

# VALORACIÓN MEDIANTE

# **RM DEL ACRETISMO**

# PLACENTARIO

Antonio Bueno Palomino, Carmen Martínez Huertas, Sara Sánchez

Talavera, Juan Arsenio Garcelán Trigo, Arantzazu Alcázar Parra

## Hospital Universitario de Jaén



# **Objetivos**

1. Describir las características radiológicas normales

### de la placenta en RM.

## 2. Establecer el protocolo de estudio en RM.

3. Realizar un diagnóstico diferencial entre las

## patologías englobadas dentro del denominado

### espectro del acretismo placentario.

### 4. Conocer los principales errores diagnósticos en la

interpretación de las imágenes de RM.



## 1. Introducción

• El espectro del acretismo placentario (EAP) engloba una serie de

patologías que se caracterizan por la invasión del miometrio por

parte de la placenta en distinto grado de profundidad,

denominándose placenta acreta, placenta increta y placenta

percreta de menor a mayor grado de severidad.

• Aunque poco frecuente, es una entidad potencialmente mortal por

aumentar la probabilidad de hemorragia durante el parto, siendo los

principales factores de riesgo la historia de cesáreas o legrados

previos.



## 1. Introducción

• La ecografía es la técnica inicial de elección para la valoración del

acretismo placentario dada su accesibilidad, bajo coste y ausencia

de radiaciones ionizantes.

• No obstante, la RM está cobrando cada vez más relevancia al

#### permitir una mejor planificación prequirúrgica, especialmente

cuando la invasión se produce en la zona lateral o posterior del

miometrio, áreas menos accesibles a los ultrasonidos.

• La RM permite además una mejor valoración de la relación de la

placenta con las estructuras anatómicas adyacentes como el

cérvix, la vejiga y las paredes pélvicas.

• De todos modos, no son exploraciones excluyentes sino

#### complementarias y que deben realizarse conjuntamente.



## 2. Formación de la placenta

• Hacia el 7<sup>a</sup> día tras la fertilización, el blastocisto se adhiere al

epitelio del endometrio y la capa externa del trofoectodermo se

diferencia en sincitiotrofoblastos y citotrofoblastos.

• Los sincitiotrofoblastos erosionan las glándulas endometriales y los

vasos sanguíneos, estableciendo redes lacunares que constituyen

los primordios de los espacios intervellosos del placenta, mientras

que los citotrofoblastos forman un tallo columna de células para el

### desarrollo de las vellosidades. (Fig. 1)



Fig. 1. Desarrollo temprano de la placenta A). 7º día tras fertilización. El blastocisto se adhiere al endometrio y las células del sincitiotroblasto invaden el tejido conectivo del endometrio. B) 9° día tras fertilización. El sincitiotrofoblasto

#### invade las glándulas y los vasos endometriales

formando los espacios lacunares.



## 2. Formación de la placenta

• A medida que crece el saco coriónico, las vellosidades asociadas

con la decidua basal aumentan rápidamente en número,

desarrollando un área vellosa llamada el corion (chorion

frondosum), que luego evoluciona y forma la placenta.

• El flujo sanguíneo uteroplacentario se establece sólo después de

#### la 12<sup>a</sup> semana de gestación, siendo un flujo lento de baja

resistencia.



#### Fig. 1. Desarrollo temprano de la placenta

A). 7º día tras fertilización. El blastocisto se adhiere al endometrio y las células del sincitiotroblasto invaden el tejido conectivo del endometrio. B) 9° día tras fertilización. El sincitiotrofoblasto

#### invade las glándulas y los vasos endometriales

formando los espacios lacunares.



## 3. Hallazgos normales del útero grávido en RM

### 3.1 Placenta normal en RM

• La placenta normal tiene un grosor uniforme de 2 - 4 cm y posee

una superficie fetal y otra materna. La superficie fetal o placa

coriónica, es donde se inserta el cordón umbilical y muestra un

#### contorno liso que se estrecha un ángulo agudo hacia sus bordes.

• En RM presenta una señal homogénea e intermedia en T2, con

una clara distinción del miometrio y pocos vacíos de flujo vascular

en la región subplacentaria y en la parénquima placentario, cerca

de la inserción del cordón umbilical (Fig. 2).

Fig. 2. Útero grávido normal en gestante 32 s. A) Imagen sagital T2 SSFSE que muestra el grosor placentario normal así como su contorno liso, los



ángulos agudos (\*) y pocos vacíos de señal vascular (cabeza flecha). La interfase con el miometrio aparece como una línea hipointensa íntegra (flechas). **B)** Imagen axial T2 SSFSE que muestra las tres capas del miometrio: interna hipointensa (flecha), media hiperintensa (\*) y externa hiperintensa (cabeza flecha negra). Nótese la protusión abdominal anterior por la diástasis de los músculos rectos cabeza flecha blanca)



## 3. Hallazgos normales del útero grávido en RM

### 3.2 Miometrio normal en RM

• El miometrio varía en grosor a lo largo el embarazo y muestra tres

capas sólo distinguibles en secuencias T2 a partir del 2º trimestre.

• En RM la capa interna y externa presentan una baja intensidad de

señal, mientras que la capa intermedia (más gruesa) presenta una

intensidad de señal alta, que aumenta a lo largo del embarazo así

como algunos vacíos de señal en su interior que se corresponden

### con estructuras vasculares (Fig. 2).

Fig. 2. Útero grávido normal en gestante 32 s.A) Imagen sagital T2 SSFSE que muestra el grosor placentario normal así como su contorno liso, los



ángulos agudos (\*) y pocos vacíos de señal vascular (cabeza flecha). La interfase con el miometrio aparece como una línea hipointensa íntegra (flechas). **B)** Imagen axial T2 SSFSE que muestra las tres capas del miometrio: interna hipointensa (flecha), media hiperintensa (\*) y externa hiperintensa (cabeza flecha negra). Nótese la protusión abdominal anterior por la diástasis de los músculos rectos cabeza flecha blanca)



## 3. <u>Hallazgos normales del útero grávido en RM</u>

#### 3.3 Interfase uteroplacentaria normal en RM

• La interfase uteroplacentaria se encuentra entre la placenta y el

miometrio y se mezcla con la capa interna del miometrio.

• En RM aparece como una línea retroplacentaria hipointensa en

#### secuencias potenciadas en T2. Normalmente se ve como un curva

suave entre la placenta y el miometrio (Fig. 2)

Fig. 2. Útero grávido normal en gestante 32 s.

A) Imagen sagital T2 SSFSE que muestra el grosor placentario normal así como su contorno liso, los



ángulos agudos (\*) y pocos vacíos de señal vascular (cabeza flecha). La interfase con el miometrio aparece como una línea hipointensa íntegra (flechas). **B)** Imagen axial T2 SSFSE que muestra las tres capas del miometrio: interna hipointensa (flecha), media hiperintensa (\*) y externa hiperintensa (cabeza flecha negra). Nótese la protusión abdominal anterior por la diástasis de los músculos rectos cabeza flecha blanca)



## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

### 4.1 Selección de la paciente para RM

• La ecografía y la RM son las técnica de imagen empleadas en el

diagnóstico del espectro de acretismo placentario (EAP).

• La ecografía continúa siendo la técnica de primera línea por ser

económica, ampliamente disponible y poseer una sensibilidad y

especificidad entre 70-96%.

• No obstante, la RM está cobrando cada vez más relevancia por

permitir una mejor valoración tanto de la zona lateral y posterior del

miometrio (menos accesibles a los US) como de la relación de la

plancenta con las estructuras anatómicas adyacentes.

#### • Por tanto, la RM debe realizarse cuando los hallazgos de US no

son concluyentes.



## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

### 4.2 Cuando realizar una RM

• La precisión de la RM para el diagnóstico del PAS depende del

grado de madurez placentaria y no debe de realizarse antes de la

23 semana de gestación

• La ventana temporal óptima está entre la 24 y 30 semana que es

cuando la placenta muestra una intensidad de señal intermedia y

homogénea en T2 y se diferencia claramente del miometrio, que es

más hiperintenso y heterogéneo.

• Después de la 30 semana, la placenta tiene una intensidad de

señal más heterogénea en T2 y el miometrio es más delgado, lo

### que dificulta la valoración del grado de infiltración del mismo.

• No está contraindicado realizar una RM después de la 30 semana,

pero hay que ser más cauto a la hora de interpretar los hallazgos.



## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

### 4.3 Preparación de la paciente

• La paciente debe tumbarse en decúbito supino. Sin embargo, el

decúbito lateral izquierdo puede ser más tolerable por reducir el

riesgo de compresión de la cava por el útero.

• La vejiga debe estar moderadamente llena, para la comodidad de

la paciente y para evitar la subdistensión o la sobredistensión, que

podría afectar la evaluación de invasión vesical.

• Se puede administrar oxigeno a través de una cánula nasal que

ayuda a disminuir el movimiento fetal.

• En pacientes con claustrofobia, una posición de "pies primero"

#### puede ser útil para mantener la cabeza fuera del orificio del imán.



## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

- 4.3 Protocolo de estudio
- La RM tiene que poseer como mínimo una bobina de superficie

multicanal de matriz en fase de 1.5 T.

• Una RM de 3T aunque posee una mayor resolución espacial es

más susceptible a artefactos de movimiento y de desplazamiento

químico así como al efecto dieléctrico. Actualmente se sabe poco

de los efectos para el feto de una RM de 3T o si los hubiera.

Las secuencias básicas de RM son eco de gradiente y espín eco,

que según la casa comercial se denominan SSFSE, TrueFISP y

FIESTA. Estas son secuencias rápidas que reducen los artefactos

#### de movimiento materno y fetal, debiendo de realizarse en apnea

#### siempre que sea posible. (Tabla 1)



## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

### 4.3 Protocolo de estudio

Secuencia RM	Plano de Imagen	Utilidad
T2 SSFSE	Axial: FOV 350–400 mm, 4 mm grosor de corte, matrix	- Valoración de la línea
	320 x 192, TR/TE 1100/90 ms	retroplacentaria
		-Posición de la placenta
	Coronal/sagital: FOV 350–400, 4 mm grosor de corte,	-Fijación de la placenta

	matrix 320 x 192, TR/TE 1100/90 ms	-Profundidad de invasión de la
		placenta
Eco de gradiente	Axial: FOV 350–400 mm, 4 mm grosor de corte, matrix	-Valoración tanto de la anatomía
	160 x 288, TR/TE 4.2/1.8 ms, NEX = 1	como de la vascularización
		placentaria
	Coronal/sagittal: FOV 320–400 mm, 4 mm slice thickness,	-Valoración de las estructuras
	matrix 196 x 320, TR/TE 4.6/1.9 ms, NEX = 1	adyacentes
T1 FSE	Axial: FOV 320–400 mm, 4 mm grosor de corte, matrix	- Evaluación de la hemorragia
	$320 \times 192 \text{ TR/TF} 155/4.2 \text{ ms} \text{ NFX} = 1$	subplacentaria



Tabla 1. Protocolo RM. Secuencias, planos de imagen y utilidad diagnóstica.

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

## 4. Protocolo de estudio de la placenta en RM

### 4.3 Protocolo de estudio

• El plano sagital es el mejor para valorar la relación entre la placenta

y el miometrio. El resto de planos son útiles en caso de duda.

• Las secuencias de difusión (DWI) aunque útiles para definir el

límite entre la placenta y el miometrio, muestra ciertas limitaciones

en el tercer trimestre para valorar el grado de infiltración de éste

último debido al adelgazamiento del mismo. Además, no permite

diagnosticar una placenta acreta al existir solamente un defecto en

la decidua basal, sin invasión o adelgazameinto miometrial. (Fig. 3)

A

Fig. 3. Útero grávido en gestante 30 s.

A) Imagen axial T2 SSFSE que muestra una

![](_page_14_Picture_15.jpeg)

pérdida focal de la línea hipointensa retroplacentaria en la cara posterolateral derecha (cabeza de flecha) que sugiera invasión miometrial. **B)** Imagen axial DWI con valor b 1000 s/mm2 donde la placenta presenta un contorno liso (flecha) sin evidencia de infiltración miometrial.

Fuente: Siisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

## 5. Factores de riesgo para el desarrollo del EAP

• Los dos principales factores de riesgo del EAP son el antecedente

de cesárea y la existencia de placenta previa.

• El EAP ocurre en el 5% de los pacientes con placenta previa y

hasta el 10% después de cuatro o más cesáreas.

• La combinación de ambos factores aumenta el riesgo de sufrir EAP

hasta el 40% en mujeres con placenta previa y dos cesáreas

anteriores y hasta el 67% en el caso de cuatro o más cesáreas.

• Factores de riesgo adicionales pero de menor importancia serían:

las anomalías uterinas, la edad materna avanzada o los

antecedentes de cirugías uterina, legrados o miomectomías previos

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

• Según el grado de profundidad de invasión del miometrio, el

espectro del acretismo placentario se clasifica en:

1. Placenta acreta: la placenta contacta

con el miometrio por un defecto en la

![](_page_16_Picture_7.jpeg)

decidua basal pero sin llegar a invadirlo.

2. Placenta increta: la placenta invade el

miometrio.

3. Placenta percreta: la placenta invade el

miometrio en todo su espesor así como

las estructuras anatómicas adyacentes.

• Existen distintos hallazgos en RM que nos van a permitir realizar

el diagnóstico diferencial entre estas tres entidades y aunque

tiene distinto grado de sensibilidad y especificidad, cabe recordar

que nunca deben de valorarse de forma aislada sino en conjunto.

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6.1. Hallazgos relacionados con la placenta:

hipointensas intraplancetarias: Líneas

son líneas de baja intensidad de señal en

T2 que surgen de la superficie materna

placenta y se distribuyen de la

![](_page_17_Picture_8.jpeg)

aleteatoriamente. Se cree que SON

secundarios a depósitos de fibrina por

sangrados de repetición y es uno de los

hallazgos más específicos. (Fig. 4)

Fig. 4. Útero grávido en gestante 32 s. Imagen coronal T2 SSFSE. Placenta heterogénea con bandas hipointensas en su interior (flechas) y desorganización de la vascularización (asterisco)

Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

#### • Heterogenicidad de la intensidad de señal plancentaria: normalmente

#### debido a la conjunción de áreas de hemorragia con las bandas

hipointensas anteriormente descritas y vacíos de flujo vascular. Es

un signo poco específico ya que la placenta comienza a ser menos

homogénea a partir del tercer trimestre.

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6.1. Hallazgos relacionados con la placenta:

![](_page_18_Picture_4.jpeg)

Abombamiento placentario: hace referencia

a la implantación anormal de la placenta en

la porción inferior del útero, que adopta un

Fig. 5. Útero grávido en gestante 34 s.

Imagen coronal FIESTA. Abombamiento focal de la cara lateral derecha de la placenta hacia el miometrio

(\*) de contorno grumoso y ángulos agudos (flecha) Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step

Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

aspecto en reloj de arena o muñeco de

nieve. El abombamiento puede ser difuso o

focal, siendo este último más útil en el

### diagnóstico de EAP. (Fig. 5)

#### • Contorno grumoso y ángulos redondeados: la placenta presenta un

#### contorno liso y unos ángulos agudos, que cuando se pierden suelen

#### indicar un EAP. La presencia de un contorno grumoso y ángulos

redondeados suele asociarse a un abombamiento placentario (Fig. 5).

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6.1. Hallazgos relacionados con la placenta:

• <u>Desorganización de la vascularización</u>: se

manifiesta como una tortuosidad de los

vacíos de señal vasculares, normalmente

próximas a las bandas hipointensas y que

![](_page_19_Picture_8.jpeg)

pueden extenderse más allá de la placenta

e incluso atravesar la serosa uterina, dando

lugar a una neovascularización del útero,

cervix, vagina y vejiga (Fig. 6)

Fig. 6. Útero grávido en gestante 35 s.

Imagen coronal T2 SSFSE. Irregularidad y aumento de la vascularización entre útero y vejiga (flechas). Vacíos de señal vasculares dilatados (cabeza flecha)

**Fuente**: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

Hallazgos en RM del EAP (de dentro a fuera)

Placenta ácreta y placenta increta

Placenta pércreta

Placenta Interfase uteroplacentaria Miometrio Invasión extrauterina Bandas hipointensas en T2 1. Adelgazamiento o pérdida 1. Adelgazamiento del Invasión de órganos 1. 1. Heterogenicidad de señal del área hipointensa miometrio adyacentes 2. Abombamiento retroplacentaria Disrupción focal del Masa exofítica focal 3. 2. 2. miometrio Contornos grumosos y 4. ángulos agudos Desorganización vascular 5.

Tabla 2. Hallazgos radiológicos en RM del espectro del acretismo placentario

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6.2. Hallazgos relacionados con la interfase uteroplacentaria:

• Adelgazamiento o pérdida del área hipointensa retroplacentaria:

la pérdida o adelgazamiento del área hipointensa retroplacentaria

es otro signo que sugiere EAP. Suele ser secundaria a un

adelgazamiento o pérdida focal del miometrio a través del cual se

### introduce la placenta. (Fig. 3A)

• Heterogenicidad de la intensidad de señal plancentaria: normalmente

debido a la conjunción de áreas de hemorragia con las bandas

hipointensas anteriormente descritas y vacíos de flujo vascular. Es

un signo poco específico ya que la placenta comienza a ser menos

#### homogénea a partir del tercer trimestre (Fig. 4).

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6. 2. Hallazgos relacionados con el miometrio:

• Adelgazamiento del miometrio: es el signo

más precoz, aunque con baja sensibilidad y

especificidad ya que el miometrio se

adelgaza fisiológicamente conforme progresa

![](_page_21_Picture_8.jpeg)

el embarazo, sobre todo donde se inserta la

placenta. Debe valorarse conjuntamente con

el resto de los hallazgos. (Fig. 8)

Fig. 8. Útero grávido en gestante 34 s.
Coronal FIESTA. Adelgazamiento del miometrio
con abombamiento del segmento uterino inferior
y lobulación del contorno exteno (cabeza flecha)
Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step

Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

![](_page_21_Picture_14.jpeg)

### • Disrupción focal del miometrio: indica

invasión placentaria y sólo se observa

Fig. 9. Útero grávido en gestante 35 s.

Imagen coronal T2 SSFSE. Interrupción focal del miometrio

en línea media (flecha gruesa) con abombamiento de la

cara lateral de la placenta (cabeza flecha)

**Fuente**: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

#### en aquellas áreas donde el miometrio

### se identifca con claridad. Este signos

#### tiene una sensibilidad del 91% para el

### diagnóstico del EAP (Fig. 9).

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

![](_page_22_Picture_2.jpeg)

#### Fig. 10. Útero grávido en gestante 30 s.

Imagen coronal (A), axial (B) y sagital (C) T2 Haste. Interrupción focal del miometrio en la cara superolateral izquierda del útero que se asocia a una pérdida del área hipointensa retroplacentaria (flecha) así como a una discreta heterogenicidad de la intensidad de señal de la placenta (\*). Líneas hipointensas intraplacentarias < 6 mm (cabeza de flecha). No se observa desorganización de la vascularización ni invasión de estructuras anatómicas adyacentes

Fuente: UGC de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario de Jaén.

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

## 6. Diagnóstico diferencial del EAP.

### 6. 3. Hallazgos extrauterinos:

• Invasión de órganos adyacentes: cuando la placenta se extiende

más allá del útero e invade órganos adyacentes, especialmente

la vejiga, se denomina placenta pércreta. Es la entidad con mayor

mortalidad porque puede causar una hemorragia masiva durante

#### la interveción quirúrgica. Otros órganos a los que puede infiltrar

#### aunque con menor frecuencia son: recto, parametrio, musculatura

### pélvica. (Fig.11)

Fig. 11. Invasión extrauterina.

A) <u>Gestante de 34 s. Imagen coronal T2 SSFSE.</u>
Invasión de la vejiga (flecha) y extensión de tejido
placentario más allá del útero (cabeza flecha). Tejido

![](_page_23_Picture_13.jpeg)

miometrial normal en cara lateral izquierda (\*).

#### B) Gestante de 35s. Imagen axial T2 SSFSE.

Invasión del paramétrico derecho (flecha) por un tejido que tiene unas características radiológicas similares a la placenta (\*).

Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

## 7. Pitfalls en el diagnóstico por RM del EAP

• Líneas hipointensas intraplancetarias: es normal ver pequeñas líneas

hipointensas en T2 en la placenta > 30 s de gestación, (típicamente

en la superficie fetal). También pueden verse en pacientes con

infartos placentarios o trombosis de las intervellosidades. (Fig. 12)

• Desorganización de la vascularización placentaria: es normal ver

algunos vacíos de señal vasculares tanto en la placenta como en la

### región subplacentaria (< 6 mm) (Fig. 12)

![](_page_24_Picture_10.jpeg)

Fig. 12. Pitfalls en el diagnóstico por RM del EAP.

A) <u>Gestante de 34 s. Imagen sagital T2 SSFSE.</u>
Líneas hipointensas finas intraplacentarias (flecha fina)
y pequeños vacíos de señal vasculares (cabeza de flecha). Ángulos agudos normales (flecha gruesa).

B) Gestante de 29s. Imagen sagital T2 SSFSE.

Cesárea previa (flecha) con adelgazamiento focal del miometrio a este nivel resultante de la fijación de éste sin infiltración miometrial. Placenta previa (\*). No se observan lineas hipointensas intraplacentarias ni

heterogenicidad de la placenta.

Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

## 7. Pitfalls en el diagnóstico por RM del EAP

• Adelgazamiento miometrial en áreas de cesáreas previa: es normal

ver un adelgazamiento del miometrio en el segmento uterino inferior

donde se realizó una cesárea previa, debido a la fijación superficial

del miometrio, pero no suele observarse invasión de éste (Fig. 11B).

• Pérdida del área hipointensa retroplacentaria: es normal a veces no

ver el área hipointensa retroplacentaria, especialmente próximo al

### parto, por lo que es un signo muy poco específico (Fig. 3).

![](_page_25_Picture_10.jpeg)

Fig. 11. Pitfalls en el diagnóstico por RM del EAP.

A) <u>Gestante de 34 s. Imagen sagital T2 SSFSE.</u>
Líneas hipointensas finas intraplacentarias (flecha fina)
y pequeños vacíos de señal vasculares (cabeza de flecha). Ángulos agudos normales (flecha gruesa).

B) Gestante de 29s. Imagen sagital T2 SSFSE.

Cesárea previa (flecha) con adelgazamiento focal del miometrio a este nivel resultante de la fijación de éste sin infiltración miometrial. Placenta previa (\*). No se observan lineas hipointensas intraplacentarias ni

heterogenicidad de la placenta.

Fuente: Srisajiakul S et al. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol. 2021 Feb;22(2):198-212 ©

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

## Conclusión

- 1. El espectro del acretismo placentario es una patología poco frecuente pero potencialmente mortal.
- 2. Su incidencia está aumentando dado el mayor número de cesáreas realizadas en los centros hospitalarios.
- 3. Aunque la ecografía sigue siendo la técnica de elección

inicial, la RM está cobrando cada vez más relevancia a la

hora de prever posibles complicaciones durante la

intervención quirúrgica.

4. El radiólogo debe estar familiarizado tanto con los hallazgos radiológicos normales como con los principales "pitfalls" para así realizar un diagnóstico que permita una

### planificación quirúrgica adecuada.

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

# Bibliografía

- Srisajjakul S, Prapaisilp P, Bangchokdee S. Magnetic Resonance Imaging of Placenta Accreta Spectrum: A Step-by-Step Approach. Korean J Radiol 2021 Feb;22(2):198-212.
- Fadl S, Moshiri M, Fligner CL, Katz DS, Dighe M. Placental Imaging: Normal Appearance with Review of Pathologic Findings. Radiographics May-Jun 2017;37(3):979-98.
- 3. Véliz F, Núñez A, Selman A. Acretismo placentario: Un diagnóstico emergente. Abordaje quirúrgico no conservador. Rev Chil Obstet Ginecol 2018; 83(5): 513 -26.
- 4. Kilcoyne A, Shenoy-Bhangle AS, Roberts DJ, Sisodia RC, Gervais DA, Lee SI. MRI
  - of Placenta Accreta, Placenta Increta, and Placenta Percreta: Pearls and Pitfalls.
  - AJR Am J Roentgenol 2017 Jan;208(1):214-221.
- 5. Baughman WC, Corteville JE, Shah RR. Placenta accreta: spectrum of US and MR imaging findings. Radiographics 2008;28:1905-16.
- Budorick NE, Figueroa R, Vizcarra M, Shin J. Another look at ultrasound and magnetic resonance imaging for diagnosis of placenta accreta. J Matern Fetal Neonatal Med 2017;30:2422-27.

7. Derman AY, Nikac V, Haberman S, Zelenko N, Opsha O, Flyer M. MRI of placenta

accreta: a new imaging perspective. AJR Am J Roentgenol 2011;197:1514-21.

8. Cuthbert F, Teixidor Vinas M, Whitby E. The MRI features of placental adhesion

disorder—a pictorial review. Br J Radiol 2016;89:20160284.