

352

**MALFORMACIÓN
ARTERIOVENOSA UTERINA.
CAUSA INFRECUENTE DE
HEMORRAGIA CON
RIESGO VITAL**

AUTORES

NICOLÁS MUÑOZ

AGUSTINA CICCIOLI

MARÍA ALEJANDRA PIERUCCI

VANESA LUDUEÑA



iNova
Diagnóstico por Imagen

CASO CLINICO

PACIENTE DE 23 AÑOS SIN PATOLOGÍA DE BASE, CON ANTECEDENTE DE LEGRADO UTERINO POST ABORTO. LUEGO DE 10 DÍAS DEL PROCEDIMIENTO CONSULTA POR METRORRAGIA PERSISTENTE Y ABUNDANTE. LE FUE SOLICITADO LABORATORIO DE RUTINA Y ECOGRAFÍA GINECOLÓGICA, A FIN DE DESCARTAR RESTOS OVULARES O ENFERMEDAD TROFOBLÁSTICA COMO PRINCIPALES DIAGNÓSTICOS DE SOSPECHA.

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS:



Figura 1. Ecografía TV muestra heterogeneidad miometrial con imágenes tubulares y anecoicas, algunas proyectadas sobre la cavidad endometrial.

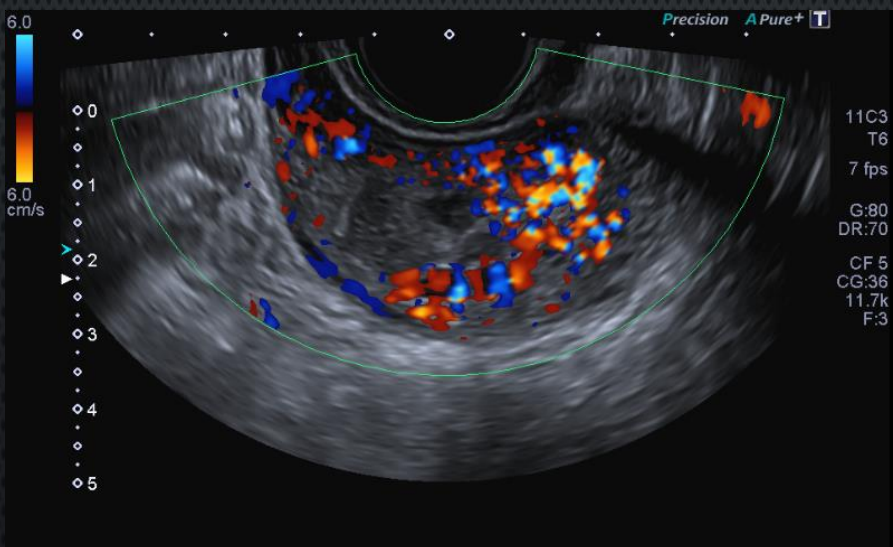


Figura 2. El Doppler color revelo incremento global del flujo vascular miometrial

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS:

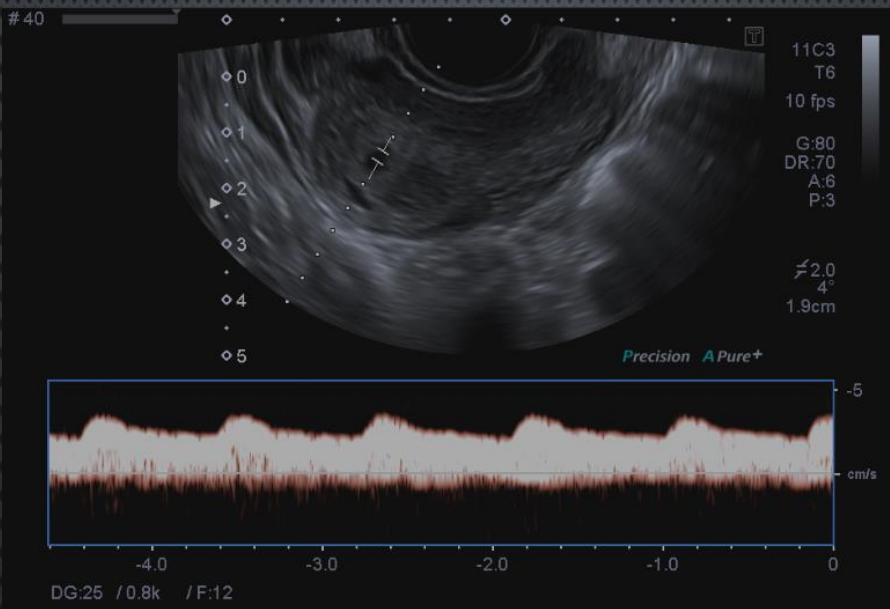


Figura 3. Doppler pulsado revela vasos con flujo venoso arterializado, que se proyectan del miometrio hacia la cavidad endometrial.

SOSPECHA DIAGNOSTICA ECOGRAFICA

- ECOGRAFICAMENTE NO SE RECONOCEN LOS HALLAZGOS TÍPICOS ESPERABLES PARA LAS ENTIDADES DE SOSPECHA CLÍNICA INICIAL, DE ENFERMEDAD DEL TROFOBLASTO O RESTOS OVULARES.
- LOS CAMBIOS DE ECOGENICIDAD DEL MIOMETRIO Y LAS IMÁGENES TUBULARES, DE ORIGEN VASCULAR QUE SE PROYECTABAN DEL MIOMETRIO A LA CAVIDAD, JUNTO A UN MIOMETRIO HIPERVASCULAR, PLANTEO MALFORMACION ARTERIO-VENOSA UTERINA COMO POSIBLE DIAGNOSTICO DIFERENCIAL.
- SE COMPLEMENTO EL ESTUDIO CON RM DE PELVIS DE ALTA RESOLUCION

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS:

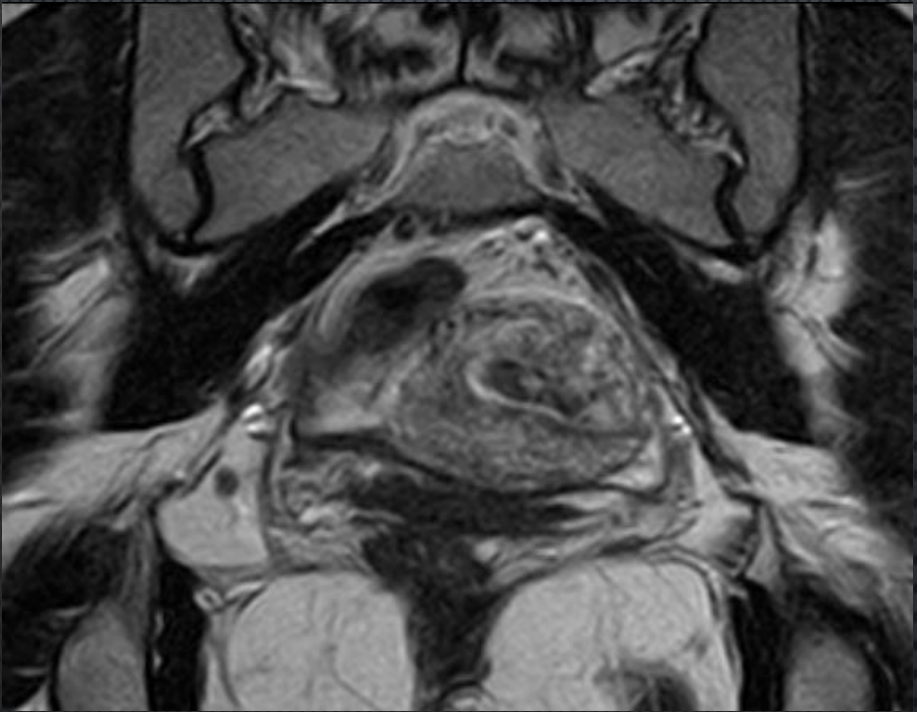


Figura 4. RM de pelvis AR potenciado en T2, muestra heterogeneidad de la señal miometrial y engrosamiento heterogéneo de la cavidad endometrial

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS:

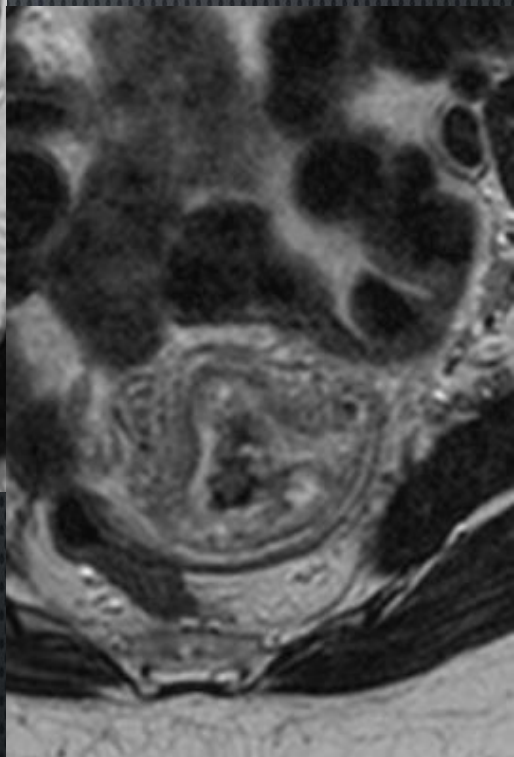
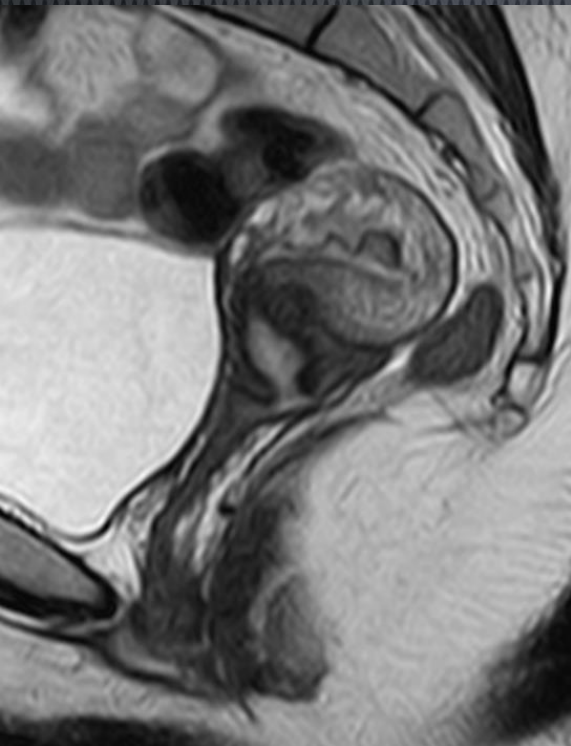


Figura 5. RM de pelvis AR potenciado en T2, se observan imágenes tubulares de alta señal en miometrio que se proyectan sobre la cavidad

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS:

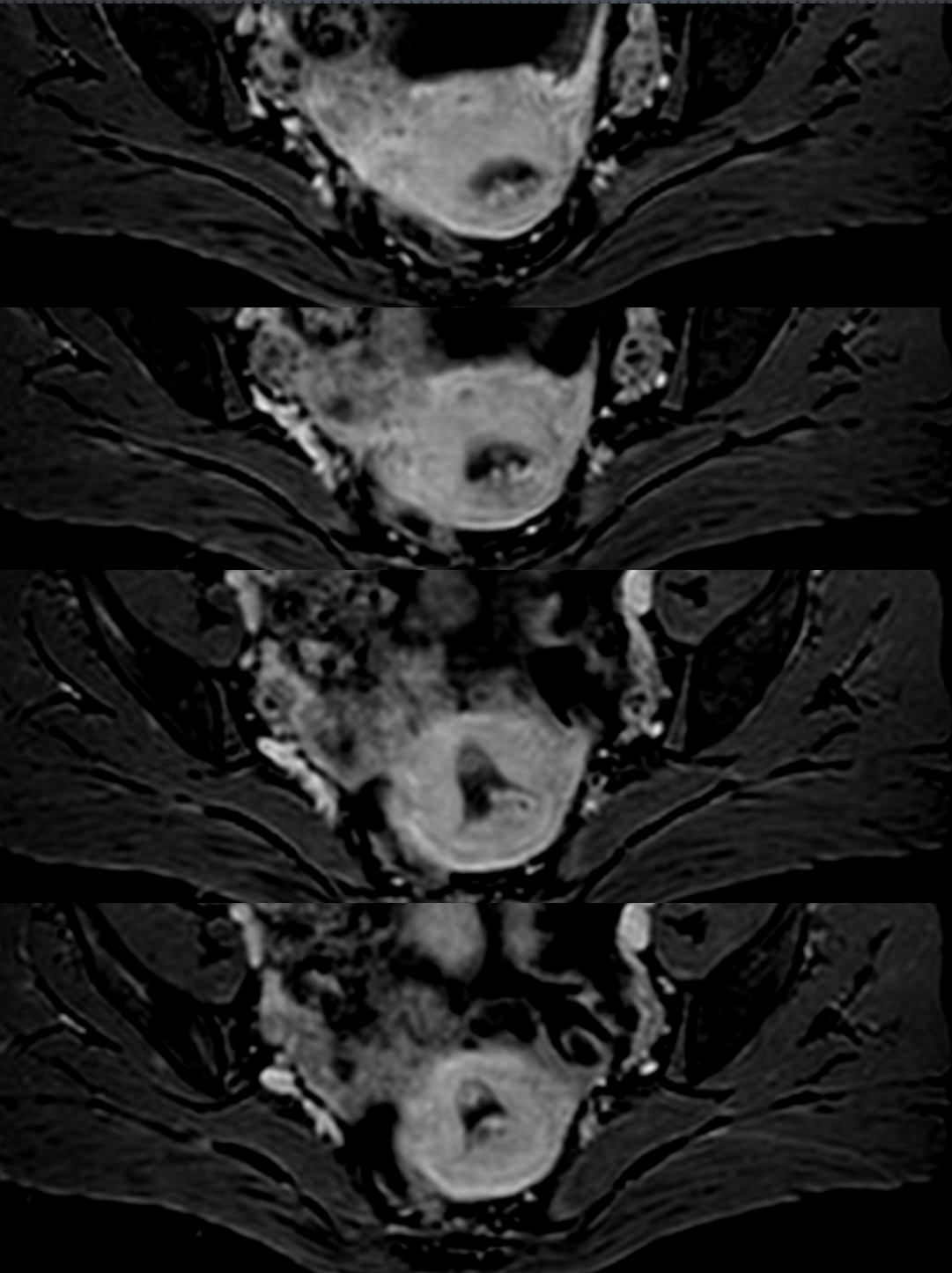


Figura 6. RM de pelvis AR . T1 Fat sat, post contraste, se observan imágenes tubulares vasculares en miometrio que se proyectan sobre la cavidad

DIAGNOSTICO DE CERTEZA

SE REALIZÓ INTERCONSULTA CON SERVICIO DE HEMODINAMIA CON FINES DE DIAGNÓSTICO DE CERTEZA Y TERAPÉUTICO; SE CONFIRMÓ EL DIAGNÓSTICO. ADEMÁS Y SE RESOLVIÓ CON LA POSTERIOR EMBOLIZACIÓN DE AMBAS ARTERIAS UTERINAS.

DISCUSION

- LA MALFORMACIÓN ARTERIO-
VENOSA UTERIAN ES UNA CAUSA
POCO COMÚN DE HEMORRAGIA
UTERINA GRAVE, DEBIENDO
SOSPECHARLA ANTE UNA
HEMORRAGIA INESPERADA, EXCESIVA
O INTERMITENTE, DESPUÉS DE UN
PARTO O DE UN PROCEDIMIENTO
INVASIVO UTERINO.
- LA ANGIOGRAFÍA ES EL ESTÁNDAR DE
ORO PARA EL DIAGNÓSTICO Y
TRATAMIENTO QUE CONSISTE EN LA
EMBOIZACIÓN DE ARTERIAS UTERINAS.

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS POST- TRATAMIENTO ENVOLIZANTE:

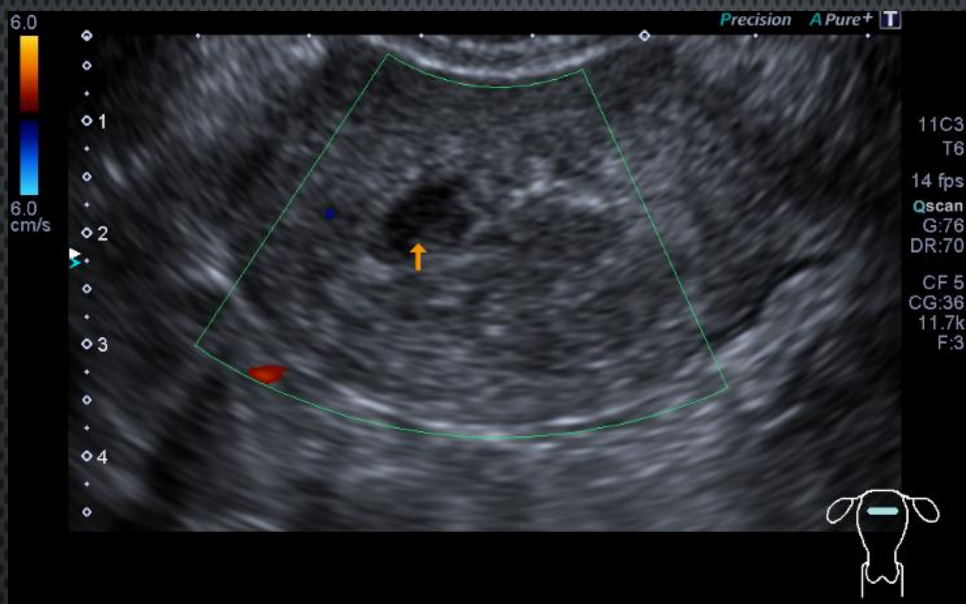


Figura 7. El Doppler color muestra ausencia de vascularización anómala sobre las imágenes anecoicas tubulares endometrio-miometriales

HALLAZGOS IMAGENOLÓGICOS POST- TRATAMIENTO ENVOLIZANTE:

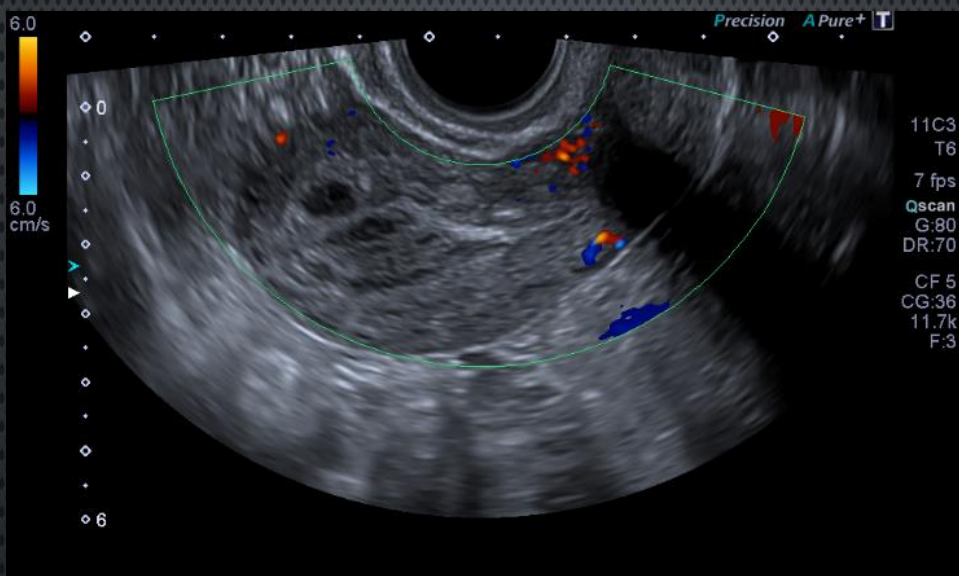


Figura 8. El Doppler color reveló una franca reducción de la vascularización global del miometrio

CONCLUSION

LA SOSPECHA CLÍNICA ANTE HEMORRAGIA PERSISTENTE Y SEVERA POST LEGRADO ES FUNDAMENTAL PARA EL DIAGNÓSTICO DE MAVU. LA ANGIOGRAFÍA ES EL MÉTODO DE ELECCIÓN PARA DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE ESTA ENTIDAD, NO OBSTANTE, ES IMPORTANTE RECONOCER LA FORMA DE PRESENTACIÓN DE ÉSTA INFRECUENTE PATOLOGÍA POR ECOGRAFÍA Y RM, YA QUE CONSTITUYEN HABITUALMENTE LOS MÉTODOS INICIALES DE DIAGNÓSTICO.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1. HICKEY M, FRASER I. CLINICAL IMPLICATIONS OF DISTURBANCES OF UTERINE VASCULAR MORPHOLOGY AND FUNCTION. *BAILLIERES CLIN OBSTETGYNAECOL.* 2000; 14(6):937–951.
- 2. GAY S, RAJAN DK, ASCH MR, MURADALI D, SIMONS ME, TERBRUGGE KG. EFFICACY OF EMBOLIZATION IN TRAUMATIC UTERINE VASCULAR MALFORMATIONS. *J VAS INTERV RADIOL.* 2003; 14:1401-8.
- 3. MACHADO L, RAGA F, CHAGAS K, BONILLA F, CASTILLO JC, BONILLA-MUSOLES F. LA MALFORMACION ARTERIOVENOSA UTERINA. UNA LESIÓN MÁS FRECUENTE Y GRAVE DE LO SOSPECHADO. *PROG OBSTET GINECOL.* 2010;53(1):10-7
- 4. PAREDES, R. MALFORMACIÓN ARTERIOVENOSA UTERINA, COMO CAUSA POCO FRECUENTE DE HEMORRAGIA UTERINA ANORMAL. *REVISTA PERUANA DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA.* 2013,59(3), 203-206.
- 5. HASHIM H, NOWAWI O. UTERINE ARTERIOVENOUS MALFORMATION. *MALAYS J MED SCI.* 2013; 20(2):76-80.
- 6. MUNGEN E. VASCULAR ABNORMALITIES OF THE UTERUS: HAVE WE RECENTLY OVER-DIAGNOSED THEM? *ULTRASOUND OBSTET GYNECOL.* 2003;21:529–31
- 7. SANGUIN S, LANTA-DELMAS S, LE BLANCHE A, GRARDEL-CHAM-BENOIT E, MERVIEL P, GONDRIY J, FAUVET R. UTERINE ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS: DIAGNOSIS AND TREATMENT IN 2011. *GYNECOL OBSTET FERTIL.* 2011;39:722–7