

CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente
Facultad de Medicina, Universidad de Chile



Seminario n°126: Desprendimiento Prematuro de Placenta Normoinserta

Dr. Sergio López Leiva, Dr. Daniel Martín
Navarrete, Dra. Daniela Cisternas Olguín,
Dr. Juan Guillermo Rodríguez Aris

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

definición



- Es la separación de la placenta de su inserción uterina después de las 20 semanas de embarazo y antes del nacimiento del feto¹
- Puede ser una separación placentaria parcial o completa²

¹ MINSAL Chile, Guía Perinatal, 2015

² Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM) Consult Series #44: Management of bleeding in the late preterm period, 2018

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- **¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?**
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

epidemiología



- Afecta ~1% de los embarazos, con una incidencia aumentada en Canadá, países nórdicos y EEUU ³
- En este último país se ha demostrado mayor incidencia y más gravedad en población afroamericana ⁴

³ Ananth C. An international contrast of rates of placental abruption: an age-period-cohort analysis. PLoS One 2015

⁴ Ananth C. Placental abruption in the United States, 1979 through 2001: Temporal trends and potential determinants. Am J Obstet Gynecol. 2005

factores asociados



- Factores asociados:⁵

Desprendimiento en embarazo previo

Hipertensión crónica

Preeclampsia Severa

Tabaco

Cocaína

Corioamnionitis

RPM pretérmino

Trauma

Elevación inexplicada de AFP

Niveles de PAPP-A ≤ 5 to percentil

Hemorragia subcoriónica

Leiomiomas

Sangrado vaginal < 20 semanas

Polihidroamnios

Gestación múltiple

Hipotiroidismo subclínico, Ac TPO, Ac TG

- 50% no los presenta⁶

⁵ Adaptado de: Visintine J, «Abruptio Placentae.» En Obstetric Evidence Based Guidelines, de Berghella V, 309-314. 2017

⁶Toivonen S. Reproductive risk factors, Doppler findings, and outcome of affected births in placental abruption: A population-based analysis. Am J Perinatol. 2002

factores asociados



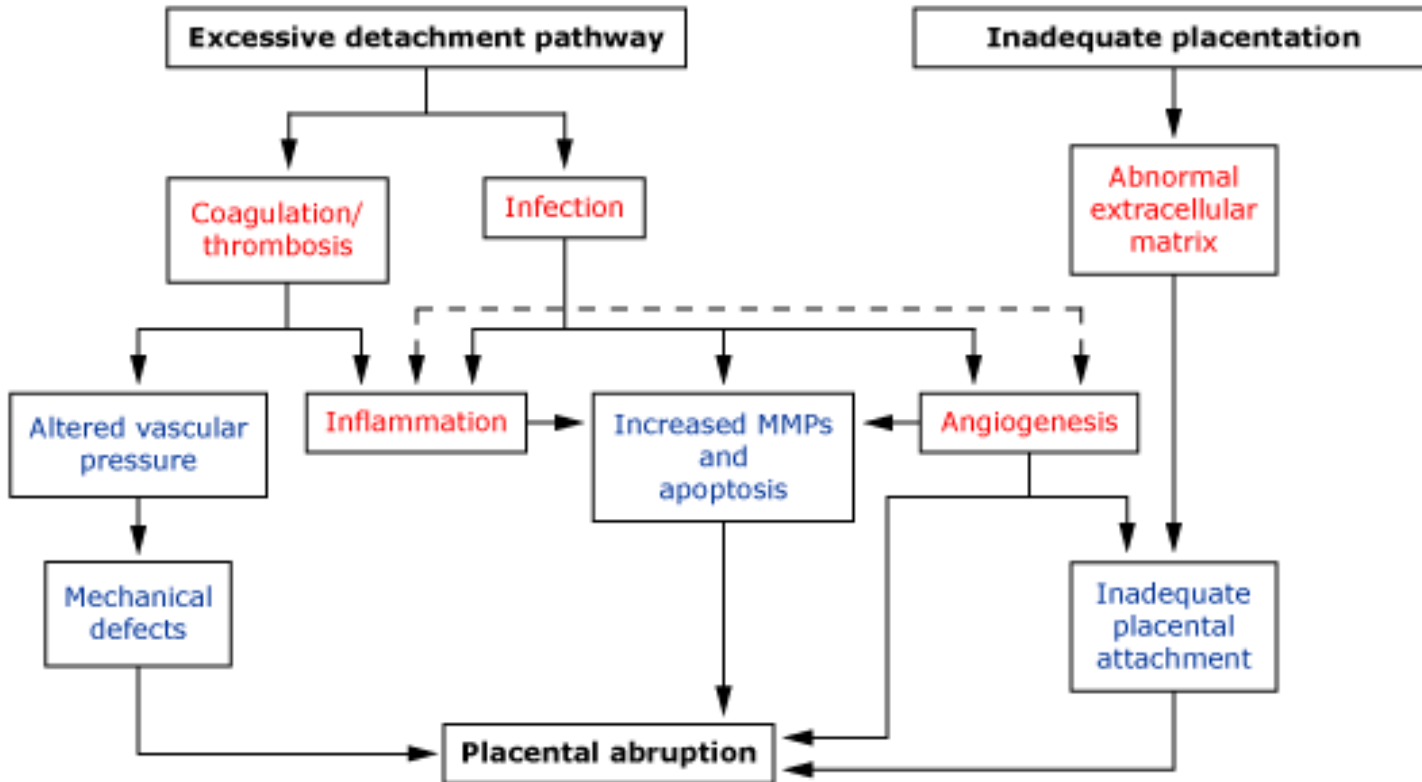
- Se postula una asociación a falla de la placentación profunda⁷
- \downarrow PIGF y \uparrow sFLT1⁸
- Técnicas de reproducción asistida
 - OR=1.87 (95% CI) 1.70-2.06⁹

⁷ Brosens I. The great obstetrical syndromes are associated with disorders of deep placentation. Am J Obstet Gynecol. 2011

⁸ Signore C, Mills JL, Qian C, et al. Circulating angiogenic factors and placental abruption. Obstet Gynecol. 2006

⁹ Vermey B. Are singleton pregnancies after assisted reproduction technology (ART) associated with a higher risk of placental anomalies compared with non-ART singleton pregnancies? A systematic review and meta-analysis. BJOG 2019

fisiopatología



Ananth C. Placental abruption: Pathophysiology, clinical features, diagnosis, and consequences. Lockwood, C, ed. En UpToDate. <https://www.uptodate.com>

fisiopatología



Ruptura de vasos maternos

Acumulación de sangre en decidua basalis

Mayor separación de la decidua

Hipoxia

Liberación de factor tisular (tromboplastina)

Liberación VEGF

Liberación de trombina

Ananth C. Placental abruption: Pathophysiology, clinical features, diagnosis, and consequences. Lockwood, C, ed. En UpToDate. <https://www.uptodate.com>

fisiopatología



Ananth C. Placental abruption: Pathophysiology, clinical features, diagnosis, and consequences. Lockwood, C, ed. En UpToDate. <https://www.uptodate.com>

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- **¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?**
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

presentación clínica



- Presentación clásica:²
 - Sangrado Vaginal
 - Dolor abdominal
 - Aumento del tono uterino
- 60% presenta frecuencia cardíaca fetal no tranquilizadora¹⁰

² Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM) Consult Series #44: Management of bleeding in the late preterm period, 2018

¹⁰ Hurd W. Selective management of abruptio placentae: A prospective study. Obstet Gynecol 1983

clasificación según presentación



Grade ^a	Clinically Evident Bleeding	Uterine Tenderness	Maternal Hypotension	Maternal Coagulopathy	Fetal Distress
0	No	No	No	No	No
1	Yes	Yes or no	No	No	No
2	Yes or no	Yes	No	Rare	Yes
3	Yes or no	Yes	Yes	Often	Death

Source: Adapted from Sholl JS, *Am J Obstet Gynecol*, 156(1), 40–51, 1987.

^aGrade 0: Diagnosis based on examination of the placenta.

ecografía

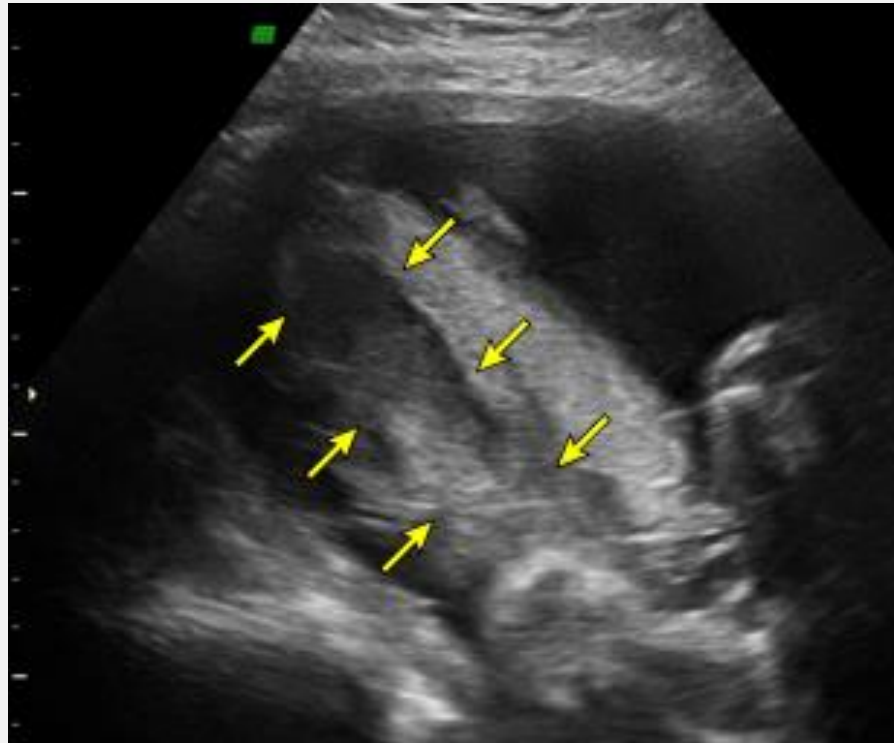


- Imagen ecográfica: retroplacentaria ecorrefringente, heterogénea, que puede aumentar el grosor placentario, con o sin disección de las membranas ovulares¹
- La ecografía falla en el diagnóstico entre el 20 y el 50% de las veces¹¹

¹ MINSAL Chile, Guía Perinatal, 2015

¹¹ Glantz C, Purnell L. Clinical utility of sonography in the diagnosis and treatment of placental abruption. J Ultrasound Med 2002

ecografía



Ananth C. Placental abruption: Pathophysiology, clinical features, diagnosis, and consequences. Lockwood, C, ed. En UpToDate. <https://www.uptodate.com>

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- **¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?**
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

riesgos



- Las formas graves se acompañan de muerte fetal, descompensación hemodinámica materna y coagulación intravascular diseminada¹
- Útero de Couvelaire¹²

¹ MINSAL Chile, Guía Perinatal, 2015

¹² Couvelaire A. Classic pages in obstetrics and gynecology: Alexandre Couvelaire. Am J Obstet Gynecol. 1973

clasificación según riesgos



Se ha propuesto una clasificación basada en los resultados adversos¹³

- Maternos:
 - CID
 - Shock hipovolémico
 - transfusión sanguínea
 - Histerectomía
 - falla renal
 - muerte hospitalaria
- Fetales:
 - Monitoreo cardíaco fetal no tranquilizador
 - restricción de crecimiento fetal
 - Muerte fetal
- Neonatales:
 - Muerte neonatal
 - Parto prematuro
 - Pequeño para edad gestacional

¹³ Ananth, C. Severe placental abruption: Clinical definition and associations with maternal complications. Am J Obstet Gynecol. 2016

Riesgos a largo plazo



Aumento del riesgo cardiovascular materno¹⁴⁻¹⁷

¹⁴ DeRoo L. Placental abruption and long-term maternal cardiovascular disease mortality: a population-based registry study in Norway and Sweden. *Eur J Epidemiol* 2016..

¹⁵ Ray J. Prognosis after maternal placental events and revascularization: PAMPER study. *Am J Obstet Gynecol* 2016.

¹⁶ Pariente G. Placental abruption as a significant risk factor for long-term cardiovascular mortality in a follow-up period of more than a decade. *Paediatr Perinat Epidemiol* 2014.

¹⁷ Ananth CV. Cardiovascular Disease in Relation to Placental Abruption: A Population-Based Cohort Study from Denmark. *Paediatr Perinat Epidemiol* 2017.

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- **¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?**
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- Mensajes para llevar a la casa

principios del manejo



Cochrane
Library

Cochrane Database of Systematic Reviews

Interventions for treating placental abruption (Review)

Neilson JP

Main results

No studies that met the inclusion criteria were identified.

Authors' conclusions

The clinical management of placental abruption has to rely on knowledge other than that obtained through randomised clinical trials.

manejo inicial



- Excluir diferenciales
- Signos vitales, saturación de oxígeno, débito urinario
- Laboratorio: hematocrito, plaquetas, coagulación (TP, TTPA, fibrinógeno), grupo y pruebas cruzadas, creatinina, tamizaje de drogas

⁵ Visintine J, «Abruptio Placentae.» En Obstetric Evidence Based Guidelines, de Berghella V, 309-314. 2017



asegurar bienestar materno y fetal

- Bienestar materno:
 - Buscar hemorragia, shock hipovolémico y coagulación intravascular diseminada
 - Establecer vías venosas periféricas
 - Dar aviso a banco de sangre

⁵ Visintine J, «Abruptio Placentae.» En Obstetric Evidence Based Guidelines, de Berghella V, 309-314. 2017



asegurar bienestar materno y fetal

- Bienestar fetal:
 - Manejo expectante :
 - Corticoides para prevención complicaciones del parto prematuro
 - Monitoreo fetal continuo
 - Si se trata de un desprendimiento crónico se puede hacer monitoreo intermitente
 - Interrupción:
 - desde las 34 semanas y/o
 - ante severidad (2/3)¹²

⁵ Visintine J, «Abruptio Placentae.» En Obstetric Evidence Based Guidelines, de Berghella V, 309-314. 2017

¹³ Ananth, C. Severe placental abruption: Clinical definition and associations with maternal complications. Am J Obstet Gynecol. 2016

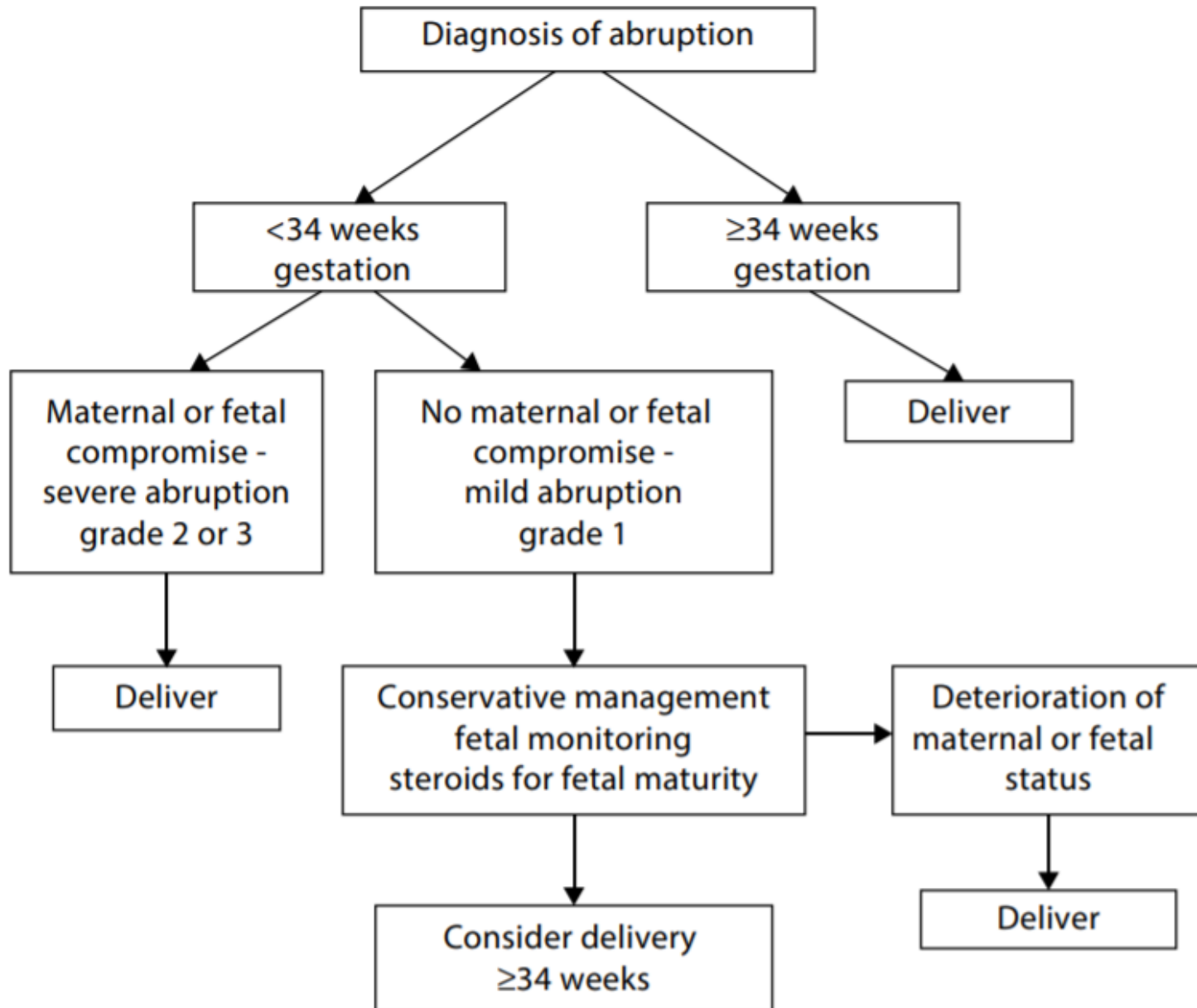
manejo



- No se justifica manejo expectante en 35+ semanas²
- El sulfato de magnesio no sería útil como tratamiento¹⁸

² Society for Maternal-Fetal Medicine (SMFM) Consult Series #44: Management of bleeding in the late preterm period, 2018

¹⁸ Colón I. Randomized, Double-Blinded Trial of Magnesium Sulfate Tocolysis versus Intravenous Normal Saline for Preterm Nonsevere Placental Abruptio. Am J Perinatol. 2016



⁵ Adaptado de: Visintine J, «Abruptio Placentae.» En Obstetric Evidence Based Guidelines, de Berghella V, 309-314. 2017

vía de parto



- En desprendimiento de placenta moderado, la vía de parto no cambia los resultados perinatales¹⁹
- Si hay bradicardia fetal, debe evitarse retrasar el nacimiento más de 20 minutos²⁰

¹⁹ Knab DR. Abruptio placentae. An assessment of the time and method of delivery. Obstet Gynecol. 1978

²⁰ Kayani SI, Walkinshaw SA, Preston C. Pregnancy outcome in severe placental abruption. BJOG. 2003

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- **¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?**
- Mensajes para llevar a la casa

prevención en población de riesgo

- Fumadoras: Uso de vitamina C y E ²¹
 - (RR) 0.09; [95%CI] 0.00–0.87
- Preeclampsia: Uso de sulfato de magnesio ²²
 - (RR) 0.64; [95% CI] 0.5–0.83
- El cese de cocaína, tabaco y otros factores modificables podrían ser útiles

²¹ Abramovici A. Prenatal vitamin C and E supplementation in smokers is associated with reduced placental abruption and preterm birth: A secondary analysis. BJOG. 2015

²² Duley L, Magnesium sulphate and other anticonvulsants for women with pre-eclampsia (Review). Cochrane Database Syst Rev. 2010



prevención en población de riesgo

- Uso de ácido acetilsalicílico dosis ≥ 100 mg en pacientes en riesgo de placentación anómala²³

– ≤ 16 semanas

- (RR) 0.62; [95%CI] 0.31-1.26

– > 16 semanas

- (RR) 2.08; [95%CI] 0.86-5.06

} P=.04

²³ Roberge S. Meta-analysis on the effect of aspirin use for prevention of preeclampsia on placental abruption and antepartum hemorrhage. Am J Obstet Gynecol. 2018

MAPA DE LA RUTA: DESPRENDIMIENTO DE PLACENTA



- ¿Qué es el desprendimiento de placenta?
- ¿En quiénes se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo se presenta el desprendimiento de placenta?
- ¿Cuáles son los riesgos del desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo manejar el desprendimiento de placenta?
- ¿Cómo prevenir el desprendimiento de placenta?
- **Mensajes para llevar a la casa**

mensajes para la casa



- El desprendimiento prematuro de placenta es una complicación poco frecuente, pero grave del embarazo
- La mitad se presenta en pacientes sin factores de riesgo o desencadenantes

mensajes para la casa



- Es necesario mantener durante nuestra práctica clínica una alta sospecha diagnóstica ya que se asocia a gran morbimortalidad materna y perinatal
- El diagnóstico ES CLÍNICO y la sospecha debe iniciar ante cualquiera de los siguientes casos:
 - dolor abdominal,
 - sangrado uterino,
 - monitoreo cardíaco fetal no tranquilizador

mensajes para la casa



- Recordar que la hipovolemia y los trastornos de la coagulación son las complicaciones maternas más temidas, por lo que se deben buscar de forma activa, estar preparados para enfrentarlas y manejarlas de forma precoz

mensajes para la casa



- La gran mayoría va a requerir interrupción inmediata del embarazo, pero un grupo muy seleccionado puede ser manejado de forma expectante, intentando ganar mayor edad gestacional, pero asumiendo riesgos maternos y perinatales. Se sugiere tomar la decisión en conjunto a la familia.

CERPO

Centro de Referencia Perinatal Oriente
Facultad de Medicina, Universidad de Chile



Seminario n°126: Desprendimiento Prematuro de Placenta Normoinserta

Dr. Sergio López Leiva, Dr. Daniel Martín
Navarrete, Dra. Daniela Cisternas Olguín,
Dr. Juan Guillermo Rodríguez Aris