

# Ruptura Uterina y Desprendimiento de Placenta: Complicaciones Obstétricas Críticas

Las complicaciones obstétricas graves como la ruptura uterina y el desprendimiento de placenta representan emergencias médicas que requieren intervención inmediata. Estas condiciones pueden poner en peligro tanto la vida materna como fetal, demandando un manejo especializado y recursos hospitalarios avanzados para garantizar los mejores resultados posibles.

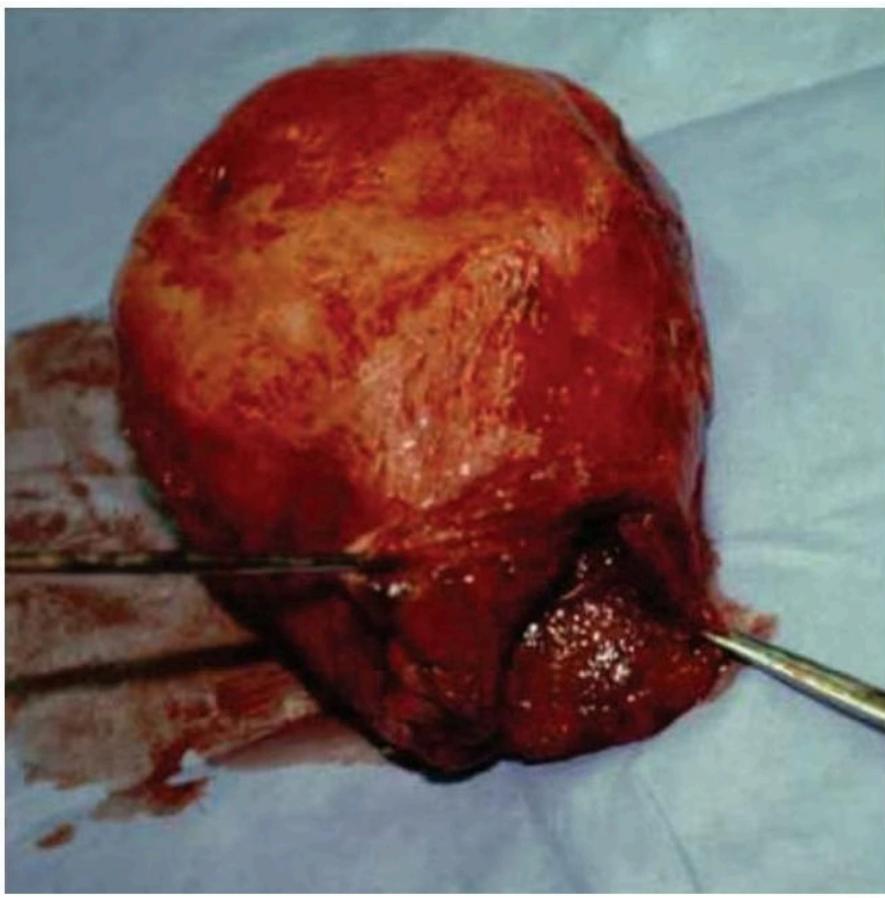
Desde una perspectiva epidemiológica, la ruptura uterina y el desprendimiento de placenta, aunque de baja incidencia, son de las causas más devastadoras de morbimortalidad materna y perinatal severa a nivel mundial. Su aparición puede generar hemorragias masivas, shock hipovolémico, coagulopatías y lesiones orgánicas en la madre, mientras que en el feto pueden resultar en asfixia, sufrimiento fetal agudo y muerte. Las estadísticas globales varían, pero ambas condiciones contribuyen significativamente a los indicadores de salud materno-infantil.

El impacto en los sistemas de salud es considerable, ya que estas emergencias exigen una respuesta rápida y coordinada, movilizando recursos críticos como salas de operaciones, banco de sangre, unidades de cuidados intensivos y personal altamente capacitado. Esto subraya la necesidad imperante de contar con protocolos de emergencia bien definidos, que incluyan algoritmos claros para el diagnóstico, la reanimación y el manejo quirúrgico. La capacitación continua del personal es esencial para asegurar una actuación eficaz y sincronizada ante estos eventos.

El diagnóstico temprano y un manejo multidisciplinario son pilares fundamentales para mejorar los resultados. La vigilancia clínica constante, la identificación de factores de riesgo y el uso adecuado de herramientas diagnósticas como la ecografía son cruciales. El equipo multidisciplinario debe incluir a obstetras, anestesiólogos, neonatólogos, personal de enfermería especializado y el equipo de transfusiones, trabajando en conjunto para estabilizar a la paciente y al feto.

Diversos factores han contribuido al aumento de la incidencia de estas complicaciones. Por ejemplo, el incremento de las tasas de cesárea previa eleva el riesgo de ruptura uterina en embarazos posteriores, mientras que factores como la edad materna avanzada, las técnicas de reproducción asistida, la hipertensión arterial crónica, la preeclampsia y el tabaquismo se asocian con un mayor riesgo de desprendimiento de placenta. La medicina basada en evidencia juega un papel vital en la actualización de las guías clínicas y la implementación de las mejores prácticas para la prevención, el diagnóstico precoz y el manejo óptimo, buscando siempre minimizar los riesgos y optimizar los desenlaces materno-fetales.

# Ruptura Uterina: Definición y Mecanismos



IG

La ruptura uterina se define como la separación completa de todas las capas de la pared uterina, incluyendo la serosa uterina. Esta condición crítica se desarrolla principalmente en el segmento uterino inferior, aunque puede extenderse hacia el segmento activo superior o hacia abajo a través del cuello uterino y la vagina.

## Localización Principal

Las laceraciones se desarrollan principalmente en el segmento uterino inferior, con posible extensión vertical hacia el segmento activo.

## Compromiso Fetal

El pronóstico fetal depende del grado de separación placentaria y la magnitud de la hemorragia materna e hipovolemia.

## Complicaciones Asociadas

En algunos casos, la vejiga también puede estar lacerada, y puede desarrollarse un hematoma retroperitoneal grande.

Después del parto vaginal en un útero sin cicatrices, se han encontrado casos de desgarros incompletos en el interior del útero que se extienden verticalmente hacia el segmento activo, constituyendo una fuente de hemorragia abundante. Estas laceraciones generalmente no son visibles desde abajo, pero se encuentran durante la histerectomía para sangrado intratable.

# Manejo y Resultados de la Ruptura Uterina

## Mortalidad Materna

En las estadísticas más recientes de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, la ruptura uterina representó casi 10% de las muertes causadas por hemorragias. La morbilidad materna incluye la histerectomía que puede ser necesaria para controlar la hemorragia.

## Resultados Perinatales

Las tasas de mortalidad y morbilidad perinatal son altas, pudiendo incluir deterioro neurológico grave. La obesidad materna concomitante con ruptura uterina se asocia con mayores tasas de resultados neonatales adversos.

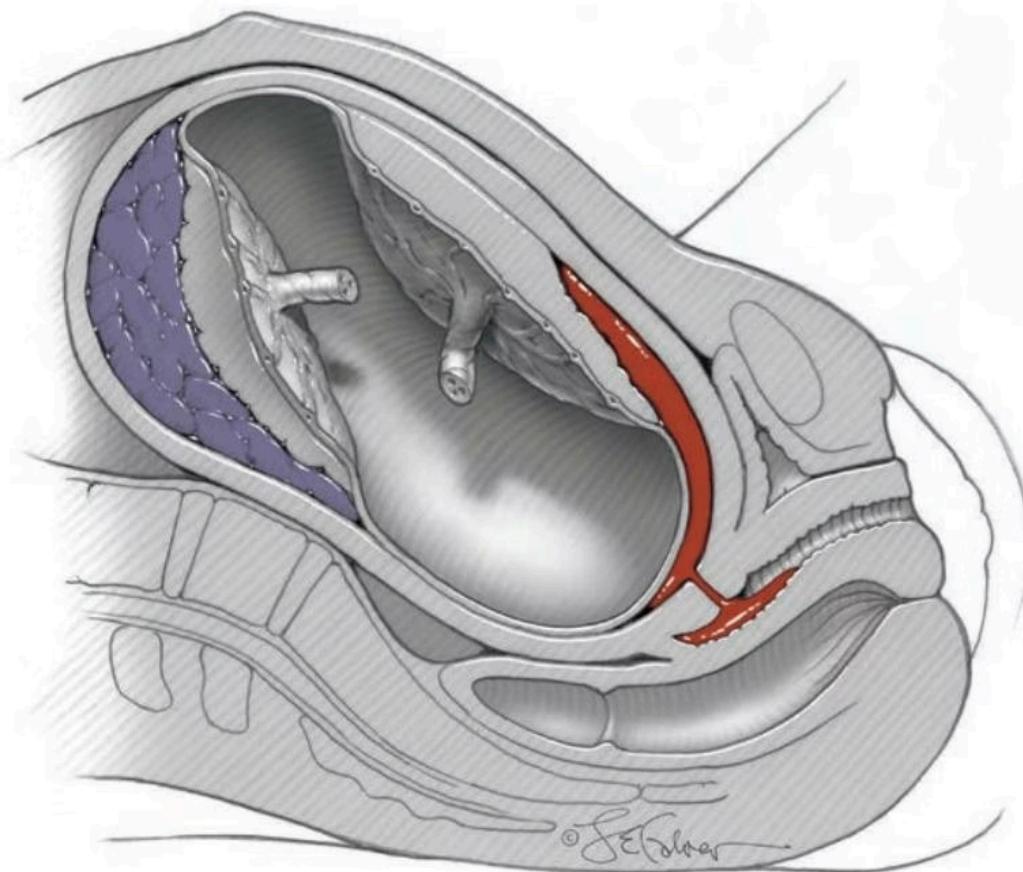
**10%**

**Muertes por Hemorragia**

Porcentaje de muertes maternas por hemorragia causadas por ruptura uterina



# Desprendimiento de Placenta: Etiopatogenia y Clasificación



El desprendimiento de la placenta, conocido médicaamente como *abruptio placentae*, se refiere a la separación de la placenta, ya sea parcial o totalmente, de su lugar de implantación antes del parto. Este término latino significa literalmente "rasgarse de la placenta", denotando un accidente repentino que caracteriza la mayoría de los casos.

1

2

3

## Inicio del Proceso

Se inicia por una hemorragia en la decidua basal, que luego se divide dejando una capa delgada adherida al miometrio.

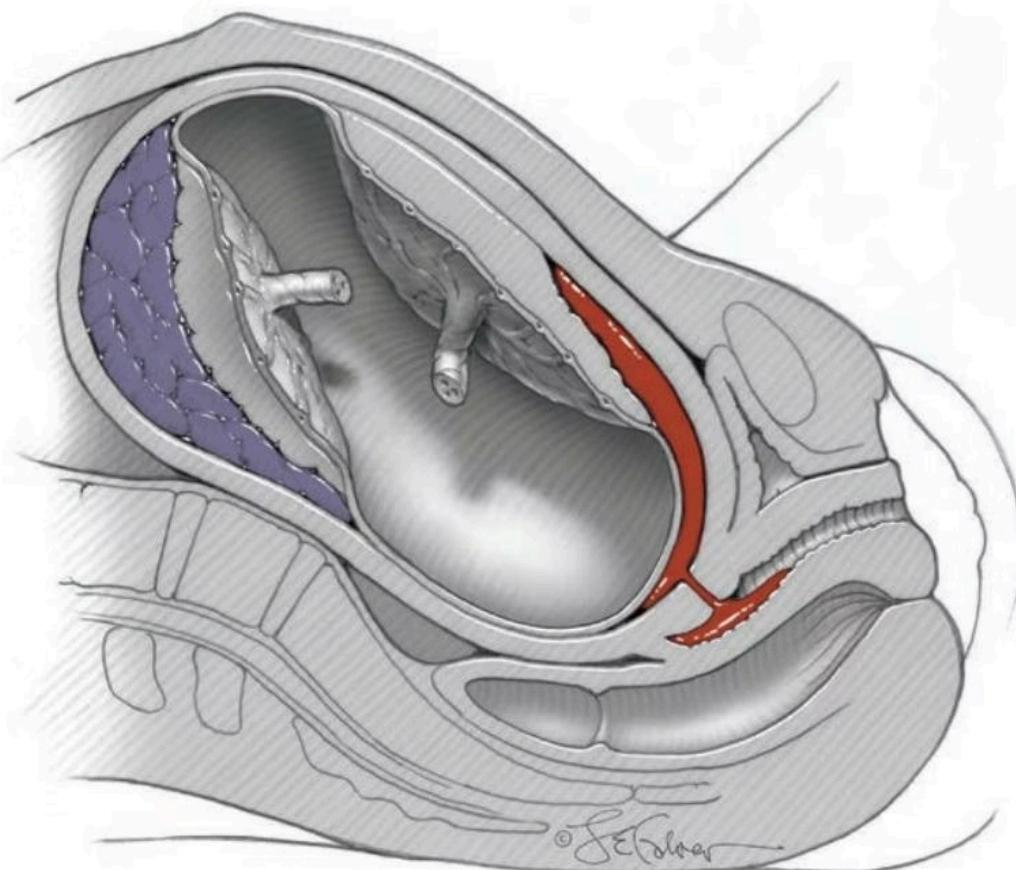
## Formación del Hematoma

El proceso comienza como un hematoma decidual que se expande para causar separación y compresión de la placenta adyacente.

## Ruptura Arterial

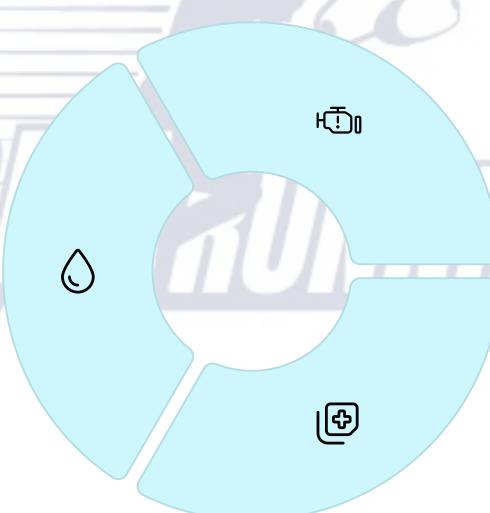
Probablemente comienza con la ruptura de una arteria espiral decidual y un hematoma retroplacentario en expansión.

# Tipos de Desprendimiento y Hemorragia



## Hemorragia Externa

El sangrado se insinúa entre las membranas y el útero, escapando por el cuello uterino. Es más fácil de diagnosticar.



## Hemorragia Oculta

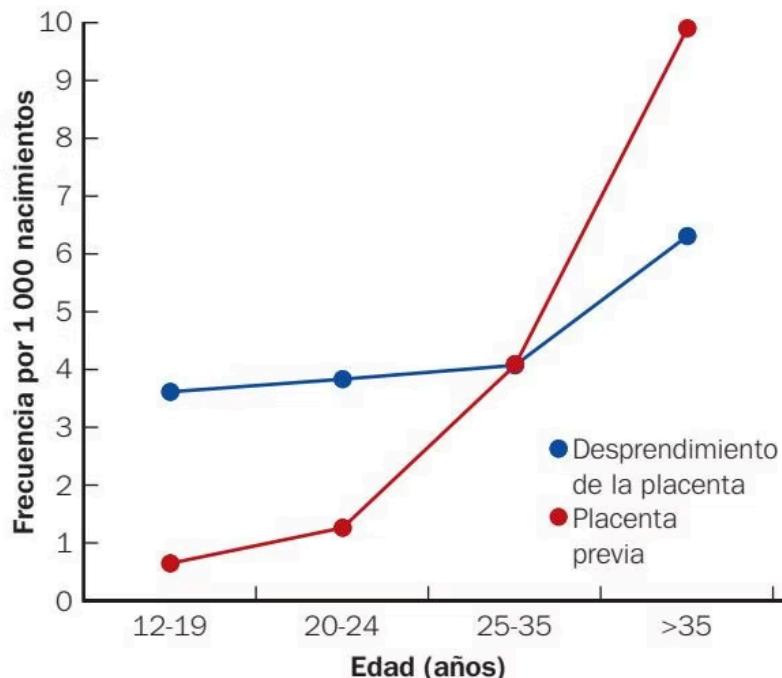
La sangre se retiene entre la placenta desprendida y el útero. Conlleva mayores riesgos maternos y fetales.

## Coagulopatía de Consumo

Con hemorragia oculta, la probabilidad de coagulopatía de consumo es elevada debido al aumento de presión.



# Frecuencia y Epidemiología del Desprendimiento



La incidencia informada de desprendimiento placentario varía debido a los diferentes criterios utilizados para el diagnóstico. Su frecuencia promedia 0.5% o 1 en 200 entregas. De una base de datos de casi 28 millones de nacimientos desde 2006 hasta 2012, la incidencia fue de casi 1%.

**0.35%**

**Hospital Parkland**

Incidencia promedio en más de 250,000 partos desde 2000 hasta 2015

**0.22%**

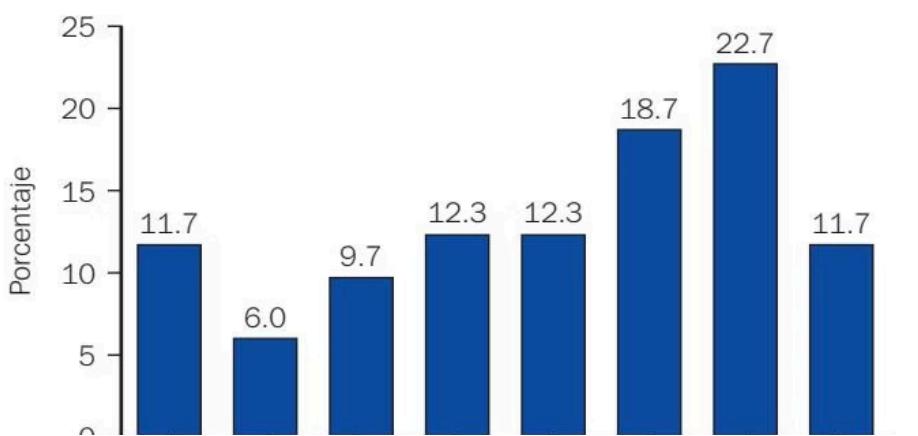
**Países Bajos**

Frecuencia encontrada en cohorte de más de 1.57 millones de nacimientos

**1:290**

**Proporción General**

Relación promedio de casos por nacimientos en Hospital Parkland



# Factores de Riesgo para Desprendimiento de Placenta

## Factores Demográficos

- Avance de la edad materna (1.3-2.3 veces mayor riesgo)
- Gran paridad
- Raza o origen étnico (más común en mujeres negras y blancas)
- Asociación familiar (riesgo duplicado para hermanas)

## Condiciones Médicas

- Preeclampsia (2.1-4.0 veces mayor riesgo)
- Hipertensión crónica (1.8-3.0 veces mayor riesgo)
- Corioamnionitis (3.0 veces mayor riesgo)
- Gestación multifetal (2-8 veces mayor riesgo)

## Factores de Comportamiento

- Fumar cigarrillos (1.4-1.9 veces mayor riesgo)
- Consumo de cocaína
- Roturas prematuras de membranas (2.4-4.9 veces mayor riesgo)

El desprendimiento previo es uno de los factores de riesgo más significativos, con una tasa de recurrencia del 10-188 veces mayor. La hipertensión asociada al embarazo es la afección más frecuente asociada con desprendimiento de la placenta, presente en aproximadamente la mitad de los casos una vez corregida la hipovolemia.

# Manifestaciones Clínicas y Diagnóstico

La mayoría de las mujeres con desprendimiento de la placenta presentan dolor abdominal repentino, sangrado vaginal y sensibilidad uterina. En un estudio prospectivo, 78% tenía sangrado vaginal, 66% tenía sensibilidad uterina o dolor de espalda, y 60% tenía un estado fetal no tranquilizador.

## Signos Principales

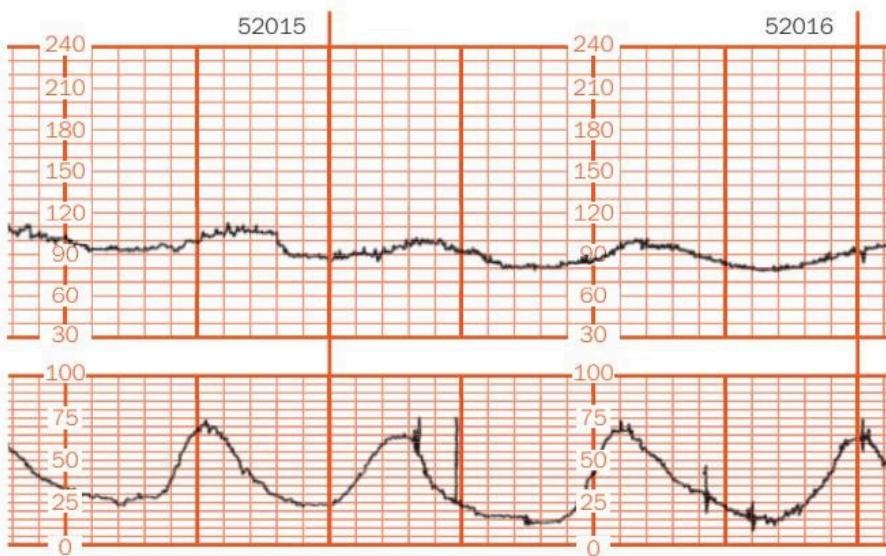
Dolor abdominal repentino, sangrado vaginal, sensibilidad uterina, contracciones frecuentes e hipertensión persistente.

## Variabilidad Clínica

Los signos y síntomas pueden variar considerablemente. En algunos casos puede no haber sangrado externo pero el feto puede estar muerto.

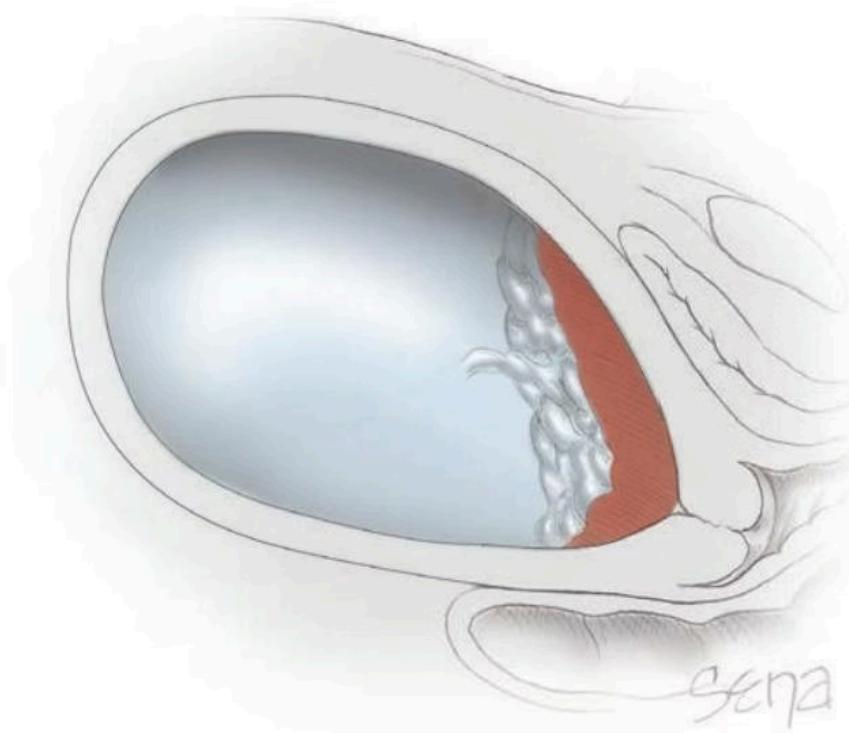
## Diagnóstico Diferencial

Es necesario excluir placenta previa y otras causas de sangrado mediante evaluación clínica y ecográfica.



El choque hipovolémico es causado por la pérdida de sangre materna. En casos severos, la pérdida de sangre a menudo representa al menos la mitad del volumen sanguíneo del embarazo. Es importante destacar que la pérdida masiva de sangre y el choque pueden desarrollarse con un desprendimiento no resuelto.

# Placenta Previa: Clasificación y Manejo



La placenta previa describe una placenta que se implanta en el segmento uterino inferior, ya sea sobre o muy cerca del orificio cervical interno. La terminología ha evolucionado según las recomendaciones del Taller de Imágenes Fetales de los Institutos Nacionales de la Salud.

## Placenta Previa

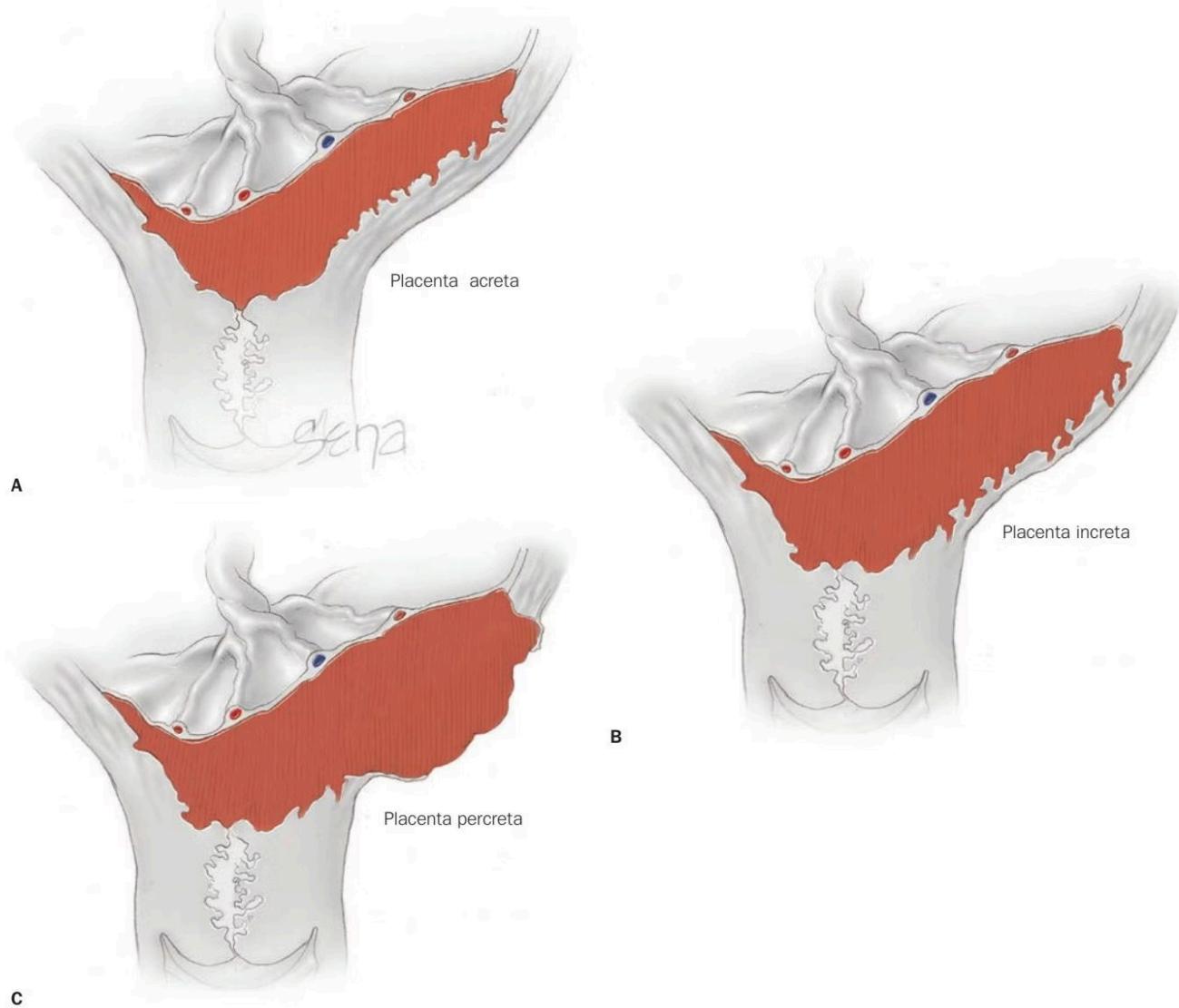
El orificio cervical interno está cubierto parcial o completamente por la placenta. Anteriormente se clasificaba como total o parcial.

## Placenta Baja

La implantación es tal que el borde placentario no cubre el orificio interno, pero se encuentra dentro de 2 cm del mismo.



# Placenta con Adherencia Mórbida: Desafío Obstétrico Contemporáneo



**FIGURA 41-24** Placentas adherentes mórbidas: **A.** Placenta acreta. **B.** Placenta increta. **C.** Placenta percreta.

Los síndromes de acretismo placentario representan uno de los problemas más formidables en obstetricia moderna. La frecuencia ha crecido notablemente desde 1 en 20,000 nacimientos hace casi 100 años hasta 1 por 270-731 nacimientos en estudios recientes, directamente relacionado con el aumento de la tasa de partos por cesárea.

## Placenta Percreta (5%)

1

Las vellosidades penetran a través del miometrio hacia la serosa

Placenta Increta (15%)