia de un riesgo mayor de morbilidad y mortalidad durante los primeros veintiocho días y el primer año de vida de los recién nacidos de bajo peso en comparación al recién nacido con peso adecuado. (Sanabria Arias & Nodarse Rodríguez, 2012) (González Portales, Rodríguez Cabrera, & Jiménez Ricardo, 2016)

De acuerdo con el peso corporal al nacer y la edad de gestación los recién nacidos se clasifican como: de bajo peso o hipotrófico, de peso adecuado o eutrófico y de peso alto o hipertrófico. (Gómez-Gómez & Danglot-Banck, 2012)

La Organización Mundial de la Salud define el bajo peso al nacer como aquel peso menor a 2500 gramos al momento del nacimiento, independiente de la edad gestacional.

Así mismo, el bajo peso al nacer se ha relacionado con alteraciones funcionales a corto y a mediano plazo en el desarrollo y crecimiento infantil, pudiendo predisponer a desarrollar ciertas patologías como la hipertensión arterial, diabetes mellitus, enfermedad coronaria y obesidad en la adolescencia y adultez. A demás de estar expuesto a un riesgo considerable de presentar complicaciones perinatales que ponen en riesgo la vida del neonato y aumentando la tasa de mortalidad y morbimortalidad neonatal. Dentro de las complicaciones perinatales tenemos los problemas adaptativos al nacer, por el hecho de soportar situaciones de estrés como es el propio parto; y de forma más frecuente entre ellas encontramos a la asfixia perinatal, el

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Síndrome de aspiración meconial, que se lo ha observado en aproximadamente el 88,8% de los nacidos a término y constituido el 11,11% de recién nacidos de bajo peso al nacer; además de la hipertensión pulmonar persistente del recién nacido; la hipotermia donde influye la relación entre la superficie corporal y el peso; la hipoglicemia que en el recién nacido pequeños para la edad gestacional parecen más prevalentes que en aquellos que presentan fenotipo desnutrido; así como otras complicaciones menos frecuentes tales como la alteración de la inmunidad, policitemia, hipermetabolismo, hipocalcemia, alteración de la inmunidad. (Weschenfelder Magrini & Gue Martini, 2012) (Souto da Silva, Santos, & Coca Leventhal, 2011)

El propósito del presente estudio es proveer nuevos datos epidemiológicos locales del números de partos de recién nacidos a término con bajo peso que fueron atendidos en el servicio gineco-obstétrico del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, y el número de complicaciones que como consecuencia de ello han presentado, con el fin de determinar su incidencia en el hospital y en el periodo mencionado.

Se realiza un estudio retrospectivo basado en las historias clínicas del servicio de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro recabadas del periodo 20014 – 2015, de esas historias clínicas voy a establecer el problema y a caracterizar mi población problema clasificándola según la edad gestacional, el sexo, el peso y las complicaciones que presentan. El enfoque de este trabajo es cuantitativo, con diseño no experimental, de corte transversal, y el método es observacional y analítico.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

El presente estudio tiene como objetivo determinar las complicaciones en los recién nacidos a término con bajo peso en los partos atendidos en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro en el periodo 2014- 2015 mediante la revisión de las historias clínicas.

Metodología.

Caracterización de la zona de trabajo

El estudio se realizó en el cantón Milagro ubicado en el centro de la región de la provincia del Guayas de la República de Ecuador, perteneciendo a su respectiva coordinación zonal 5. En cuanto a su población de acuerdo al último censo realizado en el 2010, esta ciudad consta con 166 mil habitantes que representa el 4.6% respecto a la provincia de Guayas, con una tasa de crecimiento anual del 1.8%. Así mismo, este cantón se divide en parroquias (urbanas y rurales), siendo su cabecera cantonal la ciudad de Milagro, lugar donde se agrupa gran parte de su población y donde se encuentra su unidad hospitalaria: El Hospital León Becerra Camacho, que está ubicado en el centro de la ciudad, entre las calles Eplicachima y 24 de Mayo, que es la unidad de salud donde tomé mi población de estudio de investigación, correspondiente al periodo 2014 - 2015.

Universo y muestra

Universo

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Partos atendidos en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015

Muestra

Recién nacidos a término de bajo peso atendidos en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015.

Tipo y diseño de la investigación

El presente trabajo investigativo es de enfoque cuantitativo, diseño no experimental, tipo corte transversal, con método de investigación empírica observacional y analítico; y método de investigación teórica descriptiva. Es un estudio retrospectivo basado en las historias clínicas del servicio de gineco-obstetricia y neonatología del Hospital León Becerra Camacho de Milagro recabadas durante el periodo 20014 – 2015, de esas historias clínicas voy a establecer el problema y a caracterizar mi población problema clasificándola según la edad gestacional, el sexo, el peso y las complicaciones que presenten.

Consideraciones bioéticas

Este trabajo de investigación se basa en el cumplimiento de los principios de bioética, respetando siempre la confidencialidad de los datos obtenidos, como está establecido en las pautas de la COIMS. Y la justificación ética radica en la expectativa de descubrir nuevas formas de beneficiar la salud de las personas.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Instrumentos de evaluación o recolección de la data

Para la obtención los datos de los recién nacidos se utilizó un formulario base en donde constaron todas las variables en estudio. Los datos fueron recogidos de las historia clínicas del servicio de gineco-obstetrica y neonatología del Hospital León Becerra Camacho de Milagro recabadas durante el periodo 2014-2015. Posteriormente los datos recolectados se ingresaron a una hoja electrónica de EXCEL para su posterior análisis en el paquete estadístico.

Metodología para el análisis de los resultados

Para el análisis de los datos obtenidos a través de las historias clínicas que fueron realizadas en el momento posterior al parto; se realizó una estadística descriptiva en base a los porcentajes de las variables consideradas dentro del estudio investigativo.

Dentro la variable independiente se consideró clasificarlos según el sexo, la edad gestacional y el peso. Con respecto a la variable de la edad gestacional, se consideró solo las edades gestacionales entre 37 y 41.6 semanas (lo que se considera a RN a término), luego se estimó sus totales y se determinó su valor porcentual, Así mismo con la variable sexo y el peso considerando solo a los menores de 2500g. Con respecto a las complicaciones se determinó sus totales y sus valores porcentuales por patologías.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Resultados.

Tabla 1. Peso de recién nacidos a término en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de Milagro 2014-2015

PESO	N°	%
Peso adecuado o eutrófico	704	81%
Bajo peso o hipotrófico	126	14%
Peso alto o Hipertrófico	45	5%
TOTAL	875	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

ANÁLISIS: De los 875 recién nacidos a término obtenidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, observamos que 126 presentaron bajo peso al nacer, lo que corresponde al 14 % de los nacidos en el HLBC de la Ciudad de Milagro en el año 2014-2015.

Tabla 2. Recién nacidos a término con bajo peso en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de milagro 2014-2015

Bajo peso	N°	%
Bajo peso de nacimiento: < 2.500 g	91	72%
Muy bajo peso de nacimiento: < 1.500 g	34	27%
Extremo bajo peso de nacimiento: < 1.000 g	1	1%
TOTAL	126	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

ANÁLISIS: De los 126 nacidos con bajo peso, 91 nacieron pesando menos de 2500g representado esto por el 72% de los nacidos con bajo peso en el HLBC de la Ciudad de Milagro en el año 2014-2015, 34 niños/as nacieron pesando menor de 1500g representado por el 27% de los nacidos con bajo peso en el HLBC de la Ciudad de Milagro en el año 2014-2015, y solo 1 nació pesando menos de 1000g de los nacidos con bajo peso en el HLBC de la Ciudad de Milagro en el año 2014-2015, la mayor parte de los recién nacidos de bajo peso están en el grupo comprendido entre menos de 2500g y mayor a 1499g. Mientras que solo 1 nació pesando menos de 1000g.

Tabla 3. Sexo de recién nacidos a término con bajo peso en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de milagro 2014-2015

SEXO	N°	%
FEMENINO	47	37
MASCULINO	79	63
TOTAL	126	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

ANÁLISIS: De los 126 recién nacidos a término con bajo peso obtenidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 - 2015, según el sexo, tenemos que 79 de ellos son de sexo masculino, lo que representa el 63%; y 47 fueron de sexo femenino, que corresponde al 37%.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisca Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Tabla 4. Edad gestacional de los recién nacidos a término con bajo peso en el hospital León

Becerra Camacho de la ciudad de milagro 2014-2015

GESTACIONAL	N°	%
37 SEMANAS	23	18
38 SEMANAS	31	25
39 SEMANAS	19	15
40 SEMANAS	28	22
41 SEMANAS	25	20
TOTAL	126	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

ANALISIS: De los 126 recién nacidos a término con bajo peso que se obtuvieron en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 - 2015, se observó según su edad gestacional, 23 neonatos con bajo peso de 37 semanas, que representa el 18%; 31 neonatos con peso bajo de 38 semanas, que corresponde al 25%, 19 recién nacidos hipotrófico de 39 semanas, que simboliza el 15%, 28 neonatos hipotrófico de 40 semanas, que corresponde al 22%; y 25 recién nacidos con bajo peso de 41 semanas que representa el 20%.

Tabla 5. Recién nacidos a término con y sin complicaciones perinatales obtenidos en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de Milagro durante el periodo 2014-2015

COMPLICACIONES PERINATALES	N°	%
Si	43	34%
No	83	66%
TOTAL	126	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

ANALISIS: De los 126 recién nacidos a término con bajo peso que se obtuvieron en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, 43 neonatos presentaron complicaciones perinatales, correspondiendo el 34%, mientras que 83 neonatos nacieron sin ninguna complicación, representando el 66%.

Tabla 6. Complicaciones que se observaron en los recién nacidos a término de bajo peso en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de Milagro durante el periodo 2014-2015

COMPLICACIONES PERINATALES	N°	%
Asfixia perinatal	18	42%
Síndrome de aspiración meconial	5	12%
Hipotermia	9	21%
Taquipnea transitoria	11	25%
Total	43	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

ANALISIS: De los 43 recién nacidos a término que presentaron complicaciones obtenidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, se observó que 18 neonatos presentaron asfixia perinatal, lo que representa el 42%; mientras que 5 neonatos presentaron síndrome de aspiración meconial, que corresponde al 12%, otros 9 manifestaron hipotermia, que equivale al 21%, y 11 neonatos presentaron taquipnea transitoria, representando el 25%.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisca Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Tabla 7. Recién nacidos a término con bajo peso que presentaron complicaciones perinatales que fallecieron, obtenidos en el hospital León Becerra Camacho de la ciudad de Milagro durante el periodo 2014-2015

CONSECUENCIA	N°	%
Fallecen	3	7%
Sobreviven	40	93%
TOTAL	43	100%

Fuente: Departamento de cómputo y estadística del HLBC Milagro 2014-2015

ANÁLISIS: De los 43 recién nacidos a término que presentaron complicaciones, obtenidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, se observó que 3 de ellos fallecieron, lo que representa el 7%, mientras que los otros 40 neonatos sobrevivieron, lo que corresponde al 93%.

Conclusiones.

1. La incidencia de los recién nacidos a término con bajo peso corresponde al 14% del total de los partos atendidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015.
2. Dentro de los recién nacido a término con bajo peso, se observó que el 34% presentaron complicaciones perinatales, mientras que el 66% restante nacieron en condiciones estables sin evidenciar ningún tipo de complicaciones.
3. Las complicaciones que se evidenciaron en los recién nacidos a término con bajo peso fueron con mayor frecuencia la asfixia perinatal en un 42%, seguida de la taquipnea

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

transitoria en un 25%, la hipotermia en un 21% y el síndrome de aspiración meconial en un 12%.

4. El bajo peso en los recién nacidos a término atendidos en el área de gineco-obstetricia del Hospital León Becerra Camacho de Milagro durante el periodo 2014 – 2015, predominó en el sexo masculino con 63%.
5. El peso en gramos que predominó en la población de estudio oscila entre 1500g y 2499g con un porcentaje del 72%, continuando con un 27% los pesos que fluctúan entre 1000g y 1499g, seguido del 1% de pesos inferiores de 1000g.
6. El porcentaje de la edad gestacional de los recién nacidos a término con bajo que se evidenció fue:
 - a. 37 semanas 18%
 - b. 38 semanas 25%
 - c. 39 semanas 15%
 - d. 40 semanas 22%
 - e. 41 semanas 20%

Bibliografía.

- Gómez-Gómez, M., & Danglot-Banck, C. (2012). Clasificación de los niños recién nacidos. *Rev Mex Pediatr*, 79(1), 32-39.
- González Portales, A., Rodríguez Cabrera, A., & Jiménez Ricardo, M. (2016). El riesgo preconcepcional y su vínculo con la salud materna. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 32(3), 1-15.
- Sanabria Arias, A., & Nodarse Rodríguez, A. (2012). Morbilidad en el recién nacido menor de 1 500 g. *Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología*, 38(4), 478-487.

Complicaciones de los recién nacidos a término con bajo peso en el Hospital León Becerra Camacho de Milagro del año 2014 – 2015

Vol. 3, núm. 2., (2019)

Priscila Omayá Ocampo Moreira; Vicente Ángel Ortega Reyes; Julia Narcisa Paredes Paredes; Alfonso Fernando León Portilla

Souto da Silva, S., Santos, F., & Coca Leventhal, L. (2011). Nacimiento de recién nacidos de bajo peso en institución filantrópica terciaria del Municipio de Piracicaba. *Enfermería Global*, 23(1), 61-75.

Weschenfelder Magrini, D., & Gue Martini, J. (2012). Hipertensión arterial: principales factores de riesgo modificables en la estrategia salud de la familia. *Enfermería Global*, 26(1), 344-353.