

Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

Elaborado Por:

Revisado Por:

Aprobado Por:

Dr. Alan Torres Equipo Alto riesgo Dr. Héctor Eliash D Jefe Servicio CCRR GO. Patricio Vera M.
Director
Hospital y CRS El Pino

Dr. Benjamín Fernández M. Becado GO

Dr. Claudio Campaña E. Jefe unidad ARO

MAT Mariluz Alfaro
Unidad de Calidad y Seguridad
del Paciente
Hospital y CRS El Pino

Fecha: 01/7/2018 Fecha: 20/7/2018 Fecha: 30/7/2018



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

1.- Objetivo:

Disminuir el número de cesáreas por malas condiciones obstétricas en pacientes con cicatriz de cesárea previa de causa no permanente

2.- Alcance:

• Médicos y Matronas del CCRR Gineco-Obstétrico.

3.- Responsables:

Supervisión:

El responsable del cumplimiento de este procedimiento es el jefe del CCRR Gineco obstétrico, Médico coordinador de urgencia maternidad, Matrona coordinadora y Matrona supervisora.

Ejecución:

Médicos y Matronas del CCRR GO.

4.- Definiciones:

Paciente con cesárea anterior: aquella paciente con nacimiento algún hijo previo mediante cesárea

Inducción del trabajo de parto: es el uso de medicamentos u otros métodos (mecánicos) para iniciar un trabajo de parto.



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

5.- Desarrollo:

En Chile, un 40% de los nacimientos, en el sector público, corresponden a cesáreas. La principal causa de cesárea electiva corresponde a la cicatriz de cesárea anterior (1) y es esta la causa que da cuenta de la mitad de las indicaciones de cesáreas evitables (2).

La "Declaración de Fortaleza", subraya que "se debe favorecer el parto vaginal en pacientes con antecedentes de cesárea anterior (4).

En Hospital "El Pino", las pacientes con antecedente de cicatriz de cesárea y malas condiciones cervicales se programan para cesárea entre las 40 y 41 semanas de gestación por la imposibilidad de realizar inducción con prostaglandinas (misotrol). Con esta conducta se condiciona los partos sucesivos a resolución por vía alta dado el riesgo de rotura uterina por la doble cicatriz de cesárea, aumentando asimismo el riesgo de placenta de adherencia mórbida.

A través de este protocolo se plantea utilizar el balón de la sonda Foley como dilatador mecánico con el objetivo de lograr las modificaciones necesarias para lograr un parto vaginal y disminuir el porcentaje de cesárea en este grupo, reduciendo las complicaciones y costos para el sistema púbico asociado a esta cirugía.

La literatura describe aumento de ruptura uterina en inducción de parto con prostaglandinas en pacientes con cicatriz de cesárea anterior. A diferencia del misoprostol vaginal, la inducción mecánica del trabajo de parto no aumenta la frecuencia de rotura uterina en pacientes con antecedentes de cesárea previa Evidencia nivel II-2.

En pacientes sin antecedentes de cicatriz uterina el Misoprostol y la dilatación con sonda Foley han demostrado similar efectividad y seguridad. Además, existen beneficios demostrados del uso de la sonda Foley en relación al uso de misoprostol intravaginal: menor tiempo de inducción y anormalidades en el patrón de contractilidad uterina (10, 11).



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

Por otro lado, los reportes describen menor porcentaje de cesáreas con el uso de la sonda Foley como inductor de la dilatación cervical previo a la infusión de oxitocina versus la oxitocina sola y tasas de éxito cercanas al 65%(12,13). En resumen, la sonda Foley transcervical es un método efectivo, seguro, simple, de bajo costo, reversible y no farmacológico para la inducción del parto en pacientes primigestas o con antecedente de cesárea segmentaria previa (14, 15). Evidencia nivel II-2.

Debemos considerar que los estudios no son concluyentes respecto al riesgo de infección en las pacientes inducidas con sonda Foley vs misoprostol (OR,1,50;95%CI, 1,00-1,83). Sin embargo, son concluyentes en demostrar que no existe un aumento significativo de la corioamnionitis, endometritis o de la infección neonatal (16).

Criterios de Inclusión y exclusión

Criterios de inclusión	Criterios de exclusión	
Consentimiento de la paciente Cicatriz segmentaria arciforme Presentación cefálica	Paciente rechaza procedimiento Dos o más cesáreas previas Incisión clásica o fúndica	
Indicación de cesárea previa no permanente	Rotura uterina previa Rotura prematura de membranas	
Sin contraindicación de parto vaginal Malas condiciones cervicales (BISHOP < 6)	Contraindicación médica o quirúrgica que no permita el parto vaginal Sospecha clínica de desproporción feto	
Ecografía 36-37s (En reunión de tabla)	pélvica	



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA
ANTERIOR

Ejecución del Protocolo:

- 1. Derivación de APS a CAROP de pacientes con cicatriz de cesárea anterior a partir de las 32 semanas.
- 2. Evaluación por médico de CAROP. Determinación de la causa de cesárea previa y cumplimiento de criterios de inclusión al protocolo.
- 3. Si la paciente cumple criterios de inclusión, se le proporcionará Información acerca del método de maduración/inducción mecánica de trabajo de parto (tanto escrita como gráficas) para la aceptación del mismo a través de la firma del consentimiento informado. Pre llenado de planilla de interrupción. Presentación en reunión de tabla CAROP que se realiza una vez a la semana 12.30 h. Idealmente, cada médico tratante deberá presentar a las pacientes que consideran candidatas para realizar la inducción mecánica.
- 4. La inducción será programada a partir de la 40+0 semanas, pudiendo postergarse incluso hasta la semana 41+0 en casos debidamente justificados. En casos de patologías que ameriten inducciones más antes de las 40 semanas podrá realizarse inducción mecánica.
- 5. Las inducciones serán llevadas a cabo los días lunes y miércoles. Una sola paciente por día.
- 6. La paciente será hospitalizada la noche anterior a la fecha programada, realizándose registro cardiotocográfico fetal en la Unidad de Urgencias que será evaluado por médico de turno. Con registro reactivo y ausencia de contracciones que hagan sospechar trabajo de parto, la paciente será trasladada a la unidad de embarazo patológico (2do piso).



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

7. La paciente será evaluada en la visita de la Unidad de embarazo patológico, objetivándose el Score de Bishop. Con score 6 o menor, se procederá a la instalación de la sonda Foley. El procedimiento lo realizará el médico especialista designado previamente por el Encargado de la Unidad de Embarazo Patológico. El procedimiento podrá ser realizado por médico del Programa de Formación de Especialista en Ginecología y Obstetricia (médico-becado), bajo la supervisión del médico encargado de la Unidad o a quien designe.

Técnica:

- Bajo visión de espéculo y aseptización vaginal con clorhexidina, se introduce sonda Foley 16-18 F a través del OCE. La sonda puede ser introducida con una pinza de aro (Foerster) o pinza Pean a través del OCE y se debe asegurar que recorra la totalidad del canal cervical. Una vez que se traspasa el OCI, se insufla con 60 cc de suero fisiológico estéril. Se comprobará localización de la sonda con ecógrafo sala procedimientos segundo piso. La sonda debe traccionarse suavemente y fijarse en la cara interna del muslo de la paciente. Se debe asegurar que la sonda esté permanentemente tensa, reacomodándola cada 4 horas.
- El profesional matrón(a) realizará control habitual de latidos cardiofetales cada 6 horas, mismo intervalo que se mantiene para el control de los signos vitales. En cada control se evaluará la tracción de la sonda, reacomodándola (tensar) en cada control. Si se sospecha presencia de contracciones, podrá realizar monitorización cardiotocográfica o control manual de la frecuencia de contracciones uterinas
 - 8. Paciente será trasladada a Unidad de preparto en caso de expulsión espontánea de la sonda, pudiendo ser evaluada previamente por profesional matrón(a) para información de las modificaciones cervicales. En caso de rotura prematura de membranas, deberá ser evaluada por médico Gineco-Obstetra (de la Unidad o de Turno) y en caso de no presentar contraindicación se mantendrá sonda Foley in Situ agregándose profilaxis para streptococo grupo B.
 - 9. La sonda se mantendrá por un máximo de 24 horas. De no haber modificaciones cervicales, será re-evaluada por médicos de la Unidad para definir manejo ulterior.



Característica: NA

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

Código: HGO-23

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

- 10. Se completará la planilla del protocolo con los datos correspondientes a la inducción y al parto.
- 11. Se digitalizará la información para manejo estadístico.

6. Documentación de Referencia

- (1) Lee I. Operación cesárea: estudio de causas y tendencias en un hospital de segundo nivel. Rev Med IMSS 2004; 42(3): 199-04
- (2) Hugo Salinas P, Benjamín Naranjo D, Jorge Pastén M, Beatriz Retamales M. Estado de la cesárea en Chile. Riesgos y beneficios asociados a esta intervención Revista HCUCh 2007; 18: 168 78
- (3) CABL.
- (4). World Health Organization. Appropriate technology for birth. Lancet 1985;2:436-7.
- (6) Obstet Gynecol 2004;103:18 -23.
- (7) Ravasia et al reported only 1 uterine rupture (0.8%) in 129 patients with a previous cesarean delivery who had a transcervical Foley catheter and 2 uterine ruptures (0.7%) in 274 patients with labor induction not requiring cervical ripening.
- (8) Greenbush M, Singleton C, Atlas RO, Balducci J, Rust OA. Preinduction cervical ripening techniques compared. J Reprod Med. 2001 Jan;46(1):11-7.
- (9) <u>A. T. Owolabi</u>, <u>O. Kuti and I. O. Ogunlola</u>. Randomised trial of intravaginal misoprostol and intracervical Foley catheter for cervical ripening and induction of labour. J Obstet Gynaecol. 2005 Aug;25(6):565-8
- (10) Sciscione AC, McCullough H, Manley JS, Shlossman PA, Pollock M, Colmorgen GH. A prospective, randomized comparison of Foley catheter insertion versus intracervical prostaglandin E2 gel for preinduction cervical ripening. Am J Obstet Gynecol 1999;180:55–60.



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

- (11) Sciscione AC, Nguyen L, Manley J, Pollock M, Maas B, Colmorgen G. A randomized comparison of transcervical Foley catheter to intravaginal misoprostol for preinduction cervical ripening. Obstet Gynecol 2001; 97:603–7.
- (12) Leiberman JR, Piura B, Chaim W, Cohen A. The cervical balloon method for induction of labor. Acta Obstet Gynecol Scand 1977; 56: 499–503.
- (13) Boulvain M, Kelly A, Lohse C, Stan C, Irion O. Mechanical methods for induction of labour. The Cochrane Database of Systematic Reviews 2001, Issue 4. Art. No. CD001233. DOI:10.1002/14651858.CD001233.
- (14) Dalui R, Suri V, Ray P, Gupta I. Comparison of extraamniotic Foley catheter and intracervical prostaglandin E gel for preinduction cervical ripening..Acta Obstet Gynecol Scand. 2005 Apr;84(4):362-7
- (15) Embrey MP, Mollison BG. The unfavourable cervix and induction of labour using a cervical balloon. J Obstet Gynaecol Br Commonw 1967; 74: 44–8.
- (16) Heinemann J, Gillen G, Sanchez-Ramos L, Kaunitz AM. Do mechanical methods of cervical ripening increase infectious morbidity? A systematic review.. Am J Obstet Gynecol. 2008 Aug; 199(2):177-87; discussion 187-8.



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

7. Distribución:

• Ginecología y Obstetricia, Urgencia maternidad, CAROP, Calidad

8. Flujograma: SI

9. Control de cambio de documentación

Corrección Nº	Fecha	Descripción de la Modificación	Publicado en
00	30/7/2018	Confección de protocolo	30/7/2018

10. Anexos (3)

• Anexo 1: Informativo

• Anexo 2: Informativo paciente

Anexo 3: Algoritmo



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

ANEXO 1

1. OBJETIVOS

Lograr el parto vaginal en mujeres con antecedente de cesárea, sin contraindicación de este, evitando así una segunda cesárea.

2. CARACTERÍSTICAS

La inducción mecánica del trabajo de parto es un método con el cual se busca iniciar las contracciones y así desencadenar el trabajo de parto mediante la introducción de una sonda foley a través del cuello del útero. La sonda se inserta con técnica antiséptica por personal capacitado y la paciente será reevaluada cada 6 hrs, en caso de expulsar la sonda o haber transcurrido 24 hrs de iniciado el proceso la paciente será evaluada por el ginecologo/obstetra del hospital y acorde a las condiciones del cuello del útero se proseguirá con la conducción del trabajo de parto o se realizará una cesárea.

3. BENEFICIOS

- Se evita en un 60-70% de los casos una segunda cesarea.
- Menor dolor luego del nacimiento del recién nacido.
- Menor riesgo materno ya que se evita la entrada a pabellón y un procedimiento quirúrgico.

4. POTENCIALES RIESGOS

No hay riesgo reportados con este método para la mujer embarazada ni para el feto.

5. OTRAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO:

Otras alternativas de tratamiento son la inducción del parto con dilatadores osmóticos (principalmente laminaria), los cuales conllevan riesgo de infección, entre otros, y con los cuales no se cuentan en el servicio. Por otro lado, otra alternativa es la cesárea.



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA
ANTERIOR

ANEXO 2

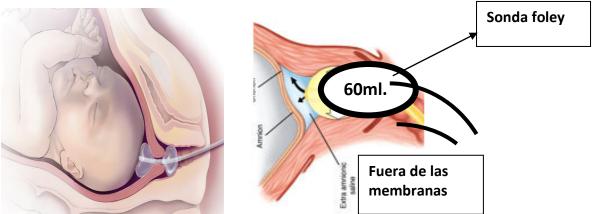
INFORMATIVO

PARA INDUCCIÓN DEL PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA PREVIA

- 1. Para el inicio de la inducción se realizara un aseo vaginal con un desinfectante (povidona yodada) lo cual permitirá disminuir el riesgo de infección. Se realizará un control seriado de los signos vitales para diagnosticar precozmente cualquier signo de infección.
- 2. Luego, a través del cuello del útero, que se encuentra cerrado, se introducirá una sonda Foley.



3. Se agrega 60cc de suero fisiológico estéril dentro del cuff para inflarlo y lentamente comenzará a dilatarse el cuello del útero.



4. Se mantendrá la sonda por 20 a 24 horas o hasta expulsión del cuff y reevaluación de la dilatación.



Característica: NA

Código: HGO-23

Fecha de Aprobación: 30/7/2018

Fecha de Vigencia: 30/7/2021

Revisión: 00

INDUCCIÓN MECÁNICA DEL TRABAJO DE PARTO EN PACIENTES CON CESÁREA ANTERIOR

ANEXO 3

Algoritmo Inducción de Parto en pacientes con antecedente de Cesárea previa.

