

UTILIDAD DE LA RESONANCIA MAGNÉTICA EN LA EVALUACIÓN DE LAS ANOMALÍAS MÜLLERIANAS EN BASE A LA NUEVA CLASIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE MEDICINA REPRODUCTIVA (ASRM 2021)

Barberia Julieta, Magat Florencia Cecilia, Maffione Emiliano, Landi Matías.

Departamento de Imágenes de la Mujer, Instituto Radiológico

No existen conflictos de interés en el presente póster

Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina

julibarberia2@gmail.com



Objetivos de aprendizaje

- Repasar la clasificación de las anomalías Müllerianas según la nueva clasificación (ASRM 2021).
- Demostrar la utilidad de la resonancia magnética para el diagnóstico y clasificación de las mismas.



Revisión del tema

- Las anomalías Müllerianas constituyen un grupo de entidades causadas por fallo en el desarrollo, fusión o reabsorción de los conductos de Müller.
- Tienen una prevalencia del 1 al 5 % en la población general, alcanzando hasta un 25 % en pacientes que consultan por infertilidad o pérdida recurrente de embarazos.
- Resulta imprescindible la adecuada caracterización de las anomalías para su tratamiento oportuno.



Revisión del tema

- La Sociedad Americana de Medicina Reproductiva (ASRM) en el año 2021, incorporó una nueva clasificación, la cual amplía y actualiza las anomalías descritas, estandariza la terminología para simplificar la comunicación, e incorpora las anomalías complejas, teniendo en cuenta las que puedan involucrar el cuello uterino y la vagina. De esta forma da lugar a nueve categorías:

Agenesia Mülleriana
Agenesia cervical
Útero unicorne
Útero didelfo
Útero bicorne
Útero tabicado
Tabique vaginal longitudinal
Tabique vaginal transverso
Anomalías complejas

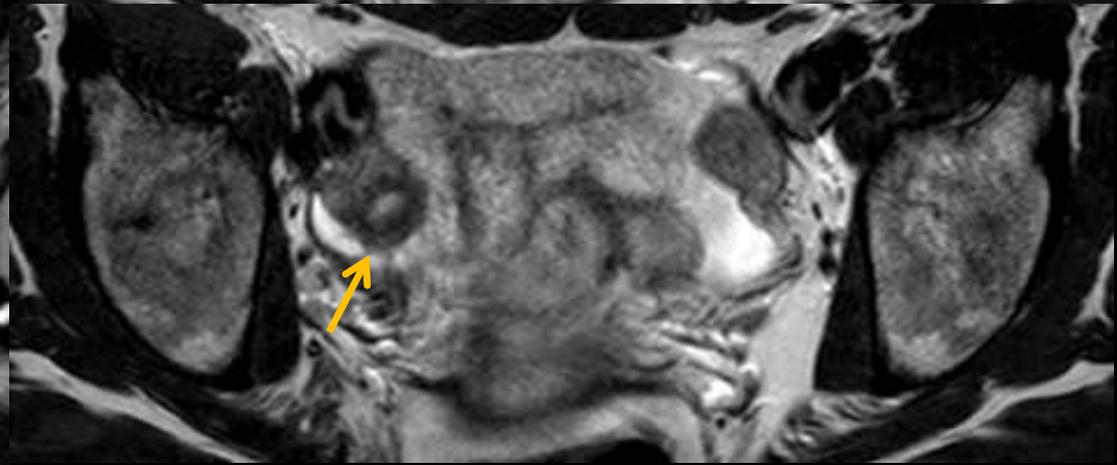
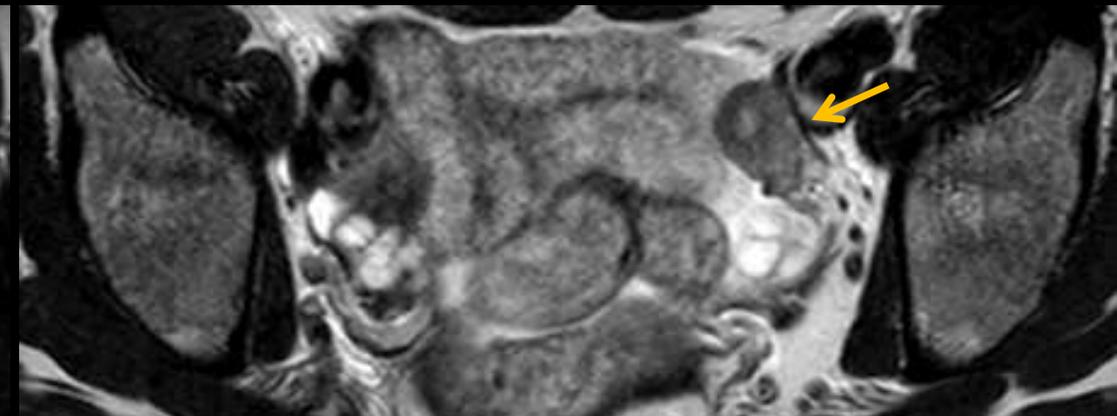
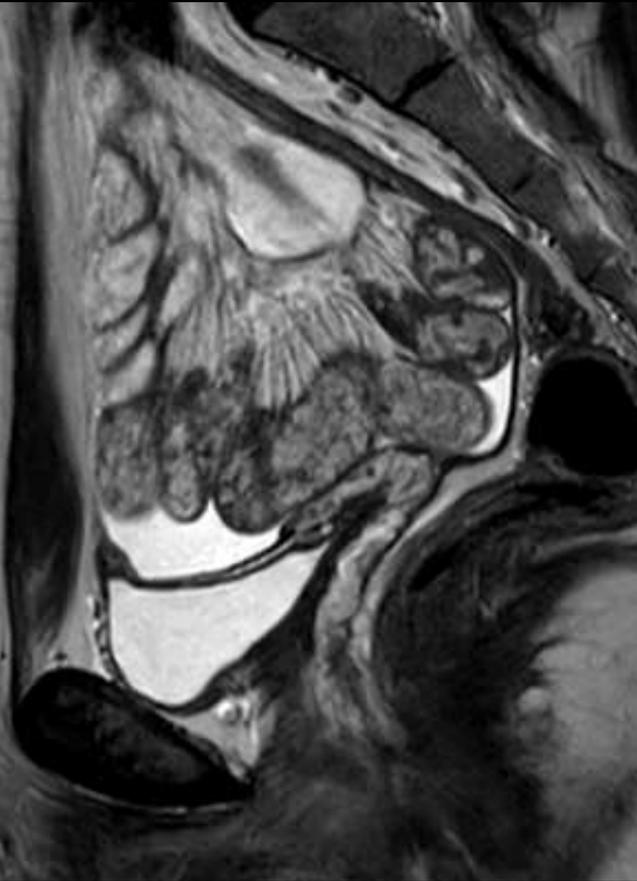
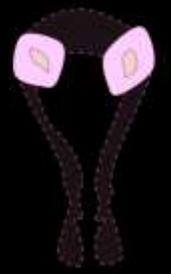


Revisión del tema

- Existen diversos estudios por imágenes para evaluar a las pacientes, como son la histerosalpingografía y la ecografía (2D-3D), como métodos iniciales en el algoritmo diagnóstico de las pacientes con sospecha de anomalías de los conductos de Müller, pero a menudo se requiere una evaluación adicional mediante RM.
- La Resonancia Magnética es actualmente el método de imágenes de elección, debido a su resolución espacial y capacidad multiplanar para caracterizar y clasificar adecuadamente este tipo de anomalías, incluyendo a las que involucran el cuello uterino y vagina, siendo de utilidad la colocación de gel endovaginal en estos últimos casos.
- La RM posee buena tolerancia y aceptación por parte de las pacientes al ser un estudio no invasivo. Se reportan hasta un 40% de anomalías renales concomitantes, por lo que es de interés la evaluación de los riñones en el proceso de estudio de la paciente.



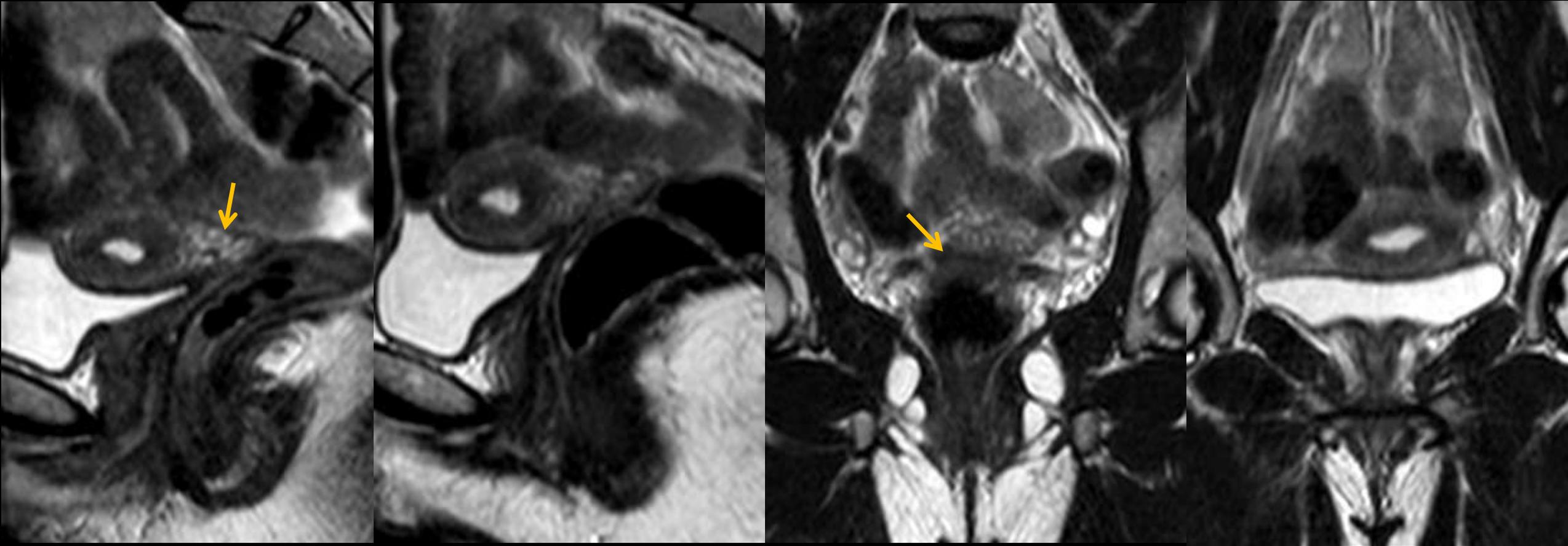
Agenesia Mülleriana



Ausencia de cuerpo uterino, cuello y vagina, con presencia de dos cuernos rudimentarios funcionales (↑)



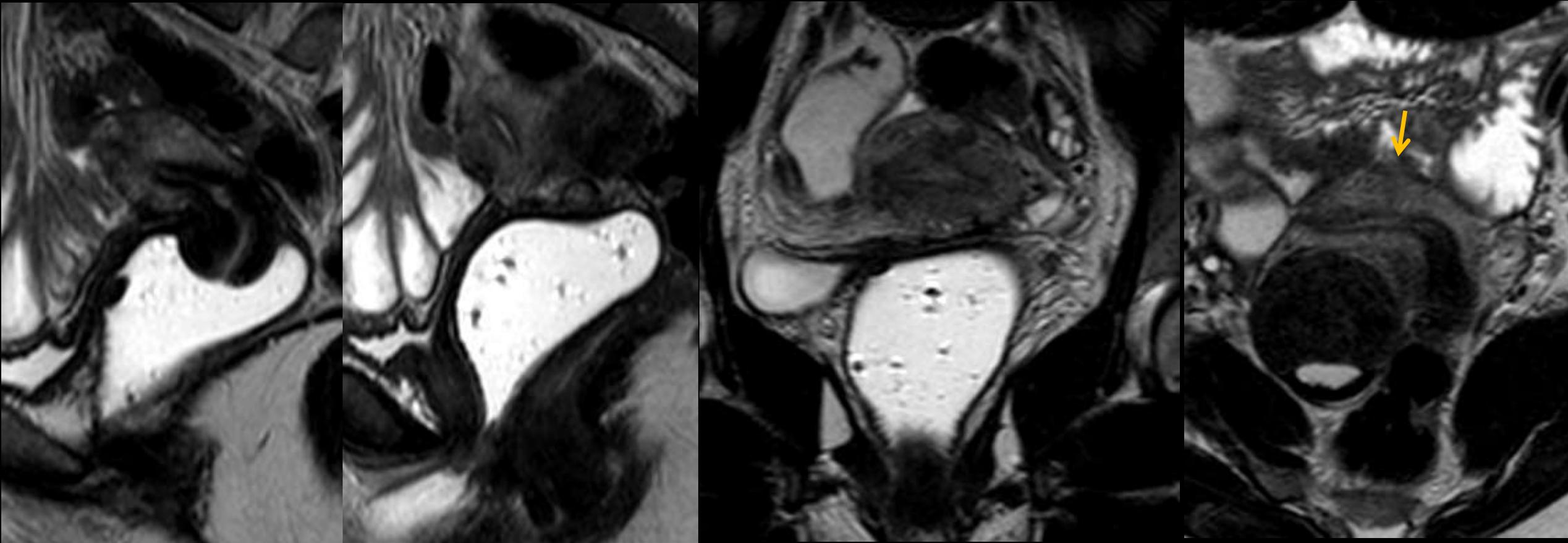
Agnesia cervical



Ausencia de cuello uterino (↑)



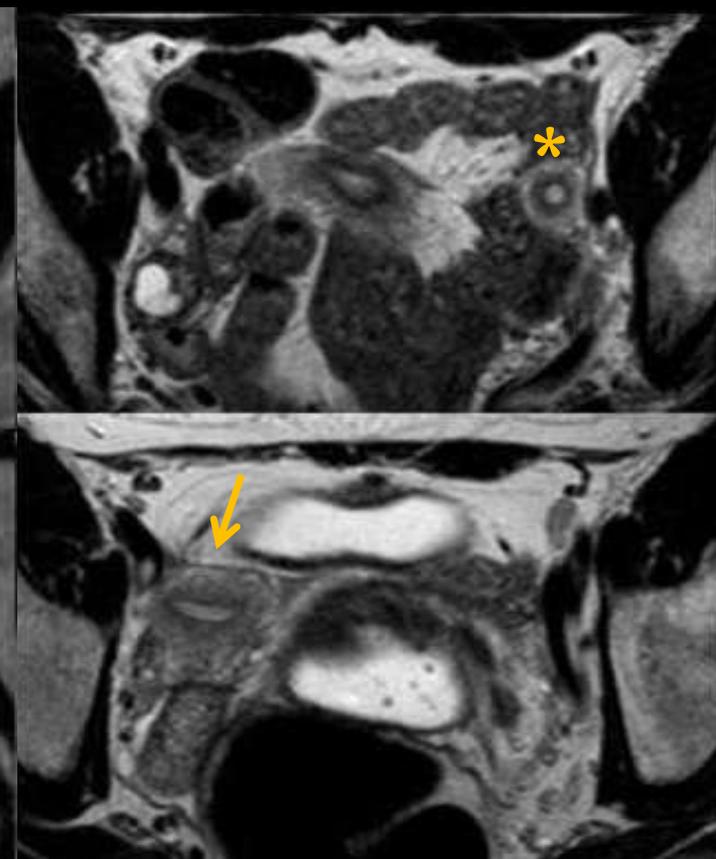
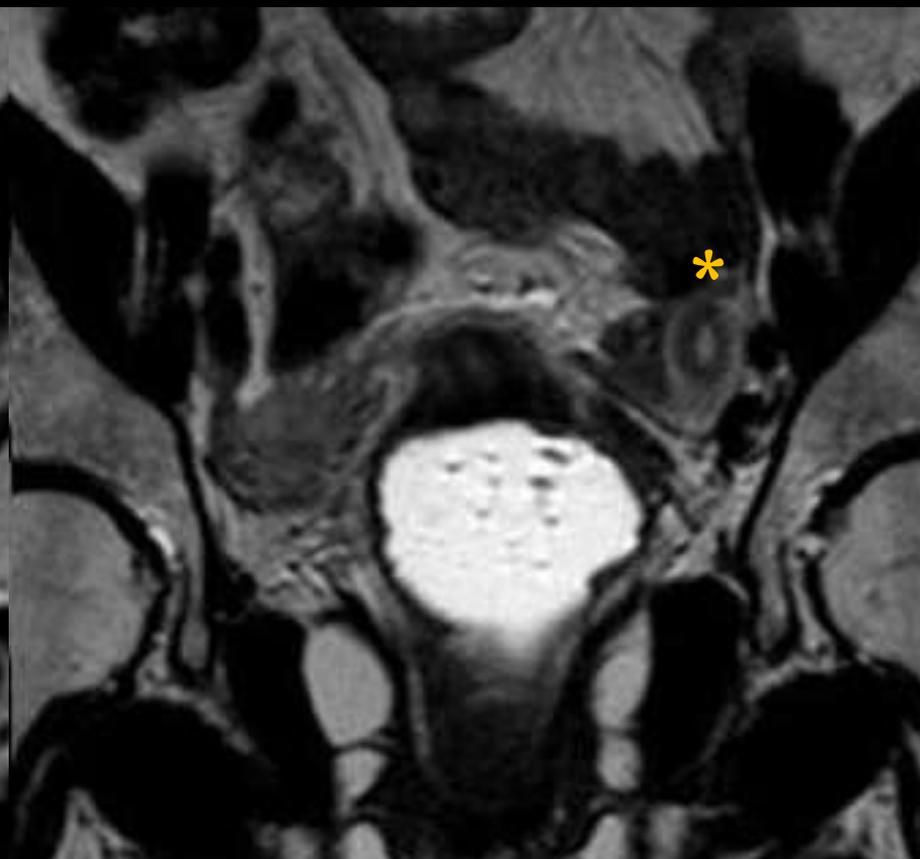
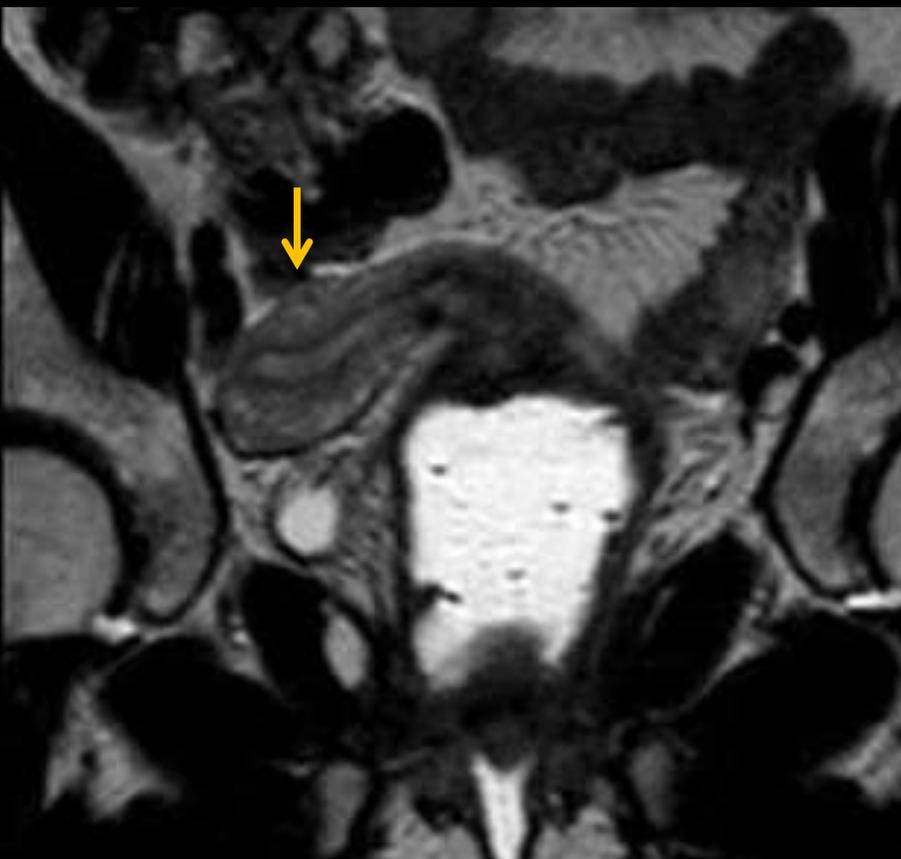
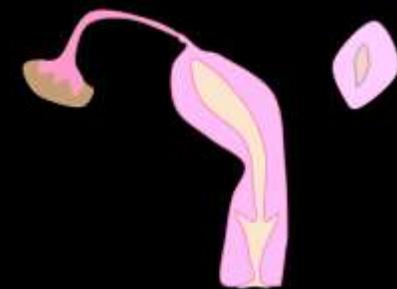
Útero unicorne derecho



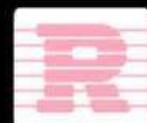
Útero unicorne derecho (↑) con ausencia de cuerno izquierdo .



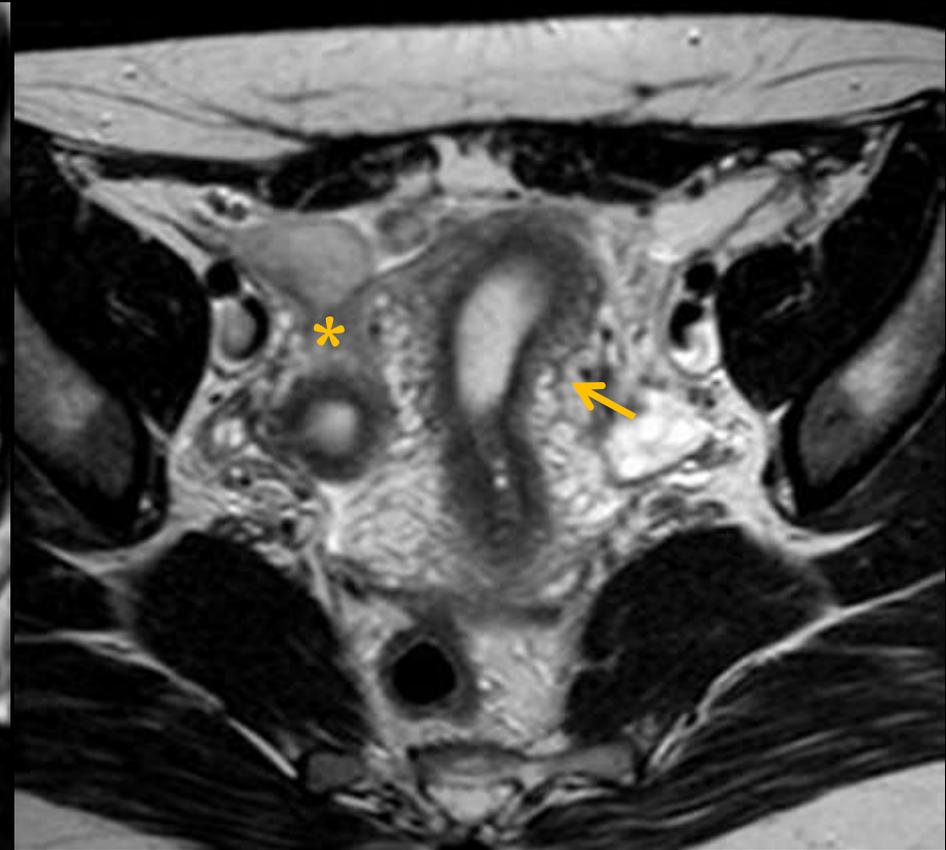
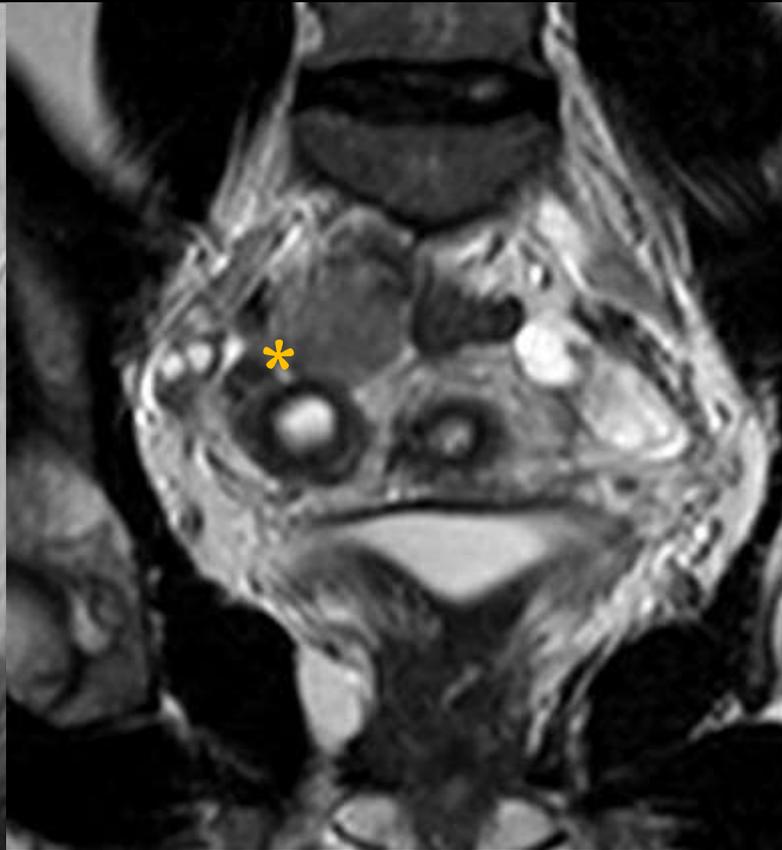
Útero unicorne con remanente uterino distal con endometrio funcional



Útero unicorne derecho (↑); cuerno izquierdo remanente (*)



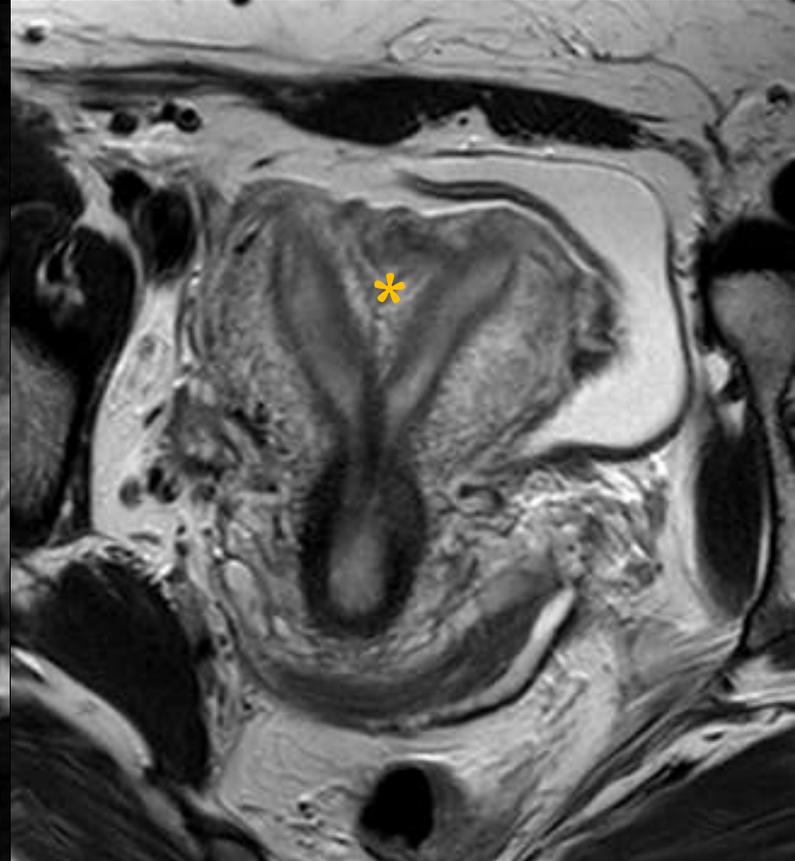
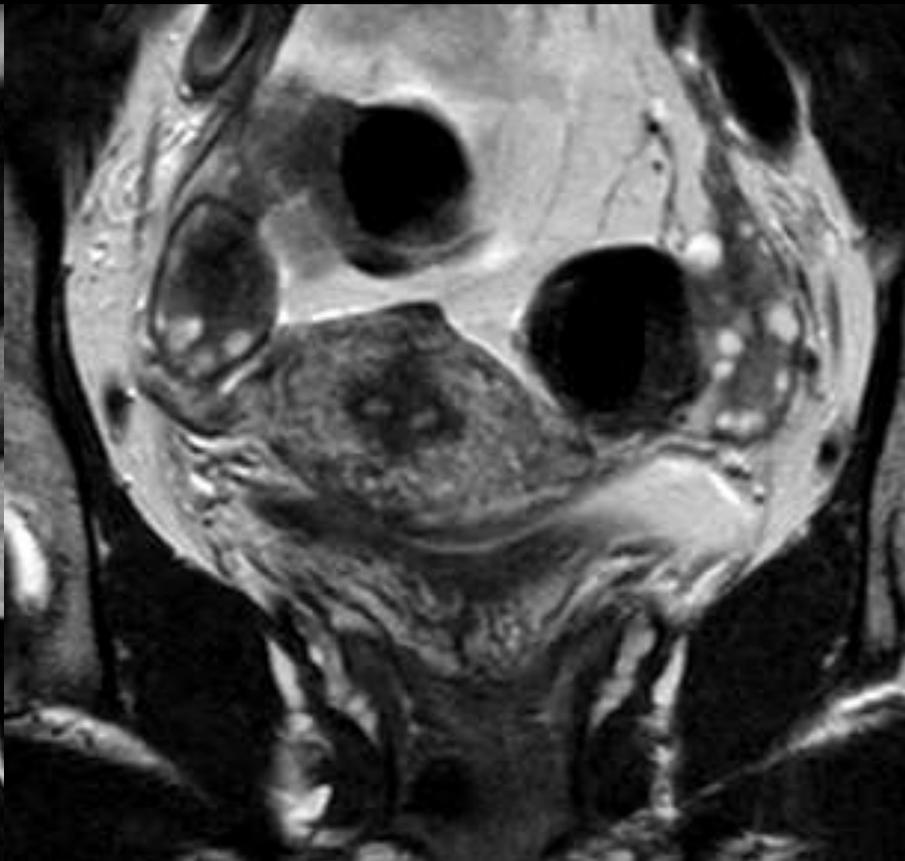
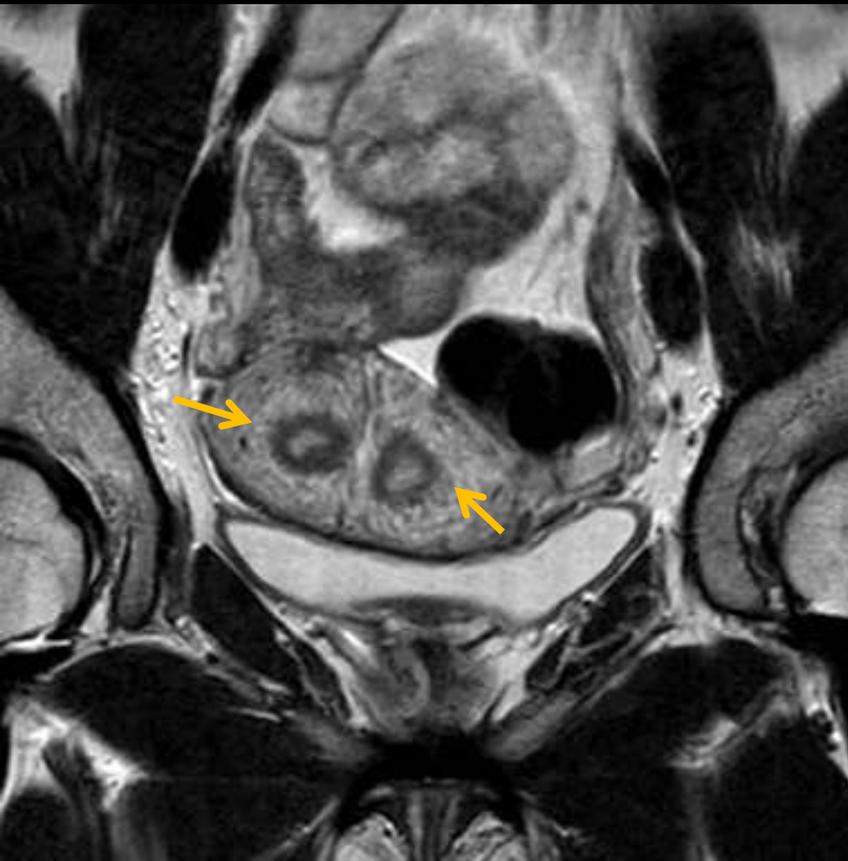
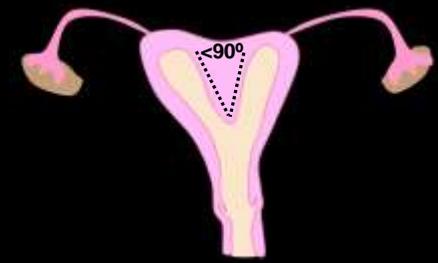
Útero unicorne con remanente uterino asociado con endometrio funcional



Útero unicorne izquierdo (↑); cuerno derecho adyacente (*)



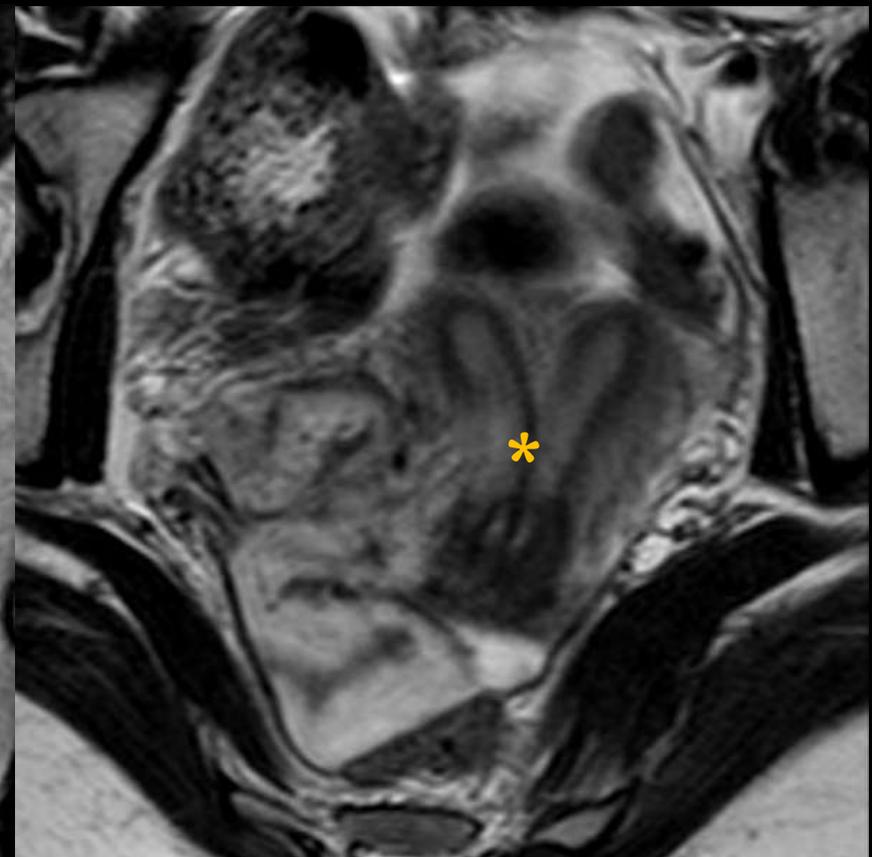
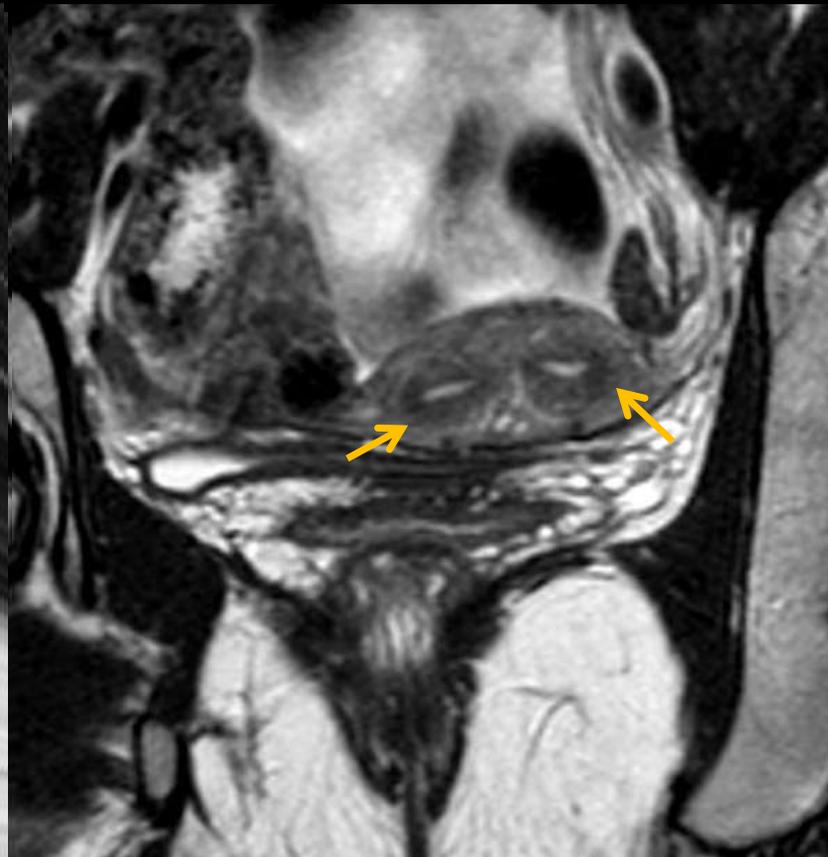
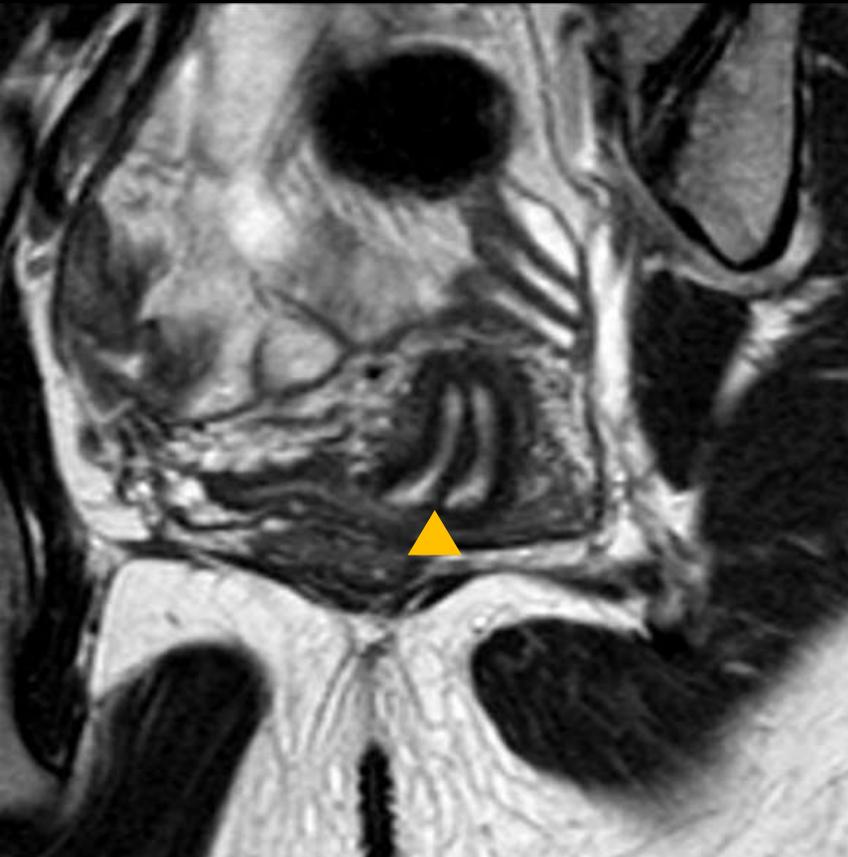
Útero septado parcial unicollis



Cuernos uterinos separados por un ángulo $< 90^\circ$ (↑); septo parcial muscular (*)



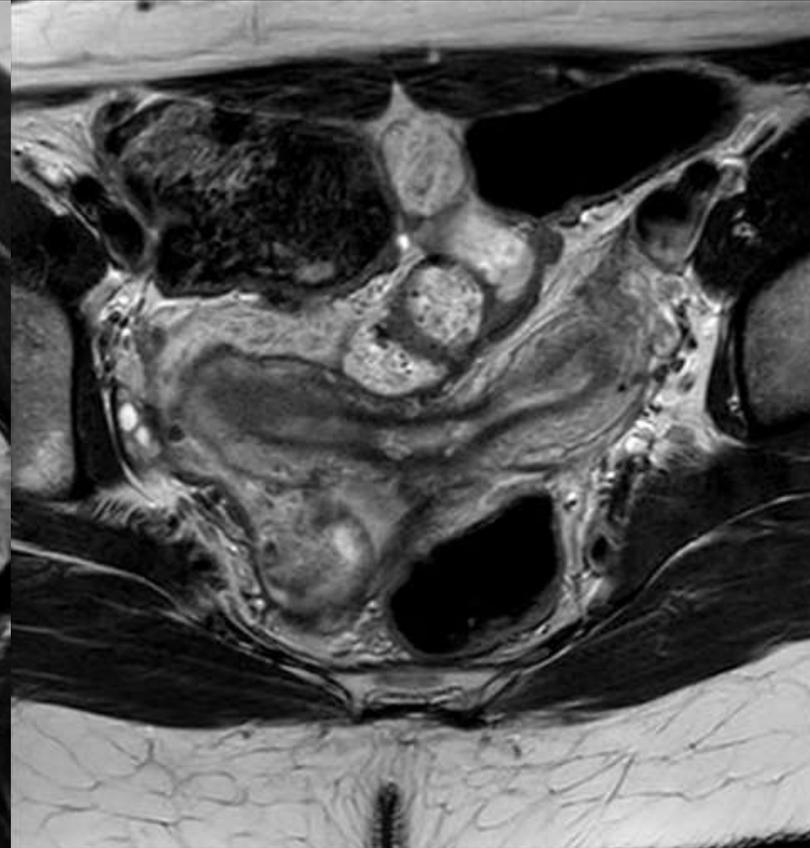
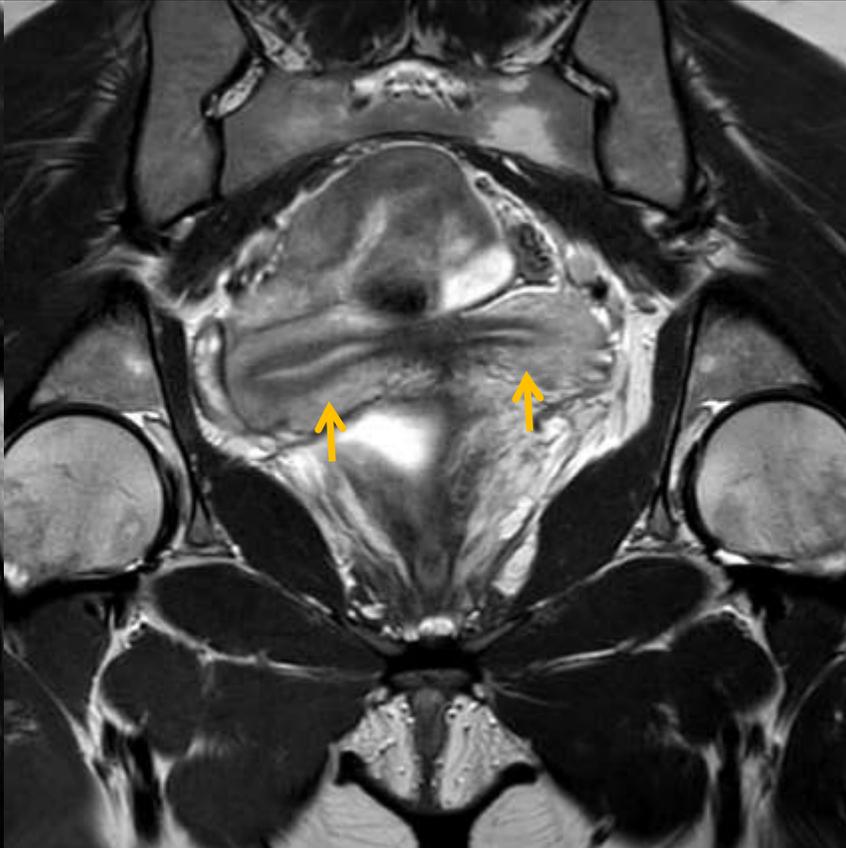
Útero septado completo bicollis



Cuernos uterinos (↑); septo completo (*); cérvix duplicado (▲).



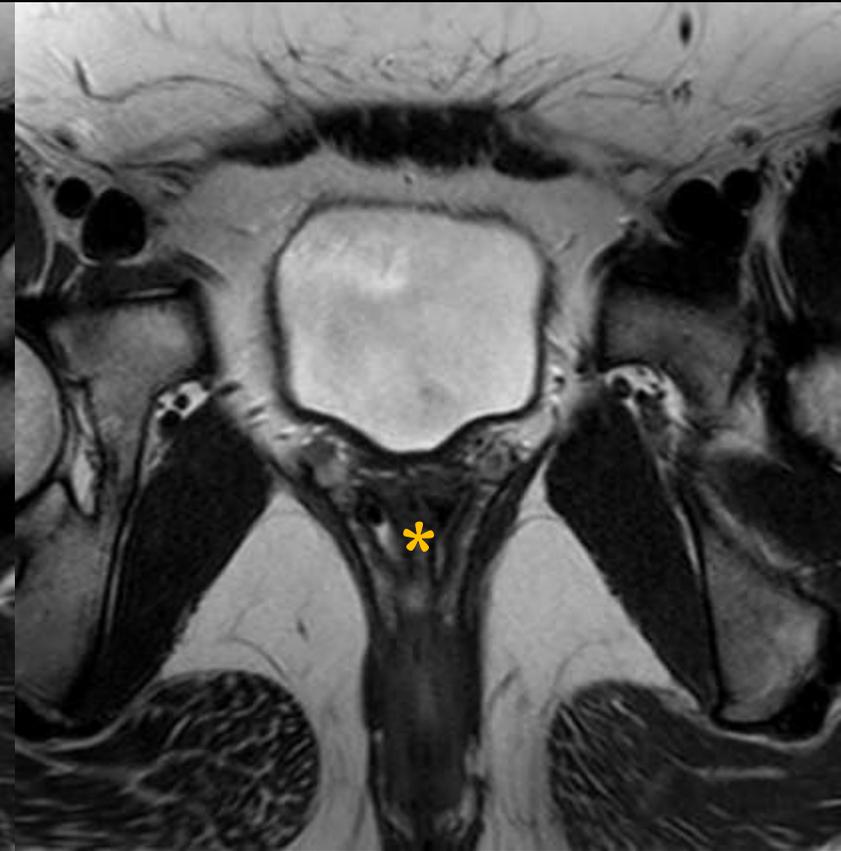
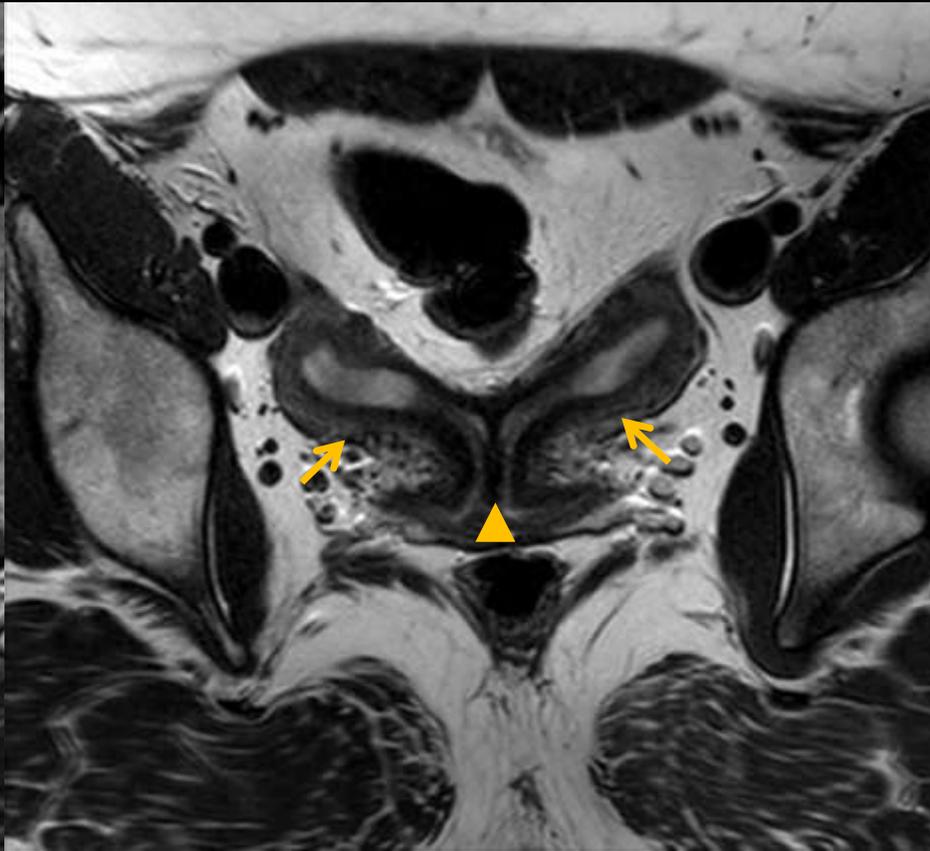
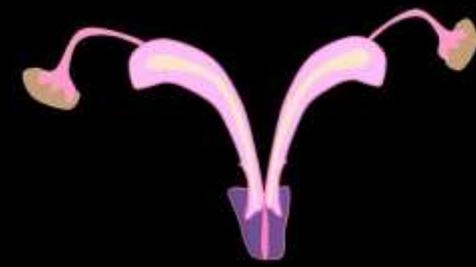
Útero bicorne unicollis



Cuernos uterinos separados por un ángulo $> 90^\circ$ (↑); fundus uterino con indentación serosa > 1 cm, cuello uterino único (▲).



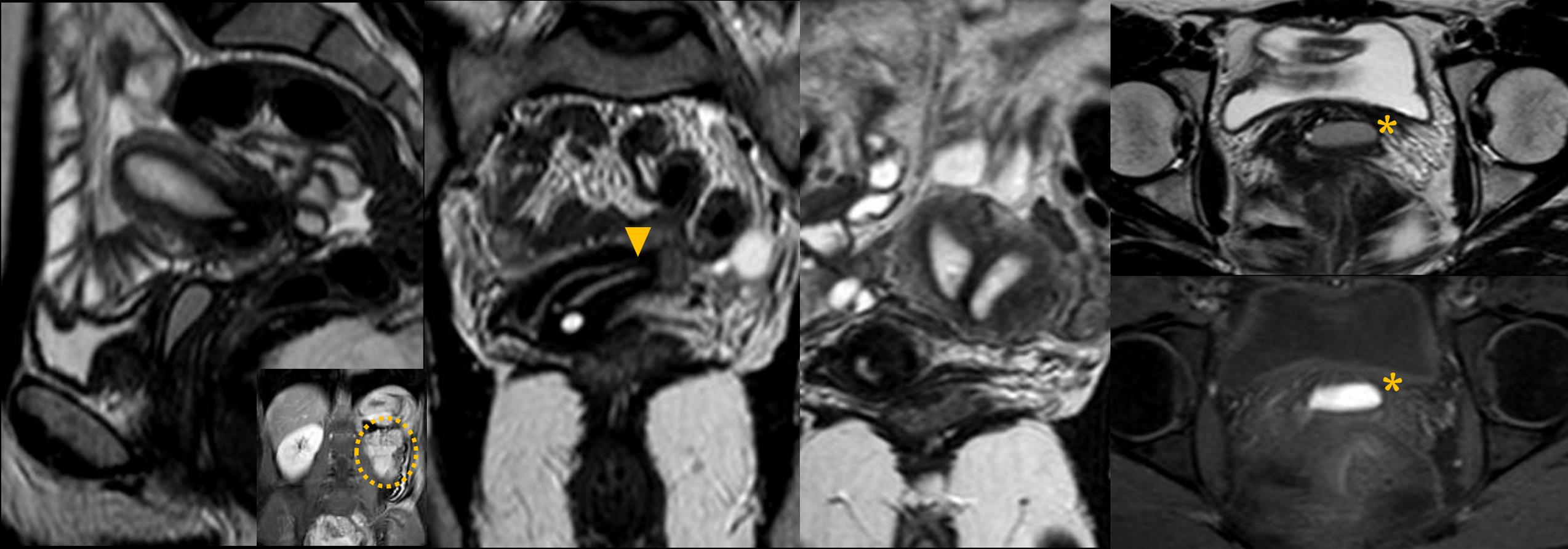
Útero didelfo con septo vaginal



Cuernos uterinos (↑); septo vaginal (*); cuello uterino duplicado(▲).



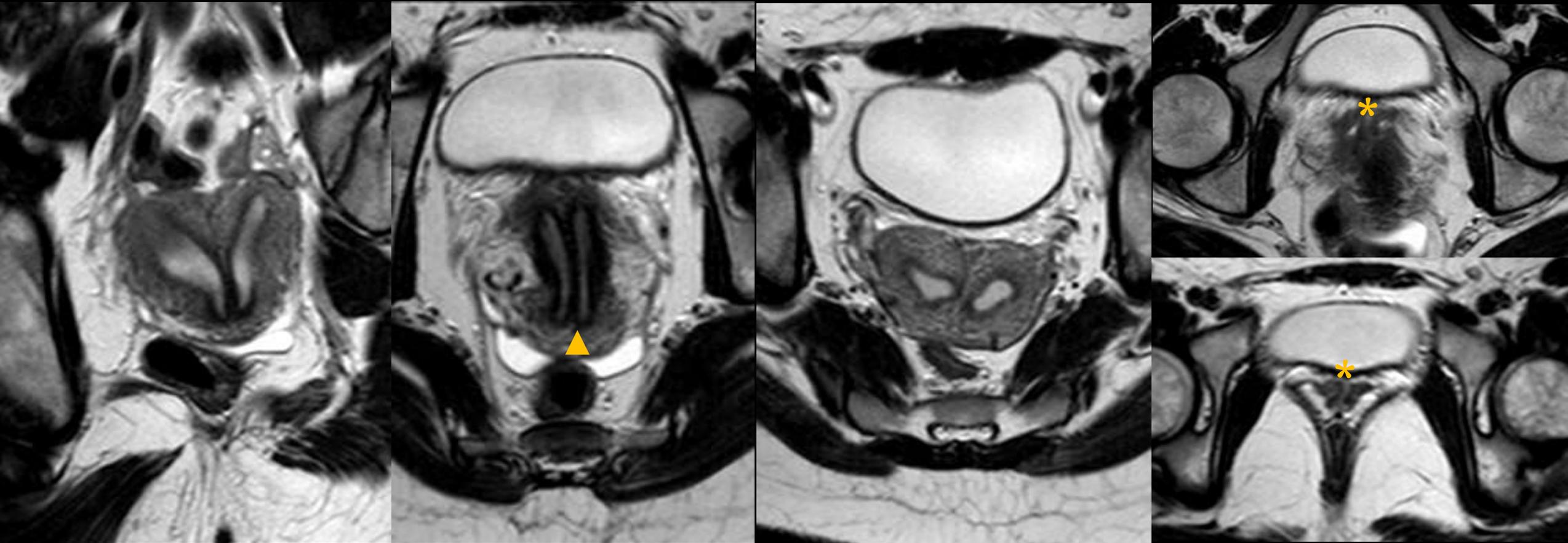
Septo vaginal transverso



Útero septado completo con dos cuellos uterinos (▲), y septo vaginal transverso con hematocolpos (*) en hemivagina izquierda. Agenesia renal izquierda (○).



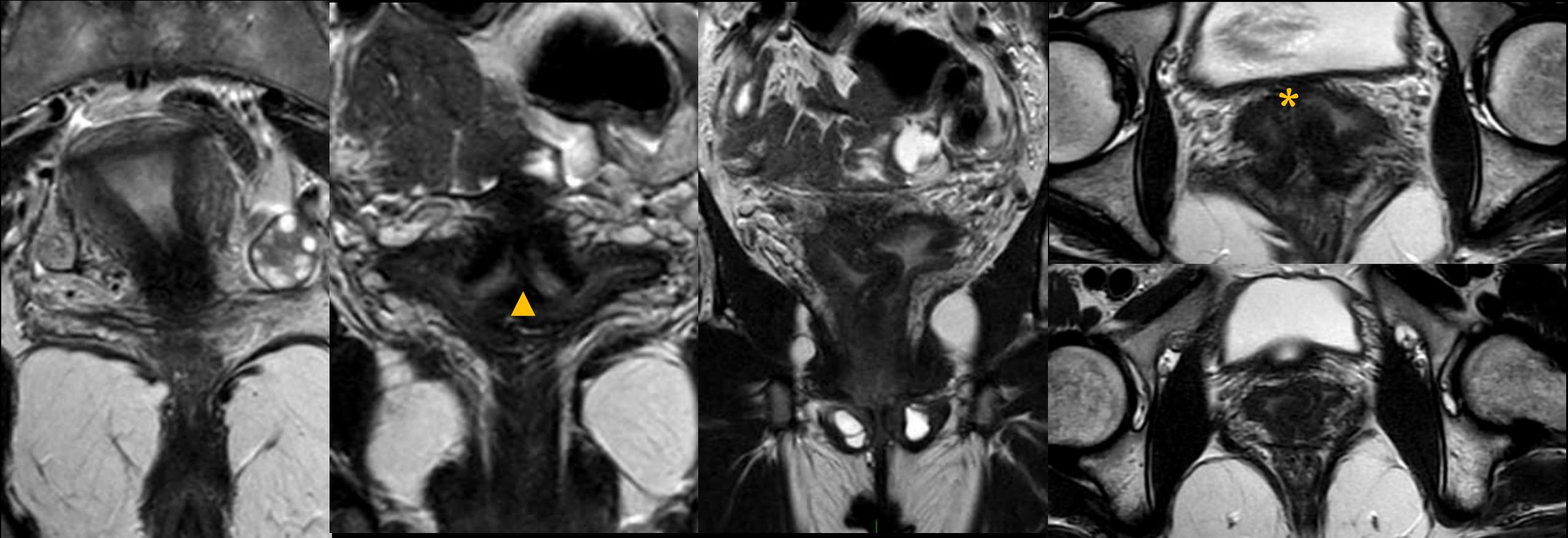
Septo vaginal longitudinal



Útero septado completo con dos cuellos uterinos (▲), y septo vaginal longitudinal (*).



Septo vaginal longitudinal



Útero de características normales con presencia de dos cuellos uterinos (▲), y septo vaginal longitudinal (*).



Conclusión

Las anomalías Müllerianas pueden desencadenar grandes consecuencias en la fertilidad y calidad de vida de las pacientes. La RM es un método no invasivo de gran utilidad para la detección y clasificación de las anomalías Müllerianas. Permite evaluar no sólo el contorno externo del útero sino también la anatomía interna del aparato reproductor femenino, lo que facilita su diagnóstico oportuno para un posterior tratamiento.



Bibliografía

- Jayaprakasan K, Ojha K. Diagnosis of Congenital Uterine Abnormalities: Practical Considerations. *J Clin Med*. 2022 Feb 25;11(5):1251. doi: 10.3390/jcm11051251. PMID: 35268343; PMCID: PMC8911320.
- Pfeifer SM, Attaran M, Goldstein J, Lindheim SR, Petrozza JC, Rackow BW, Siegelman E, Troiano R, Winter T, Zuckerman A, Ramaiah SD. ASRM müllerian anomalies classification 2021. *Fertil Steril*. 2021 Nov;116(5):1238-1252. doi: 10.1016/j.fertnstert.2021.09.025. Erratum in: *Fertil Steril*. 2023 Jun;119(6):1088. PMID: 34756327
- Sugi MD, Penna R, Jha P, Pöder L, Behr SC, Courtier J, Mok-Lin E, Rabban JT, Choi HH. Müllerian Duct Anomalies: Role in Fertility and Pregnancy. *Radiographics*. 2021 Oct;41(6):1857-1875. doi: 10.1148/rg.2021210022. PMID: 34597219.

