

# Atención del parto por cesárea

Guía de Práctica Clínica (GPC)



XXXXXXXXXXXX

Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Atención del Parto por Cesárea  
Quito: Ministerio de Salud Pública, Dirección Nacional de Normatización-  
MSP; 2015

-----38 p: tabs:gra: 18 x 25cm

xxxxxxxxxx

1. Atención del parto
2. Cesárea
3. Indicación de cesárea
4. Parto quirúrgico

**Ministerio de Salud Pública del Ecuador**  
**Av. República de El Salvador N36-64 y Suecia**  
**Quito - Ecuador**  
**Teléfono: 593-2 381-4400**  
[www.salud.gob.ec](http://www.salud.gob.ec)

#### **Edición General: Dirección Nacional de Normatización – MSP**

Esta Guía de Práctica Clínica (GPC) ha sido adaptada por profesionales de las instituciones del Sistema Nacional de Salud, especialistas en ginecología y obstetricia, expertos en la materia miembros de la Federación Ecuatoriana de Sociedades de Ginecología y Obstetricia (FESGO), con la asistencia técnica de Fondo de Población de las Naciones Unidas UNFPA, bajo la coordinación de la Dirección Nacional de Normatización del Ministerio de Salud Pública. En ella se reúnen evidencias y recomendaciones científicas para asistir a profesionales de la salud y pacientes en la toma de decisiones acerca de la atención del parto por cesárea.

Estas recomendaciones son de carácter general y no definen un modo único de conducta procedimental o terapéutica, pero brindan una orientación basada en evidencia científica para la misma. La aplicación de las recomendaciones en la práctica médica deberá basarse en el buen juicio clínico de quien las emplea como referencia para que sean de utilidad frente a situaciones clínicas específicas, preferencias de cada paciente y recursos disponibles al momento de la atención; las mismas están adaptadas y se relacionan con las normas de atención y gestión vigentes del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP).

Los autores han declarado no tener conflicto de interés y han procurado ofrecer información completa y actualizada, sin embargo en vista de la posibilidad de cambios en las ciencias médicas, se recomienda revisar el prospecto de cada medicamento que se planea administrar para cerciorarse de que no se hayan producido cambios en las dosis sugeridas o en las contraindicaciones para su administración. Esta recomendación cobra especial importancia en el caso de medicamentos nuevos o de uso infrecuente.

Publicado en XXXX del 2015

ISBN XXXXXXXXXXXXX

Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 3.0 Ecuador, y puede reproducirse libremente citando la fuente sin necesidad de autorización escrita, con fines de enseñanza y capacitación no lucrativas, dentro del Sistema Nacional de Salud.

Cómo citar esta obra:

Ministerio de Salud Pública. Atención del parto por cesárea: Guía Práctica Clínica. Primera Edición Quito: Dirección Nacional de Normatización; 2015. Disponible en: <http://salud.gob.ec>

Impreso por

Corrección de estilo:

Hecho en Ecuador - Printed in Ecuador

## **Autoridades**

Mag. Carina Vance, Ministra de Salud Pública.  
Dr. David Acurio, Viceministro de Gobernanza y Vigilancia de la Salud.  
Dra. Sonia Díaz, Subsecretaria Nacional de Gobernanza de la Salud. Subrogante  
Dra. Consuelo Santamaria, Subsecretaria Nacional de Promoción de la Salud e Igualdad.  
Dra. M. Fernanda Andrade, Subsecretaria Nacional de Provisión de Servicios de Salud.  
Dra. Martha Gordón, Directora Nacional de Normatización, (E)

## **Edición general**

Dirección Nacional de Normatización MSP

## **Equipo de redacción y autores**

Dr. Eduardo Yépez, gineco-obstetra. Docente Universidad Central del Ecuador, Quito.  
Dra. Belén Nieto, gineco-obstetra. consultor UNFPA, Quito.  
Dr. Fernando Hernandez, gineco-obstetra, Docente Universidad Central del Ecuador, Quito.  
Dr. Luis Fernando Suárez, gineco-obstetra, Hospital Voz Andes, Quito.  
Dr. Vicente Yuen, gineco-obstetra, Sociedad de Obstetricia y Ginecología, Guayas.  
Dra. Martha Gordón, médica, Directora Nacional de Normatización (E), MSP, Quito  
Med. David Armas, médico, analista Ministerio de Salud Pública. DNN, Quito

## **Equipo de Revisión y Validación**

Dr. Enrique Amores, gineco-obstetra, Hospital Enrique Garcés, Quito  
Dra. Ana Arellano, analista Ministerio de Salud Pública. DNH, Quito  
Dra. Linda Arturo, pediatra, Hospital Gineco-obstetrico Isidro Ayora, Quito  
Dr. Francisco Cepeda, jefe de servicio de gineco-obstetricia, Hospital San Francisco-IESS, Quito  
Dra. Ximena Gaibor, coordinadora gineco-obstetricia, Hospital Enrique Garcés, Quito  
Dr. Wilfrido León, gineco-obstetra. Docente Universidad Central del Ecuador, Quito  
Dr. Octavio Miranda, gineco-obstetra. Federacion Ecuatoriana de Sociedades de Ginecología y Obstetricia -FESGO-.  
Dra. Ana Navarrete, gineco-obstetra. Hospital de las Fuerzas Armadas, Quito  
Obst. Adriana Orejuela, Ministerio de Salud. SNPSS, Quito  
Dr. Manuel Panzeri, anesthesiologo, SANESPI, Quito  
Dra. Cristina Rodríguez, gineco-obstetra. Dispensario médico San Juan-IESS, Quito  
Dr. Danilo Salazar, gineco-obstetra. Hospital Metropolitano, Quito  
Dra. Zoila Salazar, analista Ministerio de Salud Pública. DNPNAS, Quito  
Dr. Diego Torres, gineco-obstetra, Hospital Metropolitano, Quito  
Dra. Patricia Vázquez, pediatra. Hospital Metropolitano, Quito  
Dr. Marcelo Zumárraga, gineco-obstetra. Hospital de los Valles, Quito.  
Dra. Verónica Vaca, médica familiar, Quito  
Dr. Patricio Aguirre, Director Nacional de Derechos Humanos, Género e Inclusión, MSP, Quito  
Ana Jimenez, socióloga, Directora Nacional de Salud Intercultural, (E) MSP, Quito  
Mag. Elisa Costales, Quito  
Dr. Fabián Mena, médico acupunturista, Quito  
Obst. Marivel Illapa, analista Dirección Nacional de Promoción, MSP, Quito  
Dra. Ximena Raza, magíster en salud pública, coordinadora de Normatización- MSP, Quito  
Bqf. Silvia Álvarez, especialista de la DNMDM-MSP, Quito  
Bqf. Carolina Silva, analista, de la DNMDM-MSP, Quito  
Bqf. Ximena Pinto, especialista, de la DNMDM-MSP, Quito  
Bqc. Brenda Atti, analista, de la DNMDM-MSP, Quito

## Contenidos

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Descripción general de la GPC .....                   | 5  |
| 2.  | Clasificación CIE-10.....                             | 6  |
| 3.  | Preguntas a responder por esta GPC .....              | 6  |
| 4.  | Introducción .....                                    | 8  |
| 5.  | Objetivo general.....                                 | 8  |
| 6.  | Objetivos específicos .....                           | 8  |
| 7.  | Aspectos Metodológicos.....                           | 9  |
| 8.  | Niveles de evidencias y grados de recomendación ..... | 9  |
| 9.  | Definiciones .....                                    | 10 |
| 10. | Evidencias y recomendaciones.....                     | 11 |
| 11. | Abreviaturas .....                                    | 22 |
| 12. | Referencias .....                                     | 23 |
| 13. | Anexos .....  | 25 |

## 1. Descripción general de la GPC

|  |  |
|--|--|
| <b>Título de la Guía</b>                           | Atención del parto por cesárea   |
| <b>Organización desarrolladora</b>                 | Ministerio de Salud Pública del Ecuador.<br>Dirección Nacional de Normatización<br>Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA)   |
| <b>Código- CIE 10</b>                              | O82 Parto único por cesárea<br>O82.0 Parto por cesárea electiva<br>O82.1 Parto por cesárea de emergencia<br>O82.2 Parto por cesárea con histerectomía<br>O82.8 Otros partos únicos por cesárea<br>O82.9 Parto por cesárea, sin otra especificación<br>O84 Parto múltiple<br>O84.2 Parto múltiple, todos por cesárea  |
| <b>Categoría de la GPC</b>                         | Segundo y tercer nivel de atención: diagnóstico y manejo de la cesárea recepción y manejo del recién nacido.<br>Tercer nivel de atención: cesárea con diagnóstico de patología de base materna descompensada y/o alteración fetal estructural, cromosómica o de crecimiento.   |
| <b>Profesionales que participan en la atención</b> | Esta guía está dirigida al amplio grupo de profesionales involucrados en la atención directa de la salud sexual y la salud reproductiva, embarazo, parto y puerperio tales como: médicos generales, médicos de familia, obstetras, especialistas en ginecología y obstetricia, pediatras, anestesiólogos y enfermeras/os.  |
| <b>Otros usuarios potenciales de la guía</b>       | Médicos generales, obstetras, médicos familiares, gineco-obstetras, pediatras, neonatólogos, anestesiólogos, enfermeras/os. Personal de salud en formación. Quienes ejercen un nivel de responsabilidad en el planeamiento, gerencia y dirección de unidades de maternidad.  |
| <b>Población blanco</b>                            | Embarazadas  |
| <b>Intervenciones y acciones consideradas</b>      | Diagnóstico y manejo oportuno de la cesárea<br>Remisión oportuna al nivel correspondiente de requerir  |
| <b>Impacto esperado</b>                            | Disminuir la Morbi-mortalidad materna y perinatal.<br>Realizar la operación cesárea en los casos justificados clínicamente.  |
| <b>Metodología</b>                                 | Esta guía fue elaborada mediante la metodología ADAPTE <sup>1</sup> , a partir de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Guía de Práctica Clínica para la atención del parto por cesárea de: Caesarean section, 2011 National Collaborating Centre for Women's and Children's Health RCOG-NICE.</i></li> </ul> <p>Los contenidos fueron actualizados a partir de la evidencia publicada en el período 2006-2015, con énfasis en el uso de revisiones sistemáticas y ensayos clínicos controlados aleatorizados. El proceso de adaptación incluyó la revisión por pares y reuniones de consenso de la guía para su adaptación al contexto nacional.</p> |
| <b>Validación</b>                                  | Validación del protocolo de búsqueda y GPC a adaptarse.<br>Método de validación de la GPC: revisión por pares.<br>Validación: Dirección Nacional de Normatización - Sistema Nacional de Salud.   |
| <b>Fuente de financiamiento</b>                    | Ministerio de Salud Pública del Ecuador.<br>Dirección Nacional de Normatización.<br>Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA)  |
| <b>Conflicto de interés</b>                        | Todos los miembros del grupo de trabajo han declarado la ausencia de conflicto de interés en relación a la información, objetivos y propósitos de la presente GPC.   |
| <b>Actualización</b>                               | A partir de la fecha de edición cada 3 años, o según avances científicos en el tema.   |

## 2. Clasificación CIE-10

### O82 Parto único por cesárea

- O82.0 Parto por cesárea electiva-Cesárea repetida SAI
- O82.1 Parto por cesárea de emergencia
- O82.2 Parto por cesárea con histerectomía
- O82.8 Otros partos únicos por cesárea
- O82.9 Parto por cesárea, sin otra especificación

### O84 Parto múltiple

Use código adicional O80–O83, si desea indicar el método de parto de cada feto o niño.

#### O84.2 Parto múltiple, todos por cesárea

## 3. Preguntas a responder por esta GPC

### Indicaciones para cesárea

1. ¿Cuál es la información que se debe dar a la madre y sus acompañantes sobre la cesárea?
2. ¿Cómo deben los profesionales de la salud informar de manera asertiva a las embarazadas sobre los beneficios del parto eutócico en relación a la cesárea, cuando no hay patologías ni riesgos existentes?
3. ¿Se debe realizar una cesárea a toda embarazada con presentación podálica?
4. ¿Se debe realizar una cesárea a toda embarazada con embarazo gemelar?
5. ¿Se debe realizar una cesárea a toda embarazada con parto pretérmino y/o feto pequeño para la edad gestacional?
6. ¿Se debe realizar una cesárea a toda embarazada con una o más cesáreas previas?
7. ¿Cuál es el protocolo de manejo frente a la sospecha de una placenta creta?
8. ¿Existe un método que permita predecir una desproporción céfalo-pélvica antes del trabajo de parto?
9. ¿Cuándo debe indicarse una cesárea para evitar o reducir transmisión madre-hijo de VIH, Hepatitis, Herpes simple?
10. ¿Cuáles son los factores que reducen la probabilidad de indicar una cesárea?
11. ¿A qué edad gestacional es mejor realizar la cesárea electiva?
12. ¿Cuáles son las categorías para la clasificación de urgencia de una cesárea?
13. ¿Cuál es el intervalo de tiempo sugerido entre la indicación de cesárea y su realización?
14. ¿Que información sobre el procedimiento de la cesárea se debe brindar a la madre?
15. ¿Qué exámenes preoperatorios se requieren?

### Procedimiento de cesárea

16. ¿Cuáles son las mejores prácticas para la anestesia?
17. ¿Cuáles son las mejores prácticas durante el procedimiento quirúrgico?

### Atención del recién nacido

18. ¿Cuáles son las mejores prácticas para la atención del recién nacido?
19. ¿Cuál debe ser el control inmediato y mediato del recién nacido después de la cesárea?

## **Atencion post quirúrgica**

20. ¿Cuáles son los cuidados post cesárea?
21. ¿Cual debe ser la orientación sobre lactancia materna?
22. ¿Cuáles son las condiciones de alta?
23. ¿Cuál debe ser la orientación frente a un posible parto después de una cesárea?
24. ¿Cuál debe ser la orientación en Planificación Familiar previo al alta?
25. ¿Cuál debe ser la orientación para controles subsecuentes después de una cesárea?

## 4. Introducción

A nivel mundial la cesárea es realizada en un alto porcentaje de embarazadas; en Europa se reporta una incidencia de 21%, en Estados Unidos 26 %, en Australia 23% y en Latinoamérica (Chile, Argentina, Brasil, Paraguay y México) rebasa el 50%. En el Ecuador, en el año 2014 el índice de cesáreas solo del MSP fue de 41.2%.<sup>2,3</sup>

La Organización Mundial de la Salud menciona que en ninguna región del mundo se justifica una incidencia de cesárea mayor del 10-15%.<sup>3,4</sup>

Varios factores han contribuido al aumento global de las tasas de cesáreas, entre ellos, mejores técnicas anestésicas y quirúrgicas, menor riesgo de complicaciones postoperatorias a corto plazo, factores demográficos y nutricionales, y la percepción de la seguridad del procedimiento por parte de los prestadores y las pacientes.<sup>5</sup>

En particular, este último es un factor que influye en el incremento de la cesárea electiva sin indicación médica específica. Sin embargo, los resultados obtenidos en la Encuesta Global de Salud Materna y Perinatal de la OMS indican que el aumento de las tasas de cesáreas se relaciona con un mayor uso de tratamiento antibiótico en el periodo puerperal e incremento de la morbilidad materna severa. El aumento en la tasa de nacimiento por cesárea, está también asociado con un aumento en las tasas de morbi-mortalidad neonatal. Con el consecuente incremento de estadía de los recién nacidos en unidades de cuidados intermedios o intensivos durante siete días.<sup>4,5</sup>

La alta incidencia de cesáreas se considera un problema de salud pública. Se ha establecido que las causas son diversas, entre las que se pueden mencionar: valoración inadecuada del riesgo obstétrico, bajo índice de control prenatal, preferencias del médico y la embarazada, mala valoración del riesgo fetal, entre otras.<sup>4,6</sup>

El incremento de cesáreas se relaciona con una mayor morbilidad y mortalidad materna futura ya que se eleva el riesgo de placenta previa y acretismo placentario, lo que condiciona una mayor posibilidad de hemorragia obstétrica y por lo tanto mayor probabilidad de muerte materna, además de los riesgos quirúrgicos y anestésicos.<sup>6</sup>

Se ha comprobado que la disminución de la tasa de cesáreas no ha afectado negativamente a la morbimortalidad perinatal. Por otra parte, está bien documentada la falta de asociación entre cesárea y reducción de los problemas neurológicos infantiles, entre los que se incluyen la parálisis cerebral y las convulsiones.<sup>6</sup>

## 5. Objetivo general

- Brindar recomendaciones clínicas basadas en la mejor evidencia científica disponible para la correcta indicación y manejo de la cesárea.

## 6. Objetivos específicos

1. Definir las condiciones de salud para realizar una correcta indicación y manejo de cesárea.
2. Establecer los criterios de referencia y transferencia de una embarazada que requiera una cesárea.
3. Determinar las mejores prácticas para realizar la cesárea.
4. Establecer las mejores prácticas para la recepción y atención del RN.
5. Definir las mejores prácticas para el manejo post cesárea y las condiciones de alta médica.

## 7. Aspectos Metodológicos

Esta guía contiene recomendaciones clínicas con la mejor evidencia científica disponible para mejorar la práctica clínica, las recomendaciones incluidas para la atención del parto por cesárea están adaptadas al Modelo de Atención Integral en Salud (MAIS) que propone un fortalecimiento del primer nivel de atención como puerta de entrada al sistema, basado en atención integral y fortalecido por una red de referencia adecuada y oportuna para la resolución de complicaciones en este caso obstétricas que requiera de resolución quirúrgica en el segundo o tercer nivel.<sup>7</sup>

Los estudios encontrados en la búsqueda bibliográfica fueron revisados para identificar los datos más apropiados para ayudar a responder las preguntas clínicas y asegurar que las recomendaciones estén basadas en la mejor evidencia disponible.

La búsqueda de información se realizó en *gestores de bases de datos* como: Medline, Fistera, Cochrane Library; *organismos compiladores de GPC* como: NICE (National Institute for Clinical Excellence) NGC (National Guideline Clearinghouse); *organismos elaboradores de GPC* como: SING, AHRQ (Agency for Healthcare Research and Quality); *bibliotecas virtuales* como: LILACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe en Ciencias de la Salud) Scielo (Scientific Electronic Library Online), Biblioteca de salud reproductiva de la OMS, estudios en PubMed y sistemas de alerta bibliográfica. Se sometió a evaluación con instrumento AGREE II a todas las guías seleccionadas.<sup>8</sup>

## 8. Evidencias y grados de recomendación

En este documento, el lector encontrará, al margen derecho de las páginas, la calidad de la evidencia y/o el grado de recomendación. Las recomendaciones se encuentran sustentadas por evidencia calificada. Para la evidencia y recomendación se colocó la escala utilizada después del número o letra del nivel de evidencia y recomendación. (Ver Anexo 1).

El símbolo ✓ representa un consejo de buena práctica clínica sobre el cual el grupo de trabajo de la guía acuerda. Por lo general, son aspectos prácticos sobre los que se quiere hacer énfasis y para los cuales probablemente no existe suficiente evidencia científica que los sustente. Estos aspectos de buena práctica clínica no son una alternativa a las recomendaciones basadas en la evidencia científica, sino que deben considerarse únicamente cuando no existe otra manera de destacar dicho aspecto.

### Símbolos empleados en esta GPC

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>Evidencia</b>               | <b>E</b> |
| <b>Recomendación</b>           | <b>R</b> |
| <b>Punto de buena práctica</b> | ✓        |

## 9. Definiciones

**Amniotomía:** es la ruptura artificial o deliberada de las membranas corioamnióticas, realizada digitalmente o a través de instrumentos denominados amniótomos.<sup>9</sup>

**Bloqueo peridural:** anestesia regional mediante inyección perineural o extraneural de anestésico en proximidad del nervio cuya conductividad pretende suprimir.<sup>10</sup>

**Cesárea:** es la intervención quirúrgica que permite extraer un feto mediante laparotomía e incisión de la pared uterina. Constituye un procedimiento obstétrico fundamental para reducir daños al recién nacido y a la madre, siempre y cuando se realice bajo justificación médica.<sup>12</sup>

**Cesárea programada:** es una intervención programada que se realiza en gestantes con patología materna o fetal que contraindique o desaconseje un parto por vía vaginal.<sup>11</sup>

**Cesárea de urgencia:** es una intervención cuya indicación surge como consecuencia de una patología aguda grave de la madre o del feto, con riesgo vital materno-fetal o del pronóstico neurológico fetal, lo que hace aconsejable la finalización del embarazo rápidamente.<sup>11</sup>

**Distocia:** parto difícil prolongado, doloroso, debido a factores fetales, maternos y alteraciones de la dinámica uterina.<sup>12</sup>

**Edad gestacional:** es la temporalidad del desarrollo fetal, iniciando a partir del primer día del último ciclo menstrual.<sup>12</sup>

**Histerotomía:** incisión que se realiza en la pared del útero.<sup>10</sup>

**Inducción del trabajo de parto:** es la iniciación del parto en forma artificial, requiere las mismas técnicas y fármacos cuando el parto se ha iniciado espontáneamente.<sup>10</sup>

**Nacimiento por fórceps:** instrumento quirúrgico que se utiliza para facilitar la salida de la cabeza del bebé del canal de parto, debido a una emergencia obstétrica. Se lo utiliza a veces en el último período del parto ante situaciones de sufrimiento fetal agudo o períodos expulsivos muy prolongados, y solamente con la cabecita del bebé prácticamente en el periné.<sup>10</sup>

**Nacimiento pretérmino:** nacimiento después de las 22 y antes de las 37 semanas de gestación.<sup>12</sup>

**Perinatal:** período que abarca el antes, durante y después del nacimiento.<sup>12</sup>

**Placenta creta:** una condición en donde la placenta se adhiere al músculo del útero sin existir capa de separación decidual, haciendo difícil su remoción.<sup>12</sup>

**Presentación pélvica:** cuando la cabeza fetal se encuentra en el fondo uterino y la pelvis del producto se aboca al estrecho superior de la pelvis materna.<sup>12</sup>

**Prueba de trabajo de parto después de una cesárea:** procedimiento obstétrico a que se somete una parturienta con relación cefalopélvica límite y mediante su vigilancia y conducción sin riesgo materno, tiene por objeto conseguir la evolución del trabajo de parto, venciendo obstáculos previstos y presumiblemente franqueables.<sup>13</sup>

**Ruptura uterina:** pérdida de la solución de continuidad del músculo uterino, la cual puede ser parcial o total y constituye una catástrofe obstétrica.<sup>14</sup>

**Trabajo de parto:** contracciones uterinas suficientes en frecuencia, intensidad y duración, que produce borramiento y dilatación del cérvix.<sup>12</sup>

**Versión cefálica externa:** procedimiento externo para rotar al feto de la presentación pélvica a presentación cefálica.<sup>12</sup>

**Embarazo a término precoz:** edad gestacional entre las 37 a 38 semanas y 6 días.<sup>15</sup>

**Embarazo a término:** edad gestacional entre las 39 y 40 semanas y 6 días.<sup>15</sup>

**Embarazo a término tardío:** edad gestacional entre 41 y 41 semanas y 6 días.<sup>15</sup>

**Embarazo post-término:** edad gestacional de 42 semanas o más<sup>15</sup>

## 10. Evidencias y recomendaciones

La atención médica durante la cesárea debe estar centrada en el cuidado del binomio madre-feto/recién nacido.

### Apoyo e información a la embarazada y acompañantes

| Evidencias / Recomendaciones   | Nivel / Grado |
|--|---------------|
| Se recomienda informar a la embarazada sobre los riesgos, beneficios y alternativas de la cesárea en comparación con el parto vaginal, teniendo en cuenta sus circunstancias individuales, sus preocupaciones, prioridades y los planes para futuros embarazos. <sup>12,16</sup>   | R-B           |
| A las embarazadas se les debe dar información clara y entendible basada en evidencia científica y prestar apoyo para que puedan tomar decisiones informadas sobre el tipo de parto. Las opiniones y preocupaciones de las mujeres deben ser reconocidas como parte integral del proceso de toma de decisiones. <sup>12,16,17</sup>   | R-C           |
| Se recomienda que el consentimiento informado para la realización de la cesárea sea solicitado y firmado por la embarazada, después de proporcionarle información basada en la evidencia científica, en una forma clara que respete su dignidad, su privacidad, su opinión y su cultura. <sup>12</sup>   | R-C           |
| El consentimiento informado en el caso de embarazada adolescente debe ser firmado por su representante legal.  | ✓             |
| Cuando la paciente esté en situación de emergencia o urgencia se priorizará la atención de la urgencia y las conductas medicas de estabilización y manejo de cada caso de forma individual, y se realizará el proceso de consentimiento informado con el representante legal o con la paciente posterior a la estabilización de la urgencia o emergencia.  | ✓             |
| Se debe dar a las embarazadas y a sus acompañantes información sobre la operación cesárea en la cita de control prenatal del tercer trimestre, en la que se confirma el plan de parto*. <sup>12,15,17,18</sup><br>Se debe incluir información relacionada con: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicaciones para cesárea como: paciente padece VIH, tiene hasta 2 cesáreas previas, situación transversa, distocia de la presentación pélvica, placenta previa total o parcial, antecedente de cirugía uterina, cardiopatía clase III y IV, estado fetal inestable, hidrocefalia fetal, malformaciones</li> </ul> | ✓             |

|   |   |
|---|---|
| fetales que no permiten parto vaginal, embarazo gemelar, primer gemelo pélvico, herpes genital activo, tumor que obstruya el canal de parto, cerclaje vía abdominal, desprendimiento prematuro de placenta normoinserta.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Características del procedimiento</li> <li>• Riesgos y beneficios asociados</li> <li>• Implicaciones para futuros embarazos y natalidad, después de una o más cesáreas.</li> </ul> |   |
| Cuando se decide realizar una cesárea, deben registrarse en la Historia Clínica todos los factores que influyeron en la decisión y cuál de éstos es el más importante.  | ✓ |

\* Ver GPC control prenatal

### Malposición fetal (podálica, pelviana, transversa)

|  |     |
|--|-----|
| Recomendar cesárea a las embarazadas con una presentación podálica, pélvica o situación transversa de feto único a término, ya que esto reduce la mortalidad y la morbilidad perinatal y neonatal. <sup>12</sup>   | R-A |
| A las mujeres que tienen un embarazo único en presentación podálica sin complicaciones hasta la semana 37 de gestación se debe ofrecer la versión cefálica externa (realizada por persona con experiencia – especialista)<br>No realizar esta maniobra si: <sup>12,17</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la mujer está en trabajo de parto</li> <li>- la mujer tiene una cicatriz uterina o anomalía</li> <li>- existe compromiso fetal</li> <li>- se identifica ruptura de membranas</li> <li>- existe sangrado vaginal</li> <li>- existen otros problemas de salud (cardiopatía, etc)</li> </ul> | R-A |
| En el Ecuador la versión cefálica externa se puede realizar, entre las 35 a 37 semanas de gestación, en centros de atención hospitalaria de II y III nivel de atención por el médico Gineco-obstetra de mayor experiencia, asegurando la disponibilidad de realizar una cesárea inmediata de presentarse una complicación.   | ✓   |

### Embarazo múltiple

|   |     |
|---|-----|
| En los embarazos a término de gemelos sin complicaciones, en los que la presentación del primer gemelo es cefálica, la morbi-mortalidad perinatal se incrementa para el segundo gemelo. Sin embargo, es incierto el efecto de la cesárea planificada para mejorar el resultado para el segundo gemelo; por lo tanto la cesárea no se debe recomendar. <sup>17</sup> | R-C |
| Se recomienda la cesárea en los embarazos gemelares donde el primer gemelo no está en presentación cefálica, pese a que el efecto de cesárea para mejorar el resultado perinatal es incierto, como medida de prevención. <sup>17</sup>  | R-D |

### El nacimiento prematuro y la cesárea

|  |     |
|--|-----|
| El parto pretérmino se asocia con una mayor morbilidad y mortalidad neonatal. Sin embargo, la evidencia de la cesárea programada en la mejora de los resultados sigue siendo incierta. Y por lo tanto la cesárea no se debe ofrecer rutinariamente en estos casos. <sup>17</sup> | R-C |
| En el Ecuador la cesárea en un parto pretérmino estará indicada cuando el estimado de peso fetal ecográfico sea menor de 1500 gr.  | ✓   |

## Placenta previa

|   |     |
|---|-----|
| Se recomienda la cesárea a las mujeres con una placenta que cubre parcial o totalmente el orificio cervical interno (placenta previa total o parcial). <sup>17,19</sup>   | R-D |
| Se recomienda frente al diagnóstico de una placenta previa que la mujer sea evaluada y manejada hasta el término del embarazo por especialista en Gineco-obstetricia quien informará a la paciente con oportunidad la vía y forma de parto. | ✓   |

## Placenta creta (adherida)

|   |     |
|---|-----|
| Si la placenta baja se confirma en la semana 32 a 34 en mujeres que han tenido una cesárea anterior, se debe realizar la ecografía Doppler color como la primera prueba diagnóstica para descartar placenta creta (adherida). <sup>17</sup>   | R-C |
| Si el resultado de la ecografía Doppler color sugiere placenta <i>Creta</i> se debe: <sup>17</sup> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solicitar ultrasonido de alta complejidad (nivel 3) y de ser el caso complementar con resonancia magnética (RM) el diagnóstico de placenta creta y determinar el grado de invasión.</li> <li>2. Explicar a la paciente el procedimiento de RM.</li> <li>3. Informar a la mujer que la experiencia actual sugiere que la RM es segura, pero que faltan pruebas a largo plazo de cualquier riesgo para el feto, sin embargo el riesgo beneficio es mayor.</li> </ol>               | ✓   |
| Discutir las intervenciones disponibles con las embarazadas con sospecha de placenta <i>creta</i> , incluida la posibilidad de transfusión sanguínea y cesárea planificada con la participación del especialista. <sup>17</sup>   | ✓   |
| Al realizar una cesárea a una mujer con sospecha de placenta <i>creta</i> , debe asegurarse de que: <sup>16</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cesárea sea debidamente planificada.</li> <li>• Estén presentes especialistas: ginecólogo-obstetra, anestesiólogo, urólogo en caso de sospecha de placenta percreta con toma de tejido urinario y/o cirujano general si se sospecha invasión a otro órgano.</li> <li>• Esté presente un pediatra experimentado</li> <li>• Esté disponible una cama de cuidados intensivos</li> <li>• Estén disponibles sangre y suficientes productos hemoderivados.</li> </ul> | ✓   |
| Al realizar una cesárea para las mujeres con sospecha de placenta <i>creta</i> el gineco-obstetra especialista debe decidir qué otros profesionales de la salud deben estar presentes o ser consultados. <sup>17</sup>  | ✓   |
| Todos los hospitales deben tener un protocolo de referencia o manejo acordado a nivel local para la atención de pacientes con diagnóstico presuntivo de placenta <i>Creta</i> que indique los cuidados que deben ser proporcionados con oportunidad. <sup>17</sup>  | ✓   |

## Predicción de cesárea para la desproporción céfalo-pélvica en trabajo de parto

|   |     |
|---|-----|
| No se recomienda realizar pelvimetría para predecir la "falta de progreso" en la labor de parto y no debe ser utilizada en la toma de decisiones sobre el modo de nacimiento. <sup>17</sup>   | R-A |
| La talla materna y estimaciones del tamaño del feto (por ultrasonido o examen clínico) no predicen con exactitud la desproporción céfalo pélvica y no debe utilizarse para predecir "falta de progreso" durante el parto. <sup>17</sup> | R-B |

## Indicaciones de cesárea electiva en mujeres embarazadas con infecciones de transmisión vertical

|  |     |
|--|-----|
| Se recomienda dar a las mujeres con VIH información sobre los riesgos y beneficios de las opciones de tratamiento con antiretrovirales y la opción de parto, para que puedan tomar una decisión informada. <sup>17,20</sup>  | R-D |
| De acuerdo a la normativa vigente en el Ecuador, se recomienda ofrecer cesárea a toda mujer embarazada portadora del VIH para disminuir el riesgo de transmisión del virus de la madre al hijo en el momento del parto.  | ✓   |
| La cesárea en mujeres embarazadas portadoras de VIH, se debe realizar entre las semanas 37 y 38 de gestación. <sup>20</sup>  | R-D |
| La transmisión de madre a hijo de la hepatitis B se puede reducir si el recién nacido recibe inmunoglobulina hiperinmune y vacunación contra hepatitis B. En estas situaciones a las embarazadas con hepatitis B no se les debe recomendar una cesárea planificada porque no hay evidencia suficiente que esto reduce la transmisión vertical del virus de la hepatitis B de la madre al hijo. <sup>17</sup> | R-B |
| No se recomienda la cesárea electiva a las mujeres que están infectadas con hepatitis C porque ésta no reduce la transmisión del virus de la madre al hijo. <sup>17</sup>  | R-C |
| En el caso que la embarazada con hepatitis C sea portadora de VIH, se recomienda realizar cesárea electiva, ya que reduce la transmisión del VIH de madre a hijo. <sup>17</sup>  | R-C |
| Se recomienda cesárea electiva a las embarazadas con infección primaria genital del virus del herpes simple (HSV) que ocurre en el tercer trimestre del embarazo, ya que de esta manera disminuye el riesgo de infección de HSV neonatal. <sup>17</sup>  | R-C |
| En caso de una embarazada que se encuentra en el tercer trimestre del embarazo o en trabajo de parto o postparto y su estado VIH es desconocido, se usará la prueba ELISA; si no está disponible, se recomienda el uso de una prueba rápida de tercera generación. Si se obtuviera un resultado positivo, debe iniciarse inmediatamente el protocolo de prevención de la transmisión materna infantil.       | ✓   |

## Solicitud materna para cesárea

|   |     |
|---|-----|
| Si una mujer solicita una cesárea cuando no hay ninguna otra indicación médica para la misma, se recomienda discutir los riesgos y beneficios globales de la cesárea en comparación con el parto y registrar que esta discusión ha tenido lugar. Si es necesario incluya una discusión con otros miembros del equipo obstétrico y sus familiares o acompañantes, para explorar las razones de la solicitud y garantizar que la mujer tiene la información precisa. <sup>16,17</sup> | R-D |
| Cuando una mujer solicita una cesárea porque tiene ansiedad por el parto, se recomienda ofrecer la asistencia de un profesional de la salud mental con experiencia en apoyo perinatal para ayudarla a controlar su ansiedad durante el embarazo y el parto y/o informar a la mujer sobre grupos de apoyo locales cuyas temáticas sean afines al embarazo parto, postparto y lactancia, cuya decisión final será precautelando la salud del binomio madre e hijo. <sup>16,17</sup>   | ✓   |

## Factores que reducen la probabilidad de cesárea

|  |     |
|--|-----|
| Las mujeres deben ser informadas de que el apoyo continuo de los profesionales de salud, de la familia o acompañante, durante el trabajo de parto reduce la probabilidad de cesárea. <sup>17</sup> | R-A |
| En el Ecuador la decisión del acompañante elegido en el trabajo de parto, parto, o cesárea será definido por la mujer embarazada.  | ✓   |
| A las mujeres con un embarazo sin complicaciones se les debe ofrecer inducción del trabajo de parto después de las 41 semanas porque esto reduce el  | R-A |

|  |            |
|--|------------|
| riesgo de la mortalidad perinatal y la probabilidad de cesárea. <sup>17</sup>  |            |
| Un partograma con una línea de acción de 4 horas debe ser usado para monitorear el progreso del trabajo de parto de las mujeres en un embarazo a término único sin complicaciones, ya que reduce la probabilidad de cesárea. <sup>17</sup> | <b>R-A</b> |

### **Factores que no influyen en la probabilidad de realizar una cesárea**

|  |            |
|--|------------|
| Se debe informar a las embarazadas sobre las intervenciones de cuidado intraparto que no se relacionan con el incremento o reducción de la indicación de realizar una cesárea, aunque pueden ser beneficiosas para disminuir la duración y/o el dolor durante el trabajo de parto. <sup>17,18</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• caminar durante el trabajo de parto</li> <li>• posición no supina durante la segunda etapa del trabajo de parto</li> <li>• inmersión en agua durante el trabajo de parto</li> <li>• analgesia epidural en el parto.</li> </ul>                    | <b>R-A</b> |
| Se recomienda informar a las mujeres que el uso de terapias complementarias durante el trabajo de parto como: acupuntura, aromaterapia, hipnosis, productos herbarios, suplementos nutricionales, medicamentos homeopáticos, moxibustión; no han sido evaluados adecuadamente y se necesita más investigación antes de poder recomendar este tipo de intervenciones, más al parecer, su uso no influye en el incremento de la indicación de realización de una cesárea y en algunas mujeres mejora la percepción de satisfacción, seguridad y control durante su labor de parto. <sup>17</sup> | <b>R-D</b> |

### **Falta de progreso en la labor de parto**

|   |            |
|---|------------|
| Para mejorar la “falta de progreso del trabajo de parto” no se recomienda realizar amniotomía temprana ni el manejo activo del trabajo de parto ya que se ha demostrado que no influye en el mismo, ni en el incremento o disminución de la indicación de realizar una cesárea. <sup>17</sup> | <b>R-A</b> |
|---|------------|

### **Ingesta de bebidas y alimentos durante el parto**

|   |            |
|---|------------|
| Las mujeres deben ser informadas de que una dieta baja en residuos durante el trabajo de parto (tostadas, galletas saladas, queso bajo en grasa) se traduce en mayor volumen gástrico, pero el riesgo de aspiración si la anestesia es requerida, es incierto. <sup>17,21</sup> | <b>R-A</b> |
| Las mujeres deben ser informadas de que pueden tomar bebidas isotónicas durante el trabajo de parto que evitan la cetosis sin un aumento concomitante del volumen gástrico. <sup>17</sup>   | <b>R-A</b> |

### **Edad gestacional para realizar una cesárea programada**

|   |            |
|---|------------|
| Se recomienda realizar la cesárea programada en los casos clínicamente justificados, sobre las 39 semanas ya que el riesgo de morbilidad respiratoria es mayor en los recién nacidos por cesárea que en los que nacen por parto vaginal, y este riesgo disminuye significativamente después de las 39 semanas. <sup>12,17</sup> | <b>R-B</b> |
|---|------------|

## Clasificación de urgencia/emergencia para realizar una cesárea

|   |            |
|---|------------|
| La cesárea urgente es la que se practica para resolver o prevenir una complicación materna o fetal en etapa crítica, y se clasifica en categorías de acuerdo a la tabla 1. <sup>17,21</sup> | <b>R-C</b> |
|---|------------|

**Tabla 1. Clasificación de urgencia para realizar una cesárea**

- Categoría 1: amenaza o peligro inmediato para la vida de la mujer o del feto
- Categoría 2: compromiso materno o fetal que no comprenda riesgo inmediato para la vida
- Categoría 3: cuando no exista ningún compromiso materno o fetal, pero se requiera un parto prematuro, por indicaciones clínicamente justificadas

Adaptado de: Caesarean Section, 2011<sup>17</sup>

## Decisión del intervalo de tiempo para cesárea no planificada

|  |            |
|--|------------|
| Depende de la categoría, si la categoría es 1 la cesárea debe realizarse de forma inmediata después de tomada la decisión. <sup>17</sup>   | <b>R-D</b> |
| Si la categoría es 2, la cesárea en la mayoría de las situaciones debe realizarse dentro de los 30 a 75 minutos de tomada la decisión. <sup>17</sup>   | <b>R-D</b> |
| Tener en cuenta la condición de la mujer y el bebé por nacer al tomar decisiones sobre el mecanismo del alumbramiento. Recuerde que el alumbramiento rápido puede ser perjudicial en ciertas circunstancias. <sup>17</sup> | <b>R-D</b> |

## Exámenes preoperatorios y preparación para la cesárea

|   |            |
|---|------------|
| Se recomienda realizar a las embarazadas una evaluación de la hemoglobina antes de la cesárea para identificar aquellas que tienen anemia. Aunque la pérdida de sangre de más de 1.000 mL es poco frecuente después de la cesárea ( <i>ocurre en 4-8 % de las Cesáreas</i> ) es una complicación potencialmente grave. <sup>16</sup>  | <b>R-C</b> |
| Las embarazadas que han tenido una cesárea anterior por hemorragia preparto, ( <i>desprendimiento, ruptura uterina y placenta previa</i> ) tienen mayor riesgo de pérdida de sangre de más de 1.000 mL y debe realizarse la cesárea en un establecimiento de salud que disponga de servicios de medicina transfusional. <sup>16</sup>   | <b>R-C</b> |
| Las embarazadas que son saludables y que han tenido un embarazo sin complicaciones no deberían realizarse rutinariamente las siguientes pruebas antes de la cesárea: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo sanguíneo y guardar el suero</li> <li>• Pruebas cruzadas de sangre</li> <li>• Pruebas de coagulación</li> <li>• Ecografía preoperatoria para la localización de la placenta, porque esto no mejora los resultados de morbilidad de la cesárea (por ejemplo, la pérdida de sangre de más de 1.000 mL, lesión del recién nacido, y lesiones al cordón o a estructuras adyacentes).</li> </ul> | <b>R-C</b> |
| Las mujeres que se les realizará una cesárea con anestesia regional requieren una sonda vesical para evitar el exceso de distensión de la vejiga porque el bloqueo anestésico interfiere con la función normal de la vejiga.  | <b>R-D</b> |

## Anestesia para cesárea

|   |     |
|---|-----|
| Las embarazadas que van a ser sometidas a una cesárea deben ser informadas sobre los diferentes tipos de analgesia post-cesárea. <sup>15,19</sup>   | R-D |
| Se recomienda ofrecer anestesia regional porque es más segura y produce menos morbilidad materna y neonatal que la anestesia general. Esto incluye a mujeres que tienen un diagnóstico de placenta previa. <sup>16,19</sup>   | R-A |
| A éstas mujeres se les debe ofrecer efedrina intravenosa o fenilefrina*, y el volumen de precarga con cristaloides o coloides para reducir el riesgo de hipotensión que ocurre durante la cesárea. <sup>16,19</sup><br><i>* fenilefrina: opción terapéutica, no consta en el CNMB.</i>              | R-A |
| Cada centro obstétrico debería tener un coche de vía aérea con fibrobroncoscopio para la intubación fallida durante anestesia obstétrica. <sup>16</sup>   | R-D |
| Para reducir el riesgo de neumonitis por aspiración se recomienda ofrecer antiácidos y medicamentos como los antagonistas del receptor H2 (ranitidina) o los inhibidores de la bomba de protones (omeprazol) para reducir los volúmenes gástricos y la acidez antes de la cesárea. <sup>16,19</sup> | R-B |
| Se recomienda ofrecer antieméticos (metoclopramida u ondansetrón) para reducir las náuseas y los vómitos durante la cesárea. <sup>15,19</sup>   | R-A |
| La anestesia general para la cesárea no planificada debe incluir preoxigenación, la presión sobre el cricoides e inducción de secuencia rápida para reducir el riesgo de aspiración. <sup>24</sup>  | R-D |
| Se recomienda utilizar efedrina intravenosa cloruro de sodio o lactato de ringer para reducir el riesgo de hipotensión que ocurre durante la cesárea. <sup>15,19</sup>  | R-A |
| La mesa de operaciones para la cesárea debe tener una inclinación lateral (derecha o izquierda) de 15 °, ya que esto reduce la hipotensión materna. <sup>15,19</sup>  | R-A |

## Técnicas quirúrgicas para cesárea

|   |     |
|---|-----|
| Los profesionales de la salud que realicen o ayuden a la cesárea deben usar doble guante en mujeres que han dado positivo para el VIH, para reducir el riesgo de infección por el VIH durante la cirugía. <sup>16</sup>   | R-A |
| Deben seguirse las recomendaciones generales para la práctica quirúrgica segura en la cesárea, para reducir el riesgo de infección por VIH del personal médico. <sup>24</sup>   | R-C |
| La cesárea debe llevarse a cabo utilizando una incisión abdominal transversa porque esto se asocia con menos dolor postoperatorio y un mejor efecto cosmético en comparación con una incisión en la línea media. <sup>16</sup>  | R-B |
| La incisión transversal de elección debe ser la incisión de Joel Cohen (una incisión en la piel directamente 3 cm por encima de la sínfisis del pubis; capas de tejido posteriores se abren sin rodeos y, si es necesario, ampliar con tijeras y no con bisturí, ya que se asocia con tiempos más cortos de cirugía y reduce la morbilidad febril postoperatoria. <sup>16</sup> | R-A |
| El uso de dos bisturís quirúrgicos separados para incidir en la piel y tejidos más profundos de la cesárea no se recomienda porque no disminuye la infección de la herida. <sup>16</sup>  | R-B |
| Cuando hay un segmento uterino inferior bien formado, se debe realizar la incisión uterina en este sitio ya que reduce la pérdida de sangre, la incidencia de hemorragia postparto y la necesidad de transfusión sanguínea. <sup>16</sup>   | R-A |
| A las mujeres que van a tener una cesárea se les debe informar que el riesgo de laceraciones fetales es de aproximadamente 2 %. <sup>16</sup>   | R-C |
| La extracción del recién nacido debe realizarse de manera lenta, los forceps sólo   |     |

|  |     |
|--|-----|
| deben utilizarse en cesárea si hay dificultad de sacar la cabeza del bebé. El efecto sobre la morbilidad neonatal del uso rutinario de fórceps en cesárea sigue siendo incierto. <sup>16</sup>   | R-C |
| Se recomienda realizar clampeo oportuno de cordón umbilical (cuando el cordón haya dejado de latir) si las condiciones de la madre y el recién nacido lo permiten.   | R-A |
| Se recomienda administrar oxitocina 5 UI por vía intravenosa lenta en la cesárea para fomentar la contracción del útero y disminuir la pérdida de sangre. <sup>16</sup>  | R-C |
| En la cesárea se recomienda retirar la placenta usando tracción controlada del cordón y no la extracción manual ya que esto reduce el riesgo de endometritis. <sup>16</sup>  | R-A |
| Se recomienda la reparación intraperitoneal del útero en la cesárea. La exteriorización del útero no se recomienda, ya que se asocia con más dolor y no mejora la hemorragia y la infección. <sup>16</sup>   | R-A |
| La incisión del útero debe ser suturado en dos capas; la eficacia y seguridad del cierre de una sola capa de la incisión del útero es incierta y genera menos dehiscencia <sup>16</sup>  | R-B |
| Ni el peritoneo visceral ni el parietal se debe suturar en la cesárea porque esto reduce el tiempo quirúrgico y la necesidad de analgesia postoperatoria, y mejora la satisfacción materna. <sup>16</sup>  | R-A |
| En las circunstancias excepcionales que se utiliza una incisión abdominal en la línea media, se debe realizar el cierre con suturas continuas lentamente absorbibles para reducir el número de hernias incisionales y menos dehiscencia. <sup>16</sup>   | R-B |
| El cierre de rutina del tejido celular subcutáneo no debe ser utilizado, a menos que la mujer tiene más de 2 cm de grasa subcutánea, porque no reduce la incidencia de infección de la herida. <sup>16</sup>   | R-A |
| No se recomiendan los drenajes superficiales de la herida en la cesárea porque no disminuye la incidencia de infección de la herida o hematoma. <sup>16</sup>  | R-A |
| Se recomienda medir el pH de la arteria umbilical después de toda cesárea por sospecha de compromiso fetal, para permitir la revisión de bienestar fetal y guiar el cuidado continuo del bebé. <sup>16</sup>   | R-B |
| Se recomienda ofrecer a las mujeres antibióticos profilácticos en la cesárea antes de la incisión cutánea. Hágalas saber que esto reduce el riesgo de infección materna más que los antibióticos profilácticos administrados después de la incisión de la piel, y que no se ha demostrado ningún efecto en el recién nacido. <sup>16</sup>   | R-D |
| Se recomienda ofrecer a las mujeres antibióticos profilácticos en cesárea para reducir el riesgo de infecciones postoperatorias. Elija antibióticos eficaces contra endometritis, infecciones de tracto urinario y las infecciones de la herida, que se producen en alrededor del 8 % de las mujeres que han tenido una cesárea. <sup>16</sup>   | R-A |
| Se recomienda ofrecer la tromboprolifaxis ya que las embarazadas tienen un mayor riesgo de tromboembolismo venoso. La elección del método de profilaxis (por ejemplo, medias graduadas, hidratación, movilización temprana, heparina de bajo peso molecular) debe tomarse de acuerdo al riesgo de enfermedad tromboembólica y siguiendo las directrices existentes. <sup>16</sup>  | R-D |
| Las preferencias de las madres en el nacimiento, como la aclimatación del quirófano (con el fin de poder realizar el contacto piel con piel inmediato mientras la madre es suturada), el acompañamiento continuo por personas de su confianza, escuchar la música de su elección en la sala de parto y/o de operaciones, el atenuar las luces del quirófano una vez que se ha realizado la incisión en el útero y el bebé esta por salir, utilizar la técnica de extracción lenta del bebé, bajar la pantalla para ver el nacimiento del bebé, el silencio por parte del personal de salud, para que la voz de la madre sea la primera que el bebé escuche, el corte tardío del cordón umbilical (cuando este haya dejado de latir), la no separación rutinaria del bebé, el alojamiento conjunto inmediato debe ser adoptado. <sup>16</sup> | ✓   |
| Todo establecimiento de salud en donde se realicen cesáreas debe cumplir con los estándares de calidad tanto en equipamiento, infraestructura, talento humano y  | ✓   |

|   |   |
|---|---|
| normativa, de acuerdo a las normas vigentes.  |   |
| Todo establecimiento de salud que realice cesáreas debe garantizar la provisión oportuna de componentes sanguíneos en caso de requerirlo. <sup>16</sup> | ✓ |

### Atención del recién nacido

|   |     |
|---|-----|
| Un médico debidamente capacitado en la reanimación del recién nacido debe estar presente en todas las cesáreas, pero si hay evidencia de compromiso fetal debe estar presentes dos especialistas con experiencia en reanimación cardio-pulmonar neonatal. <sup>16</sup>   | R-C |
| Los recién nacidos por cesárea son más propensos a tener una temperatura corporal más baja y los cuidados térmicos deben estar de acuerdo con las buenas prácticas de atención térmica del recién nacido, incluyendo el método canguro. <sup>16</sup>   | R-D |
| Se recomienda fomentar y facilitar el contacto temprano piel con piel entre la mujer y su bebé, ya que mejora la percepción materna del niño, las habilidades maternas, la lactancia y brinda confort al bebé. <sup>16</sup>  | R-A |
| Se recomienda ofrecer apoyo adicional para comenzar la lactancia materna tan pronto como sea posible después del nacimiento de su bebé. Esto se debe a que las mujeres que han tenido una cesárea tienen menos probabilidades de comenzar la lactancia materna en las primeras horas después del nacimiento, pero, cuando se establece la lactancia materna, son más propensos a continuar con la misma tal como las mujeres que tienen un parto vaginal. <sup>16</sup> | R-A |

### Admisión en el Servicio de Cuidados Intensivos

|  |     |
|--|-----|
| Los profesionales de la salud que atienden a las mujeres después de la cesárea deben ser conscientes de que, aunque es raro que las mujeres necesiten cuidados intensivos después del parto, esto ocurre con más frecuencia después de una cesárea (9 por 1000). <sup>16</sup> | R-B |
| Se recomienda alertar al servicio de Cuidados Intensivos de posibles complicaciones.   | ✓   |

### El control de rutina después de la cesárea

|  |     |
|--|-----|
| Después de la cesárea, las mujeres deben ser observadas por un profesional de la salud debidamente capacitado hasta que haya recuperado el control de la vía respiratoria, la estabilidad cardiorespiratoria y las mujeres sean capaces de comunicarse. <sup>16</sup>  | R-D |
| Se recomienda que después del parto o cesárea, el personal de salud, brinde asesoría a la mujer en cuidados sobre su salud y la del RN.  | ✓   |
| Se recomienda que el personal brinde información sobre los distintos métodos de planificación familiar que se encuentran disponibles.  | ✓   |
| Después de la recuperación de la anestesia, debe controlarse la frecuencia respiratoria, frecuencia cardíaca, la presión arterial, el dolor y la sedación, y el sangrado, cada media hora durante 2 horas y cada hora a partir de entonces siempre que los signos sean estables o satisfactorios. Si los datos no son estables, observar con más frecuencia y recomendar la revisión médica especializada. <sup>16</sup> | R-D |
| Para las mujeres que han recibido opioides intratecales, debe realizarse mínimo un seguimiento cada hora de: la frecuencia respiratoria, la sedación y el dolor de por lo menos 12 horas para morfina y 24 horas para diamorfina*. <sup>16,25</sup><br><i>*diamorfina: opción terapéutica, no consta en el CNMB.</i>   | R-D |
| Para las mujeres que han recibido opioides epidurales o analgesia controladas con  |     |

|   |            |
|---|------------|
| opioides, debe realizarse un seguimiento por hora de las puntuaciones de la frecuencia respiratoria, la sedación y dolor a lo largo del tratamiento y durante al menos 2 horas después de la interrupción del tratamiento. <sup>16,19</sup> | <b>R-D</b> |
|---|------------|

### **El manejo del dolor después de la cesárea**

|   |            |
|---|------------|
| Mientras no haya contraindicación, se pueden administrar antiinflamatorios no esteroideos post-cesárea como un complemento a otros analgésicos, ya que reduce la necesidad de opioides. <sup>16</sup> | <b>R-A</b> |
| A las mujeres se les debe ofrecer la morfina para la analgesia intra y postoperatoria, ya que reduce la necesidad de analgesia suplementaria después de una cesárea. <sup>16,19</sup>                 | <b>R-A</b> |

### **Comer temprano y beber después de la cesárea**

|  |            |
|--|------------|
| Las mujeres que se recuperan adecuadamente después de una cesárea y que no tienen complicaciones pueden comer y beber cuando sienten hambre o sed. <sup>16</sup> | <b>R-A</b> |
|--|------------|

### **Retiro de la sonda urinaria después de cesárea**

|  |            |
|--|------------|
| La eliminación de la sonda vesical debe realizarse una vez que la mujer se movilice después de una anestesia regional y no antes de 12 horas después de la última dosis 'top up' epidural. <sup>16</sup> | <b>R-D</b> |
|--|------------|

### **Fisioterapia respiratoria después de la cesárea**

|   |            |
|---|------------|
| No se recomienda realizar fisioterapia a las mujeres después de una cesárea con anestesia general, ya que no mejora los resultados respiratorios tales como tos, flema. <sup>16</sup> | <b>R-A</b> |
|---|------------|

### **Duración de la estancia hospitalaria y los reingresos al hospital**

|  |            |
|--|------------|
| Es probable que la estancia hospitalaria sea por más tiempo después de una cesárea (un promedio de 3 a 4 días) que después de un parto vaginal (promedio de 1-2 días). Sin embargo, las mujeres que se están recuperando adecuadamente, estén sin fiebre y no presenten complicaciones después de una cesárea se les debe ofrecer el alta temprana y el seguimiento en el hogar, ya que no está asociado con más reingresos al hospital del neonato o de la madre. <sup>12,16,17</sup> | <b>R-A</b> |
|--|------------|

### **Recuperación luego de la cesárea**

|   |            |
|---|------------|
| Además de la atención postnatal en general, las mujeres que han tenido una cesárea deben contar con: <sup>16</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atención específica relacionada con la recuperación después de la cesárea como: deambulación temprana, cuidado de herida entre otras.</li> <li>• Atención en manejo de otras complicaciones del embarazo o el parto (preeclampsia y otras), que pudieron ser causa de la indicación de la cesárea.</li> <li>• Asesoría en planificación familiar</li> </ul> | <b>R-C</b> |
|---|------------|

|   |     |
|---|-----|
| Las mujeres que tienen una cesárea deben recibir analgesia regular para el dolor postoperatorio, utilizando: <sup>16,19</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para el dolor severo, paracetamol, codeína ó ibuprofeno</li> <li>• Para dolor moderado, paracetamol, codeína.</li> <li>• Para el dolor leve, el paracetamol.</li> </ul>  | R-D |
| El cuidado de la herida debe incluir: <sup>16</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar el apósito 24 horas después de la cesárea.</li> <li>• Monitoreo específico para la fiebre.</li> <li>• Evaluar la herida para detectar señales de infección (por ejemplo, aumento del dolor, enrojecimiento o secreciones), separación o dehiscencia.</li> <li>• Sugerir usar ropa holgada y cómoda y ropa interior de algodón.</li> <li>• Limpiar suavemente y secar la herida diariamente.</li> <li>• Si es necesario, la planificación del retiro de las suturas o clips.</li> </ul> | R-D |
| En las mujeres que han tenido una cesárea y que tienen síntomas urinarios se debe considerar el posible diagnóstico de: <sup>16</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infección del tracto urinario</li> <li>• Incontinencia urinaria de esfuerzo (ocurre en alrededor del 4 % de las mujeres después de la cesárea)</li> <li>• Lesión en el tracto urinario (ocurre en alrededor del 1 por 1000).</li> </ul>  | R-D |
| Los profesionales de la salud que atienden a las mujeres que han tenido una cesárea y que tienen sangrado vaginal abundante y/o irregular debe considerar que es más probable que sea debido a la endometritis que restos ovulares. <sup>16</sup>   | R-D |
| Las mujeres que han tenido una cesárea tienen un mayor riesgo de enfermedad tromboembólica (tanto la trombosis venosa profunda y embolia pulmonar), por lo que los profesionales sanitarios tienen que poner especial atención a las mujeres que tienen síntomas respiratorios (tales como tos o falta de aire) o síntomas en las piernas (como pantorrilla hinchada dolorosa). <sup>16</sup>   | R-D |
| Las mujeres que han tenido una cesárea deben reanudar sus actividades como la conducción de un vehículo, el traslado de objetos pesados, ejercicio formal y relaciones sexuales una vez que se han recuperado totalmente de la cesárea lo cual será determinado por el médico. <sup>16</sup>  | R-D |
| En el cuidado post-cesárea, se recomienda que el profesional de salud brinde asesoramiento en los distintos métodos anticonceptivos.  | ✓   |

### El embarazo y el parto después de la cesárea

|  |     |
|--|-----|
| Al asesorar sobre el modo de nacimiento a una embarazada con cesárea previa se debe considerar: <sup>12,16,22</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preferencias y prioridades maternas</li> <li>• Los riesgos y beneficios de la repetición de la cesárea.</li> <li>• Los riesgos y beneficios del parto vaginal planificado después de la cesárea, incluyendo el riesgo de cesárea no planificada.</li> </ul> | R-D |
| Informar a las mujeres que han tenido hasta cuatro cesáreas que el riesgo de fiebre, lesiones en la vejiga y heridas quirúrgicas no varía con la vía de parto planificada (cesárea o parto normal) y que el riesgo de ruptura uterina, aunque más alta (0,3%), es raro si se da un parto vaginal. <sup>16</sup>  | R-D |
| Ofrecer a las mujeres que planean un parto vaginal después de una cesárea anterior: <sup>16,22</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoreo fetal electrónico durante el parto</li> <li>• Atención durante el parto en un establecimiento de salud en donde haya acceso inmediato a la cesárea y al servicio de medicina transfusional.</li> </ul>   | R-D |
| Durante la inducción del trabajo de parto, las mujeres que han tenido una cesárea anterior deben ser vigiladas de cerca, con acceso al monitoreo fetal electrónico y con posibilidad de realizar una cesárea de urgencia el riesgo de rotura uterina.  | R-D |

|  |              |
|--|--------------|
| 16,22  |              |
| Existe evidencia que las mujeres embarazadas con dos cesáreas anteriores y parto vaginal anterior, tienen una mayor probabilidad de lograr un parto vaginal que las mujeres que han tenido una cesárea anterior pero ningún parto vaginal anterior. <sup>16</sup>  | <b>E-IIb</b> |
| Se recomienda que mientras que las mujeres están en el hospital después de tener una cesárea, dar la oportunidad de discutir con los profesionales de salud las razones de la cesárea y proporcionar tanta información verbal e impresa sobre las opciones de nacimiento para futuros embarazos. Si la mujer prefiere, puede proporcionar esta información en una fecha posterior. <sup>15</sup> | <b>R-D</b>   |

## 11. Abreviaturas

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>AGREE II</b>  | Appraisal of Guidelines Research and Evaluation   |
| <b>CIE-10</b>    | Clasificación Internacional de Enfermedades   |
| <b>CNMB</b>      | Cuadro Nacional de Medicamentos Básicos   |
| <b>DNEAIS</b>    | Dirección Nacional de Estadística y Análisis de la Información-MSP                                    |
| <b>GPC</b>       | Guía de Práctica Clínica.   |
| <b>HSV</b>       | (por sus siglas en inglés, Herpes Simplex Virus), Virus del Herpes Simple                             |
| <b>MAIS</b>      | Modelo de Atención Integral de Salud  |
| <b>MSP</b>       | Ministerio de Salud Pública   |
| <b>OMS</b>       | Organización Mundial de la Salud  |
| <b>RCOG-NICE</b> | Royal College of Obstetricians and Gynaecologists. National Institute for Health and Care Excellence. |
| <b>RM</b>        | Resonancia Magnética  |
| <b>RN</b>        | Recién Nacido.  |
| <b>UNFPA</b>     | Fondo de Población de Naciones Unidas   |
| <b>VIH</b>       | Virus de la Inmunodeficiencia Humana  |

## 12. Referencias

1. Brouwers M, Browman G, Burgers J, et al. Guideline Adaptation: A Resource Toolkit. In ADAPTE.: Guideline International Network; 2010. p. 1-95.
2. Ali M, Assel K, Bertherat E, al e. Estadísticas Sanitaria Mundiales Ginebra: OMS; 2010.
3. Jaramillo G, Jimbo R, Flores C, al e. Evaluación de tecnología sanitarias. Boletín ETES. N° 004. Boletín. Quito: Ministerio de Salud Pública, Coordinación General De Dedarrollo Estratégico en salud; 2015.
4. Organización Mundial de la Salud. Declaración de la OMS sobre tasas de cesárea. In Resumen ejecutivo; 2015; Ginebra, Suiza. p. 1-8.
5. Abalos E. écnicas y materiales alternativos para cesárea: Comentario de la BSR. OMS. 2009 Abril. Disponible es: [http://apps.who.int/rhl/pregnancy\\_childbirth/childbirth/caesarean/CD004663\\_abalose\\_com/es/](http://apps.who.int/rhl/pregnancy_childbirth/childbirth/caesarean/CD004663_abalose_com/es/).
6. Piloto M, Nápoles D. Considerations on primitive cesarean rate. Rev Cubana Obstet Ginecol. 2014 ene-mar; 40(1).
7. Ministerio de Salud Pública. Manual del Modelo de Atención Integral de Salud-MAIS Ecuador: Red Pública Integral de Salud; 2013.
8. AGREE Next Steps Consortium. The AGREE II Instrument. [Online].; 2009 [cited 2014 Septiembre 11. Disponible en: <http://www.agreetrust.org> .
9. Ventura W, Lam-Figueroa N. Is routine amniotomy during spontaneous labor useful? Review of the literature. An. Fac. med. 2008 jun; 69(2).
10. Comisión Nacional de Clasificación de Enfermedades. Dirección de Estadísticas e Información de Salud.Ministerio de Salud. Presidencia de la Nación. Glosario para facilitar el uso de la Clasificación de Procedimientos en Salud. Argentina: Ministerio de Salud de la Nación, Dirección de Estadísticas e Información de Salud; 2011. Report No.: 0325-0008.
11. Ros, C; Bellart, J; Hernández, S. Protocolo Cesárea. Hospital Clinic Barcelona. Disponible en: <http://www.medicinafetalbarcelona.org/clinica/images/protocolos/obstetricia/cesarea.pdf>
12. Romero J, Biruete B, Borrego M, al e. Guía de Práctica Clínica. Reducción de la Frecuencia de Operación Cesárea. México: Instituto Mexicano de Seguro Social, CENETEC; 2014. Report No.: 978-607-7790-92-1. (12)
13. Dirección general de salud reproductiva. Cesárea Segura. Lineamiento técnico. Secretaría de Salud México, Chapultepec. 2002.pp;48
14. Cano R, Covarrubias M, Rios A. Guía de Práctica Clínica. Parto después de una cesárea México: CENETEC; 2013.
15. ACOG. Definition of Term Pregnancy. ACOG; Society for Maternal-Fetal Medicine. 2013 Nov;(579).
16. ACOG. Cesarean Delivery on Maternal Request. ACOG. 2013 Abr;(559).
17. Griffiths M, Chippington D, Jibodu O, al e. Caesarean Section. Segunda edición ed. London: Royal College of Obstetricians and Gynaecologists, National Collaborating Centre for Women's and Children's Health, National Institute for Health and Clinical Excellence; 2011.
18. ACOG. Safe prevention of the primary Cesarean Delivery. ACOG; Society for Maternal-Fetal Medicine. 2014;(1).
19. RCOG. Birth after previous caesarean birth. Royal College of Obstetrician and Gynecologists. 2007 feb;(45).

20. ACOG. Scheduled Cesarean Delivery and the prevention of vertical transmission of HIV infection. Washington: The American College of Obstetricians and Gynecologists; 2000 May. Report No.: 1074-861X.
21. Martel M, MacKinnon C, Arseneault M, et al. Guidelines for Vaginal Birth After Previous Cesarean Birth. SOGC CLINICAL PRACTICE GUIDELINES. 2005: p. 164-74.
22. American Society of Anesthesiologists. An Updated Report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on. Practice Guidelines for Obstetric Anesthesia. 2007: p. 843-63.
23. Comisión Nacional de Medicamentos e Insumos del Consejo Nacional de Salud. Cuadro Nacional de Medicamentos Básicos y Registro Terapéutico. 9th ed. Almeida I, Galarza N, editors. Quito; 2014.

## 13. Anexos

### Anexo 1. Nivel de evidencia y fuerza de recomendación

El concepto de Medicina Basada en la Evidencia (MBE) fue desarrollado por la Escuela de Medicina de la Universidad McMaster de Canadá. La MBE es la utilización consciente, explícita y juiciosa de la mejor evidencia clínica disponible para tomar decisiones sobre el cuidado individual de los pacientes.

Existen diferentes formas de gradar la evidencia en función del rigor metodológico del diseño de los estudios y pueden construirse escalas de clasificación jerárquica de la evidencia, a partir de las cuales pueden establecerse recomendaciones respecto a la adopción de un determinado procedimiento médico o intervención sanitaria. Aunque hay diferentes escalas de gradación de la calidad de la evidencia científica, todas ellas son muy similares entre sí.

La Escala Modificada de Shekelle y colaboradores clasifica la evidencia en niveles (categorías) e indica el origen de las recomendaciones emitidas por medio del grado de fuerza. Para establecer la categoría de la evidencia utiliza números romanos del I al IV y las letras a y b (minúsculas). En la fuerza de recomendación letras mayúsculas de la A a la D”.

| <b>Nivel de evidencia</b>         |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>I a</b>                        | Evidencia para meta-análisis de los estudios clínicos aleatorios  |
| <b>I b</b>                        | Evidencia de por lo menos un estudio clínico controlado aleatorio   |
| <b>II a</b>                       | Evidencia de por lo menos un estudio controlado sin aleatoriedad  |
| <b>II b</b>                       | Al menos otro tipo de estudio cuasi experimental o estudios de cohorte  |
| <b>III</b>                        | Evidencia de un estudio descriptivo no experimental, tal como estudios comparativos, estudios de correlación, casos y controles y |
| <b>IV</b>                         | Evidencia de comité de expertos, reportes opiniones o experiencia clínica de autoridades en la materia o ambas                    |
| <b>Fuerza de la recomendación</b> |   |
| <b>A</b>                          | Directamente basada en evidencia categoría I  |
| <b>B</b>                          | Directamente basada en evidencia categoría II o recomendaciones extrapoladas de evidencia I                                       |
| <b>C</b>                          | Directamente basada en evidencia categoría III o en recomendaciones extrapoladas de evidencias categorías I o II                  |
| <b>D</b>                          | Directamente basadas en evidencia categoría 4 o de recomendaciones extrapoladas de evidencias categorías II y III                 |

Modificado de: Shekelle P, Wolf S, Eccles M, Grimshaw J. Clinical guidelines. Developing guidelines. BMJ 1999; 3:18:593-59

## Anexo2. Medicamentos avalados en la GPC<sup>23</sup>

### Oxitocina

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>ATC</b>                         | <b>H01BB02</b>   |
| Indicación avalada en esta guía    | Prevención de hemorragia uterina postparto prevención de la hemorragia postaborto. Tratamiento de la hemorragia postparto. Inducción de la labor de parto.   |
| Forma farmacéutica y concentración | Líquido parenteral 10 UI/mL  |
| Dosis                              | <p><b>Inducción de labor de parto (ajustar dosis de acuerdo a la respuesta: contracciones, dilatación.):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosis usual 1 – 2 mUI/min en infusión intravenosa. UI/min en infusión intravenosa.</li> <li>- Dosis máxima: 20 mU/min intravenosa. Incrementar en 1 – 2 mU/min intravenosa, cada 15 a 30 minutos, hasta obtener un patrón de contracciones estables.</li> <li>- Disminuir la infusión: Una vez que se han conseguido contracciones frecuentes y que la labor de parto avanza a 5-6 cm de dilatación.</li> </ul> <p><b>Sangrado posparto o post aborto incompleto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosis usual: 10 UI/ intramuscular por una vez, después del alumbramiento dentro del primer minuto</li> <li>- Tratamiento DE HPP: 10 – 40 UI/ en 500 mL de solución dextrosada.</li> <li>- En aborto incompleto: administrar después de realizar la revisión manual.</li> </ul> <p><b>Dosis para la prevención de hemorragia uterina:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrar 10 UI/intramuscular a la salida de la cabeza fetal.</li> </ul> |
| Precauciones                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antecedentes de cesárea.</li> <li>- Polihidramnios.</li> <li>- Multiparidad.</li> <li>- Antecedentes de sepsis uterina o parto traumático anterior.</li> <li>- Preeclampsia severa y enfermedades cardiovasculares severas.</li> <li>- Insuficiencia renal, aumenta riesgo de sobrecarga hídrica.</li> <li>- Utilizar como inductor de labor de parto solamente después de una adecuada evaluación del riesgo/beneficio.</li> <li>- Se requiere vigilar ingesta y excreta de líquidos cuando se emplean dosis altas o por tiempo prolongado.</li> <li>- Riesgo de desarrollar coagulación intravascular diseminada, preeclampsia o enfermedad cardíaca grave</li> </ul>   |
| Contraindicaciones                 | Ninguna.   |
| Efectos adversos                   | <p><b>Para ambas indicaciones.</b></p> <p><b>Frecuentes:</b> náusea, vómito, hipertonia uterina (madre), trauma fetal, hiperbilirrubinemia en los neonatos.</p> <p><b>Poco frecuente:</b> arritmias (madre y feto), bradicardia fetal, episodios hipertensivos (madre), anafilaxia (madre), afibrinogenemia, hemorragia posparto (madre), embolismo de líquido amniótico (madre), laceraciones cervicales o vaginales (madre), convulsiones en el neonato, hemorragia de retina (neonato), sufrimiento fetal agudo.</p> <p><b>Raros:</b> tetania uterina. Ruptura uterina. Abruption placentae. Intoxicación hídrica. Daño cerebral, hemorragia subaracnoidea (madre)</p>  |
| Uso en la lactancia                | Seguro continuar lactancia, a altas dosis potencialmente peligroso   |

## Ibuprofeno

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ATC                                | <b>M01AE01</b>   |
| Indicación avalada en esta guía    | Dolor leve a moderado.   |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 400 mg   |
| Dosis                              | <p>Utilizar la dosis efectiva más baja posible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si bien es útil la administración oral con alimentos, las lesiones gastrointestinales de los AINEs son independientes de la vía de administración. Dependen directamente de su mecanismo de acción.</li> <li>- Discontinuar si se detecta alteraciones en pruebas funcionales renales o hepáticas.</li> </ul> <p><b>Adultos</b><br/> <b>Dosis inicial:</b> 300 mg - 400 mg / 3 - 4 veces al día si es necesario se incrementa a un máximo de 2.4 g al día.<br/> <b>Dosis de mantenimiento:</b> 0.6 g - 1.2 g al día.</p> <p><b>De 12 - 18 años</b><br/> <b>Dosis inicial:</b> 300 mg - 400 mg 3 -4 veces al día; aumentar si es necesario hasta máximo 600 mg / dividido en 4 tomas al día.<br/> <b>Dosis de mantenimiento:</b> 200 mg a 400 mg /3 veces al día puede ser suficiente.</p> <p><b>Dismenorrea</b><br/> <b>Adultos:</b><br/> <b>Dosis usual:</b> 400 mg vía oral cada 4-6 h.<br/> <b>Dosis máxima:</b> 2400 mg/día.</p>  |
| Precauciones                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En los pacientes que requieran antiinflamatorios, su uso no debe exceder más de 10 días (excepto en prescripción de especialista de cuarto nivel de formación).</li> <li>- Todos los AINE se relacionan con un pequeño aumento del riesgo de episodios trombóticos.</li> <li>- Utilizar la dosis eficaz más baja y por el tiempo mas corto posible, en caso de necesitar tratamiento a largo plazo este debe ser revisado periódicamente por el especialista.</li> <li>- No usar concomitantemente con otros AINE o anticoagulantes.</li> <li>- Lactancia y niños (no se ha establecido seguridad).</li> <li>- Pacientes con diabetes e hipertensión.</li> <li>- Los AINE incrementan el riesgo de eventos cardiovasculares graves, infarto del miocardio y accidentes cerebro vasculares (ACV) que puede ser fatales.</li> <li>- Este riesgo aumenta con la duración de su uso.</li> <li>- Pacientes con enfermedad cardio vascular pre-existente o con factores de riesgo no deberán utilizarlo como analgésico o antes de intervenciones quirúrgicas vasculares.</li> <li>- Los AINEs aumentan el riesgo de efectos adversos graves cardiovasculares, renales, gastrointestinales.</li> <li>- Los efectos adversos gastrointestinales pueden ocurrir en cualquier momento durante su uso y sin síntomas de alarma previos.</li> <li>- Hipertensión, retención de fluidos, tabaquismo, lupus eritematoso sistémico.</li> <li>- Enfermedad de Crohn, diverticulitis, colitis ulcerativa, puede empeorar su condición.</li> <li>- Alcoholismo y tabaquismo, aumentan riesgo de lesiones gástricas.</li> </ul> |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfermedades psiquiátricas, Epilepsia, Enfermedad de Parkinson.</li> <li>- Durante la conducción de vehículos puede producir vértigo u otros</li> <li>- Trastornos del SNC, incluyendo alteraciones visuales.</li> </ul>   |
| Contraindicaciones  | Hipersensibilidad al medicamento otros AINE o sus componentes, reacciones anafilácticas, enfermedad hepática grave e insuficiencia renal, ulceración gastrointestinal recurrente o hemorragia digestiva, 3er trimestre de embarazo, discrasias sanguíneas, hipovolemia y deshidratación, evento cerebrovascular (incluyendo sospecha), antecedentes de asma, porfiria, todos los aines están contraindicados en insuficiencia cardíaca severa, está contraindicado en enfermedad isquémica cardíaca, los pacientes hipertensos no deben usar antiinflamatorios.   |
| Efectos adversos    | <p><b>Efectos adversos</b></p> <p><b>Frecuentes:</b> distensión abdominal, flatulencia, dolor abdominal, dispepsia, náusea, anorexia, úlcera péptica, hemorragia gastro intestinal, prurito, rash, tinitus, edema periférico, retención de fluidos, insuficiencia renal aguda, cefalea, somnolencia, mareo, vértigo, obnubilación, confusión mental, hipercoagulabilidad, exantemas, equimosis, incremento de transaminasas, depósitos corneales.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> hepatitis, colestasis, agranulocitosis, anemia aplásica, púrpura, anemia hemolítica, leucopenia, hiperreactividad bronquial, incremento de urea nitrogenada, nefrotoxicidad, incremento de la azoados, hipertensión, ICC.</p> <p><b>Raros:</b> lesión tisular en el lugar de inyección, reacciones anafilácticas, dermatitis exfoliativa, síndrome de Stevens Johnson, necrólisis tóxica epidérmica, hepatitis (ocasionalmente letal), ictericia, depresión profunda, psicosis, alucinaciones, neutropenia, trombocitopenia, inducción o exacerbación de la colitis o enfermedad</p> |
| Uso en la lactancia | Muy seguro, continuar con lactancia materna   |

### Paracetamol

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>ATC</b>                         | <b>N02BE01</b>   |
| Indicación avalada en esta guía    | Fiebre, dolor leve a moderado.   |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 500 mg<br>Líquido parenteral 10 mg/mL  |
| Dosis                              | <p><b>Dosificación:</b><br/>Disminuir dosis y prolongar intervalos en insuficiencia renal o hepática.<br/>Dolor leve a moderado o fiebre.</p> <p><b>Vía Oral Adultos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dosis usual:</b> 500 – 1000 mg vía oral cada 4 – 6 horas.</li> <li>- <b>Dosis máxima:</b> 4000 mg vía oral en 24 horas.</li> </ul> <p>Vía Parenteral Adultos:<br/>Administrar lentamente, en al menos 15 minutos.</p> <p><b>&lt;50 kg:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dosis usual:</b> 12.5 mg/kg. Intravenosa c/4horas.</li> <li>- <b>Alternativa:</b> 15 mg/kg. Intravenosa c/6horas.</li> <li>- <b>Dosis máxima:</b> 750 mg/dosis o 3.75 g/día.</li> </ul> <p><b>kg:</b></p> |

|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dosis usual:</b> 650 mg IV c/4 horas.</li> <li>- <b>Alternativa:</b> 1000 mg IV c/6 horas.</li> <li>- <b>Dosis máxima:</b> 4 g/día.</li> </ul> <p>Para pacientes, de <math>\leq 50</math> kg, los cálculos de dosificación se realizarán en función del peso.</p> <p>Otra opción de dosificación de paracetamol intravenosa, es la siguiente:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Peso del paciente</th> <th>Dosis de administración</th> <th>Volumen de administración</th> <th>Volumen máximo por administración calculado según el peso superior de cada intervalo (mL)</th> <th>Dosis máxima diaria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>&gt; 33kg <math>\leq</math>50kg</td> <td>15 mg/kg</td> <td>1 5 mL/kg</td> <td>75 mL</td> <td>60mg/kg sin exceder 3g</td> </tr> <tr> <td>&lt; 50 kg con factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad.</td> <td>1g</td> <td>100 mL</td> <td>100 mL</td> <td>3g</td> </tr> <tr> <td>&gt; 50 kg sin factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad.</td> <td>1g</td> <td>100 mL</td> <td>100 mL</td> <td>4g</td> </tr> </tbody> </table> | Peso del paciente         | Dosis de administración   | Volumen de administración | Volumen máximo por administración calculado según el peso superior de cada intervalo (mL) | Dosis máxima diaria | > 33kg $\leq$ 50kg | 15 mg/kg | 1 5 mL/kg | 75 mL | 60mg/kg sin exceder 3g | < 50 kg con factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad. | 1g | 100 mL | 100 mL | 3g | > 50 kg sin factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad. | 1g | 100 mL | 100 mL | 4g |
|--|---|---------------------------|---|---------------------------|---|---------------------|--------------------|----------|-----------|-------|------------------------|--|----|--------|--------|----|--|----|--------|--------|----|
| Peso del paciente  | Dosis de administración   | Volumen de administración | Volumen máximo por administración calculado según el peso superior de cada intervalo (mL) | Dosis máxima diaria       |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| > 33kg $\leq$ 50kg   | 15 mg/kg  | 1 5 mL/kg                 | 75 mL   | 60mg/kg sin exceder 3g    |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| < 50 kg con factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad. | 1g  | 100 mL                    | 100 mL  | 3g                        |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| > 50 kg sin factores de riesgo adicionales de hepatotoxicidad. | 1g  | 100 mL                    | 100 mL  | 4g                        |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| Precauciones   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alcoholismo crónico.</li> <li>- Alteraciones hepáticas o renales.</li> <li>- Deficiencia de G6PD</li> <li>- Desnutrición crónica</li> <li>- Deshidratación severa</li> <li>- Riesgo de hepatotoxicidad a dosis altas y en administración crónica.</li> <li>- No se recomienda utilizar más de un producto que contenga paracetamol.</li> </ul>   |                           |   |                           |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| Contraindicaciones   | Hipersensibilidad al medicamento o sus componentes, hepatitis o disfunción hepática, insuficiencia renal, alcoholismo, administración repetitiva en pacientes con anemia, enfermedad cardíaca, pulmonar o renal.  |                           |   |                           |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| Efectos adversos   | <p><b>Frecuentes:</b> exantemas, urticaria, prurito, náusea.</p> <p><b>Poco frecuente:</b> fiebre medicamentosa, lesiones de mucosas.</p> <p><b>Raros:</b> hepatotoxicidad, ictericia colestática, necrosis hepática, alteraciones hematológicas: neutropenia, trombocitopenia, pancitopenia, anemia hemolítica, necrosis tubular renal aguda, anafilaxia, angioedema, malestar general, reacciones de la piel incluyendo el síndrome de Stevens-Johnson, necrólisis epidérmica tóxica, pustulosis exantemática generalizada aguda, hipotensión, enrojecimiento, taquicardia, neumonitis.</p>   |                           |   |                           |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |
| Uso en la lactancia  | Muy segura durante la lactancia   |                           |   |                           |   |                     |                    |          |           |       |                        |  |    |        |        |    |  |    |        |        |    |

### Lactato de Ringer

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                      | <b>B05CB10</b>  |
| Indicación avalada en esta guía | Restablecer el volumen de precarga para reducir el riesgo de hipotensión que ocurre durante la cesárea. |
| Forma farmacéutica y            | Líquido parenteral  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| concentración       |  |
| Dosis               | <b>Profilaxis y tratamiento de hipotensión</b><br><b>Adultos:</b> individualizar cálculo en cada paciente, de acuerdo a sus necesidades.   |
| Precauciones        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrar de acuerdo con los requerimientos.</li> <li>- Hay que controlar el ionograma sérico y el balance de agua.</li> <li>- Después de la adición de medicamentos, la solución debe administrarse lo antes posible y en ningún caso se volverá a almacenar.</li> <li>- Hiperpotasemia o condiciones que predispongan a la hiperpotasemia (tales como insuficiencia renal grave o insuficiencia suprarrenal, deshidratación aguda o lesión extensa de tejidos o quemaduras) y en pacientes con enfermedades cardíacas.</li> <li>- Pacientes con o en riesgo de alcalosis.</li> <li>- Insuficiencia renal grave, hipervolemia, hiperhidratación, o condiciones que pueden causar retención de sodio y/o potasio, sobrecargas de líquidos o edema.</li> </ul> |
| Contraindicaciones  | Hipersensibilidad conocida a lactato de sodio, insuficiencia cardíaca congestiva, hipertensión arterial o hipervolemia, edemas de origen cardíaco o renal y en recién nacidos ( $\leq 28$ días de edad)  |
| Efectos adversos    | <b>Raros:</b> sobrecarga de líquidos y sus consecuencias (desde edema palpebral hasta edema agudo de pulmón, insuficiencia cardíaca congestiva e hipertensión arterial).   |
| Uso en la lactancia | No se ha reportado problemas en humanos, probablemente seguro.   |

### Cloruro de Sodio

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>B05CB01</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Para disminuir el riesgo de hipotensión que ocurre durante la cesárea, vehículo para administrar medicamentos   |
| Forma farmacéutica y concentración | Líquido parenteral 0.9 %  |
| Dosis                              | Individualizar cálculo en cada paciente, de acuerdo a sus necesidades.  |
| Precauciones                       | <p>Administrar de acuerdo con los requerimientos individuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlar la ingesta de líquidos y sal en pacientes con la función renal alterada.</li> <li>- Insuficiencia cardíaca, hipertensión arterial, edema pulmonar y periférico, toxemia de embarazo.</li> </ul> |
| Contraindicaciones                 | Hipernatremia y retención de líquidos.  |
| Efectos adversos                   | <b>Raros:</b> la administración de grandes dosis puede dar lugar a la acumulación de sodio, edema (desde edema palpebral hasta edema agudo de pulmón, insuficiencia cardíaca e hipertensión arterial) con posibles trastornos electrolíticos (hipocloremia).  |

### Ranitidina

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>A02BA02</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Para reducir los volúmenes gástricos, la acidéz y el riesgo de neumonitis por aspiración. |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 150 mg<br>Líquido parenteral 25 mg/mL   |
| Dosis                              | Úlcera gástrica y duodenal benigna, dispepsia o para disminución                          |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | <p>de acidez gástrica.</p> <p><b>Vía oral:</b> adultos y mayores de 15 años: 150 mg, dos veces al día 300 mg HS por 4-8 semanas.</p> <p><b>Vía parenteral:</b> administración intravenosa lenta. Se recomienda diluir a una concentración de 2.5 mg/mL de dextrosa al 5% o cloruro de sodio al 0.9%, esto es, 50 mg en 20 mL de dextrosa al 5% o cloruro de sodio al 0.9%. Administrar la solución en al menos 3 minutos.</p>  |
| Precauciones        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respuesta inadecuada al tratamiento de enfermedad por reflujo gastroesofágico.</li> <li>- La terapia con ranitidina se asocia con un incremento del riesgo de enterocolitis necrotizante y desenlace fatal en prematuros de muy bajo peso al nacer. (Valorar el riesgo-beneficio en su utilización).</li> <li>- Antes de comenzar tratamiento en pacientes con úlcera gástrica debe excluirse la posible existencia de un proceso maligno, ya que el tratamiento con ranitidina podría enmascarar los síntomas del carcinoma gástrico.</li> </ul> |
| Contraindicaciones  | Hipersensibilidad a los componentes. Porfiria, daño hepático, daño renal, alteración renal, EPOC, diabetes mellitus, inmunocomprometidos, fenilcetonuria.  |
| Efectos adversos    | <p><b>Frecuentes:</b> cefalea, mareo.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> agitación, confusión, estreñimiento, diarrea, náusea, dolor abdominal, vómito.</p> <p><b>Raros:</b> pancreatitis aguda, bradicardia, broncoespasmo, depresión; alucinaciones (en edad avanzada o enfermos graves); reacciones de hipersensibilidad; alteraciones hematológicas como agranulocitosis, leucopenia, pancitopenia, trombocitopenia), hepatotoxicidad, alopecia e impotencia (en tratamientos prolongados).</p>  |
| Uso en la lactancia | Seguro continuar con lactancia materna.  |

### Omeprazol

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>ATC</b>                         | <b>A02BC01</b>   |
| Indicación avalada en esta guía    | Para reducir los volúmenes gástricos, la acidez y el riesgo de neumonitis por aspiración.  |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 20 mg<br>Sólido parenteral 40 mg   |
| Dosis                              | <p><b>Vía oral adultos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispepsia no ulcerosa: 20 mg vía oral, una vez al día por 2 a 4 semanas.</li> <li>- Reflujo gastroesofágico y esofagitis erosiva: 20 mg, vía oral, una vez al día, por 4 semanas o hasta 12 si no hay curación completa.</li> <li>- Úlcera duodenal: 20 mg vía oral, una vez al día por 4 semanas.</li> <li>- Úlcera gástrica: 20 mg vía oral, una vez al día, por 8 semanas (incrementar a 40mg en casos severos o recurrentes).</li> <li>- Prevención de úlcera inducida por AINEs: 20 mg vía oral, una vez al día, por 4 semanas (extenderse 4 semanas más, de ser necesario).</li> <li>- Síndrome de Zollinger-Ellison: 60 mg vía oral, una vez al día. Incrementar hasta 120 mg. En dosis diarias mayores a 80 mg debe dividirse la administración en dos tomas.</li> <li>- Profilaxis de aspiración ácida: 40 mg en la noche previa y entre 2 a 6 horas antes de la intervención quirúrgica.</li> </ul> |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p><b>Vía parenteral adultos:</b><br/> La administración intravenosa directa se realiza en al menos 5 minutos en infusión continua.<br/> Administración intravenosa en al menos 5 minutos en inyección IV o en al menos 20 minutos en infusión intravenosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosis usual: 20 mg-40 mg, intravenoso, una vez al día.</li> <li>- Alternativa: 60 mg intravenoso cada 12 horas.</li> <li>- Úlcera péptica sangrante posterior a tratamiento endoscópico: infusión intravenosa de 80 mg, en 60 minutos, seguido de infusión continua de 8 mg/h intravenoso, por 72 horas.</li> </ul>  |
| Precauciones        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha asociado a diarrea por Clostridium difficile, hipomagnesemia (con uso prolongado).</li> <li>- Eleva los niveles de cromogranina A lo que puede dar falsos positivos en las pruebas neuroendocrinas de tumores.</li> <li>- Compromete el metabolismo de los medicamentos cuyo metabolismo incluye el CYP2C19.</li> <li>- Se ha reportado tumores carcinoides gástricos en dosis elevadas en animales, sin embargo no se ha demostrado en humanos.</li> <li>- Precaución en pacientes de edad avanzada, con riesgo de sufrir fracturas, infecciones entéricas y respiratorias. Evitar dosis altas o tratamientos prolongados (no más de 8 semanas).</li> <li>- En adultos mayores: la excreción disminuye y aumentan los niveles plasmáticos. Aumento de aminotransferasas – transaminasas (ALT y AST); aumento de fosfatasa alcalina.</li> <li>- En pacientes con enfermedades hepáticas crónicas es necesario disminuir las dosis, especialmente para mantenimiento de esofagitis erosiva.</li> <li>- Sujetos con riesgo de malignidad: puede enmascarar la presencia de cáncer gástrico.</li> <li>- Se ha reportado casos de hipergastrinemia y elevación moderada de las transaminasas en niños que lo han utilizado por períodos prolongados (más de 8 semanas).</li> </ul> |
| Contraindicaciones  | Hipersensibilidad a los componentes.  |
| Efectos adversos    | <p><b>Frecuentes:</b> cefalea, dolores abdominales o cólicos, diarrea, náusea, vómito, flatulencias, mareo.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> dolor muscular, cansancio, dolor de espalda; sueño; regurgitación ácida, rash y prurito.</p> <p><b>Raros:</b> eritema multiforme, síndromes de Stevens-Johnson, necrólisis tóxica epidérmica; anemia, agranulocitosis, anemia hemolítica, leucocitosis, neutropenia, pancitopenia o trombocitopenia; hematuria, proteinuria; síntomas e infección de vías urinarias, nefritis intersticial, hepatotoxicidad.</p>   |
| Uso en la lactancia | Seguro continuar con lactancia materna.   |

### Codeína

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>R05DA04</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Dolor leve a moderado   |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 10 mg y 30 mg   |
| Dosis                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Individualizar el tratamiento para obtener la mayor eficacia y minimizar los efectos adversos.</li> <li>- Discontinuar la dosis gradualmente luego de tratamientos prolongados.</li> </ul> |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrar con alimentos.</li> <li>- Analgésico para dolor de leve a moderado.</li> </ul> <p><b>Adultos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosis usual: 30 mg -60 mg vía oral cada 4 – 6 horas.</li> <li>- Dosis máxima: 240 mg/día.</li> </ul> <p><b>Dosis</b> superiores a 60 mg no demuestran mayor efectividad en pacientes no acostumbrados a la codeína. Además, sus efectos adversos son mayores.</p>   |
| Precauciones        | Este medicamento debe prescribirse siempre con un antiemético y un laxante.   |
| Contraindicaciones  | Depresión respiratoria, íleo paralítico, feocromocitoma, asma bronquial agudo o severo, hipersensibilidad al medicamento.   |
| Efectos adversos    | <p><b>Frecuentes:</b> prurito, retención urinaria, náusea, vómito, estreñimiento, cefalea, somnolencia, anorexia, dispepsia, inestabilidad, delirio.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> dolor abdominal, astenia, lumbalgia, diarrea, disnea, fiebre, , parestesia, rash, xerostomía, aumento de las transaminasas, depresión, inhibición del reflejo de la tos, insomnio, pérdida del apetito, ansiedad, mareo, desorientación, agitación, boca seca, diaforesis, alucinaciones y mioclonías.</p> <p><b>Raros:</b> taquicardia, hipo, hipotensión ortostática, síncope, depresión respiratoria, anafilaxia, paro cardíaco, depresión circulatoria, aumento de la depresión intracraneal, íleo, malestar general, miosis, shock, vértigo, dependencia psicológica</p> |
| Uso en la lactancia | No descrito   |

### Efedrina

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>C01CA26</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Disminuir el riesgo de hipotensión que ocurre durante la cesárea.   |
| Forma farmacéutica y concentración | Líquido parenteral 60 mg/mL   |
| Dosis                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prevención de hipotensión por anestesia espinal o raquídea: (0.5 mg/kg, máximo 45 mg) intravenosa, dados 10 minutos antes de anestesia.</li> <li>- Dosis inicial: 25 – 50 mg intramuscular/subcutánea, por una o dos ocasiones.</li> <li>- Dosis subsecuentes: 3 - 10 mg intravenosa, cada 5 a 10 minutos según controles de presión arterial.</li> <li>- Dosis máxima: 150 mg en 24 horas.</li> </ul> |
| Precauciones                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfermedad isquémica del corazón.</li> <li>- Edad avanzada.</li> <li>- Niños menores de 6 años.</li> <li>- Diabetes Mellitus.</li> <li>- Hipertensión arterial, glaucoma de ángulo estrecho.</li> <li>- Convulsiones, hipertrofia prostática, insuficiencia renal.</li> </ul>  |
| Contraindicaciones                 | Uso de inhibidores no selectivos de la MAO en las últimas 2 semanas (sinergia hipertensiva). Lactancia materna. Hipertiroidismo. Tirotoxicosis. Hipertensión arterial. Arritmias. Retención urinaria. Hipersensibilidad al medicamento.   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Efectos adversos    | <p><b>Frecuentes:</b> náusea, vómito, anorexia, taquicardia, hipertensión, angina de pecho, ansiedad, arritmia cardíaca, mareo, disnea, cefalea, hipertensión, palpitaciones, taquicardia.</p> <p><b>Poco frecuente:</b> bradicardia, hipotensión, confusión, insomnio, retención urinaria, sialorrea, cambios en la glicemia, convulsiones.</p> <p><b>Raros:</b> glaucoma de ángulo estrecho.</p> |
| Uso en la lactancia | No descrito  |

### Ondansetrón

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>A04AA01</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Alternativa para el vómito postoperatorio.  |
| Forma farmacéutica y concentración | Sólido oral 4 mg y 8 mg.<br>Líquido parenteral 2 mg/mL  |
| Dosis                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vía oral: 16 mg una hora antes de la inducción anestésica, seguido de 8 mg cada 8 horas.</li> <li>- Vía parenteral: 4 mg intramuscular/ intravenosa en la inducción anestésica.</li> </ul>   |
| Precauciones                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ondansetrón se elimina por vía renal y hepática. No suele ser necesaria una reducción de la dosis en Adultos mayores o en sujetos con insuficiencia renal. Sin embargo, podría requerirse disminuir la dosis en pacientes con insuficiencia hepática.</li> <li>- Cirugía abdominal: Puede enmascarar un íleo progresivo.</li> <li>- Susceptibilidad a la prolongación del intervalo QT (incluyendo el uso concomitante de medicamentos que prolongan el intervalo QT y alteraciones electrolíticas como hipokalemia).</li> <li>- Cirugía adeno-amigdalal.</li> </ul> |
| Contraindicaciones                 | Hipersensibilidad conocida al medicamento y otros del mismo grupo.<br>Síndrome de QT largo congénito, pacientes que reciben medicaciones que pueden prolongar el intervalo QT.  |
| Efectos adversos                   | <p><b>Frecuentes:</b> cefalea, fatiga, diarrea, mareo, estrenimiento.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> somnolencia, vértigo o mareo, fiebre, ansiedad, retención urinaria, parestesias; erupciones cutáneas; cansancio, calor en el sitio de la inyección.</p> <p><b>Raros:</b> alteraciones en E-KG (prolongación de QT, QRS), arritmias, anafilaxia, broncoespasmo, dolor torácico.</p>   |
| Uso en la lactancia                | Categoría B   |

### Metoclopramida

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>ATC</b>                         | <b>A03FA01</b>  |
| Indicación avalada en esta guía    | Náusea y vómito postoperatorio  |
| Forma farmacéutica y concentración | Líquido parenteral 5 mg/mL  |
| Dosis                              | <p>Vomito postoperatorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dosis usual: 10 mg - 20 mg intramuscular/ intravenosa cerca de finalizar la cirugía, se puede repetir la dosis cada 4 – 6 h PRN</li> </ul> |
| Precauciones                       | - Los niños, adolescentes, jóvenes hasta los 20 años y Adultos  |

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>mayores tienen mayor sensibilidad a los efectos adversos extrapiramidales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epilepsia, enfermedad de Parkinson y depresión: puede agravar la sintomatología.</li> <li>- En insuficiencia renal y hepática aumenta la toxicidad.</li> <li>- En pacientes con un aclaramiento de creatinina &lt; 40 mL/min las dosis deberán reducirse a la mitad.</li> <li>- Alteraciones de la conducción cardíaca (y el uso concomitante de otros medicamentos que afectan la conducción cardíaca).</li> <li>- En pacientes diabéticos.</li> <li>- Porfiria aguda.</li> </ul>   |
| Contraindicaciones  | <p>Hipersensibilidad a la metoclopramida o procainamida. Hemorragia gastrointestinal, obstrucción mecánica, perforación o inmediatamente luego de una cirugía gastrointestinal (3 a 4 días de postoperatorio). Epilepsia. Feocromocitoma (por desarrollo de crisis hipertensiva). Porfiria. Uso simultáneamente con inhibidores de la MAO. No usar en niños menores de un año.</p>  |
| Efectos adversos    | <p><b>Frecuentes:</b> síntomas extrapiramidales (reacciones distónicas: 25% en jóvenes de 18 – 30 años). Diarrea (con dosis altas), somnolencia, inquietud, cansancio o debilidad.</p> <p><b>Poco frecuentes:</b> congestión mamaria, cambios en la menstruación; estreñimiento; vértigo, cefalea, insomnio, depresión mental, estimulación de la prolactina con galactorrea, náusea, erupción cutánea; sequedad de la boca; irritabilidad.</p> <p><b>Raros:</b> ginecomastia, impotencia sexual, desordenes menstruales, síndrome neuroléptico, maligno, alteraciones hematológicas (agranulocitosis), hipotensión, hipertensión, taquicardia.</p> <p>Discinesia tardía: un trastorno potencialmente irreversible caracterizado por movimientos involuntarios de la cara, con movimientos labiales inusuales, inflar y resoplar con las mejillas, movimientos rápidos de la lengua, movimientos masticatorios, movimientos incontrolados de brazos y piernas. Generalmente ocurre luego de un año de tratamiento continuo y pueden persistir luego de suspender metoclopramida. El riesgo de desarrollar discinesia tardía aumenta con la duración del tratamiento y la dosis total acumulada.</p> |
| Uso en la lactancia | Categoría B   |

### Anexo 3. Dispositivos médicos

| <b>Lista de dispositivos médicos esenciales para la atención del parto por cesárea</b> |   |   |
|--|---|---|
| <b>Código UMDNS</b>  | <b>Nombre genérico</b>  | <b>Especificaciones técnicas</b>  |
| 17-028   | Reactivos/Kits para biometría hemática, automatizado                        | Incluye reactivos para: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuento leucocitos</li> <li>• Diluyente</li> <li>• Lisante</li> <li>• Controles</li> <li>• Entre otros reactivos.</li> </ul>        |
| 19-295   | Reactivos/Kits para determinación de grupo sanguíneo ABO                    | Incluye: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anti-A</li> <li>• Anti-B</li> <li>• Anti-C</li> </ul>   |
| 19-776   | Reactivos/Kits para determinación de grupo sanguíneo, anti-D                | Contiene: mezcla de anticuerpos IgG e IgM anti-D monoclonales. Reactivo listo para usar.  |
| 19-692   | Reactivos/Kits para determinación de tiempo de protrombina (TP)             | Contiene: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reactivo: tromboplastina de cerebro de conejo, cloruro de calcio y cloruro de sodio.</li> <li>• Inserto (instrucciones de uso).</li> </ul>         |
| 19-691   | Reactivos/Kits para determinación de tiempo de tromboplastina parcial (TTP) | Contiene: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloruro de calcio.</li> <li>• Reactivo: mezcla de cefalina con un activador.</li> <li>• Inserto (instrucciones de uso).</li> </ul>                 |
| 12-736   | Agujas para extracción de sangre al vacío (Toma múltiple),                  | Aguja de doble punta, de acero inoxidable, empaque individual plastificado, posee sello de seguridad. Estéril y descartable.  |
| 14-183   | Tubo para extracción de sangre al vacío                                     | Sellado al vacío, posee etiquetado de identificación de paciente, cierre hermético y doble tapón de seguridad. Estéril y descartable.   |
| 15-185   | Placas para grupo sanguíneo   | De vidrio sódico-cálcico o borosilicato, diferentes tamaños, delgada, desengrasada y uniforme, con líneas de separación y letras según el grupo sanguíneo, impresas, bordes biselados, autoclavables. |

|        |  |   |
|--------|--|---|
| 18-331 | Catéter intravenoso periférico N° 18 G, 20 G | Teflón o poliuretano, radiopaco, con bisel biangulado y trifacetado, con mandril, con y sin cámara de flujo con alta transparencia, con flujo igual o mayor a 60 a 105 mL/min, con dispositivo antipinchazos, estéril, descartable.   |
| 16-649 | Equipo de venoclisis                         | Cámara de goteo transparente, 20 gotas/mL, válvula dosificadora de presión, filtro de 15 micras, línea de 180 cm (+/- 10 cm) de longitud, conector Luer Lock, libre de látex y DEHP (PHTalatos), regulador de flujo roller, puerto de acceso en Y, punzón ISO universal, estéril, descartable |
| 10-421 | Equipo de transfusión sanguínea              | Macrogotero con filtro 170 micras de plástico, longitud mínima 140 cm, con conexión a rosca, libre de látex, estéril, descartable   |
| 16-579 | Equipo de infusión para bomba                | Toma de aire con filtro antibacteriano, cámara de goteo transparente, abrazadera, puertos, regulador de flujo, sitio de inyección en Y, conector Luer Lock y otras características de acuerdo a equipo de la institución, libre de latex, estéril, descartable                                |
| 12-700 | Cánula nasal de oxígeno, adulto              | Bigotera con diámetro externo 4.00 mm, silicona 100%, libre de látex y PVC, tubuladura de PVC transparente, longitud mínima de 100-200 cm, estéril descartable  |
| 13-940 | Jeringas 3 mL, 5 mL, 10 mL                   | Con aguja desmontable con rosca, émbolo extremo distal de goma que no permita filtraciones, graduado cada mL, estéril, descartable  |
| 12-448 | Mascarilla de oxígeno, adulto                | PVC flexible grado médico, libre de látex, orificios laterales, arnés de aluminio, tubuladura 2 m, tira elástica para sujeción, estéril, descartable  |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| 11-883             | Guantes quirúrgicos N° 6.5,7,7.5,8,8.5  | De látex natural, superficie antideslizante, con reborde, polvo biodegradable, estéril, descartable   |
| 18-737             | Catéter urinario uretrales 12 Fr, 14 Fr, 16 Fr  | Recubierto con elastómero de silicón, bag 5-15 mL, orificios laterales, punta atraumática, estéril, descartable   |
| 13-789             | Medias antiembólicas, talla pequeña, mediana, grande  | Tejido dual elástico, nylon y spandex lycra, libre de látex, compresión gradual distal proximal, 20-30 mm Hg, tejido circular sin costuras, dedos libres de compresión  |
| 10-127             | Set de catéter para anestesia epidural  | Aguja epidural, desde 26 G, bisel tipo Tuohy, catéter epidural de 20 G, 1000 mm de longitud con guía introductora, marcas de profundidad cada cm, conector del catéter, filtro epidural plano de 0,2 micras, volumen de llenado 0,45 mL, y resistencia hasta 7 bares, jeringa 10 mL, estéril, descartable |
| 17-428             | Apósito transparente con almohadilla absorbente   | Poliuretano, con marco, varias medidas, estéril, descartable  |
| 17-428             | Apósito transparente IV reforzado   | Poliuretano, con marco de aplicación, con cintas adhesivas para fijación, con muesca para catéter IV, semipermeable, hipoalergénico, estéril, descartable   |
| 11-239             | Pañal maternal postparto  | Celulosa, polietileno, tela exterior impermeable, cierre adhesivo a la altura de la cintura, descartable  |
| Equipos biomédicos | Tensiómetro<br>Fonedoscopio<br>Oxímetro de pulso<br>Termómetro digital<br>Monitor fetal<br>Fibrobroncoscopio<br>Bomba de infusión |   |

|                       | <b>Nombre</b>                           | <b>Cargo</b>   | <b>Sumilla</b> |
|-----------------------|---|--|----------------|
| Aprobado              | Dra. Sonia Díaz                         | Subsecretaría Nacional de Gobernanza de la Salud. Subrogante   |                |
| Solicitado y aprobado | Dra. Martha Gordón,                     | Directora Nacional de Normatización. Encargada                 |                |
| Revisado              | Dra. Silvia Álvarez<br>Dra. Ximena Raza | Especialista, DNMDM.-MSP<br>Coordinadora de la DNN             |                |
| Elaborado             | Dra. Martha Gordón,<br>Med. David Armas | Directora Nacional de Normatización. Encargada<br>Analista DNN |                |