

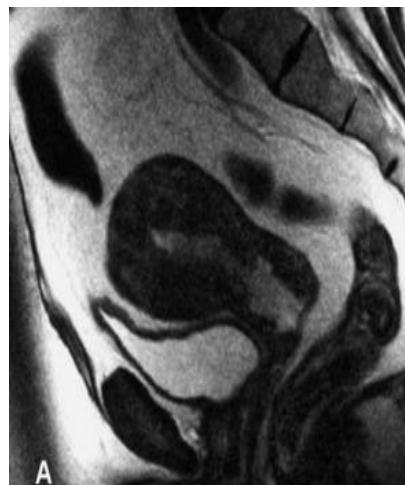
## **Valor de la Ecografía Transvaginal y la RMN en el diagnóstico prequirúrgico del cáncer de endometrio**

# + Introducción

- Tumor maligno del tracto genital femenino más frecuente.
- FIGO (2009): estadificación quirúrgica.
- Clasificación del riesgo:
  - Histología. **Biopsia endometrial**
  - Grado.
  - Infiltración miometrial. **Ecografía transvaginal y RMN**

# + Objetivo

- Evaluar la precisión de la ecografía transvaginal (ecografía TV) y de la resonancia magnética nuclear (RMN) en el diagnóstico del grado de infiltración miometrial.
- Diagnóstico definitivo: anatomía patológica pieza quirúrgica.



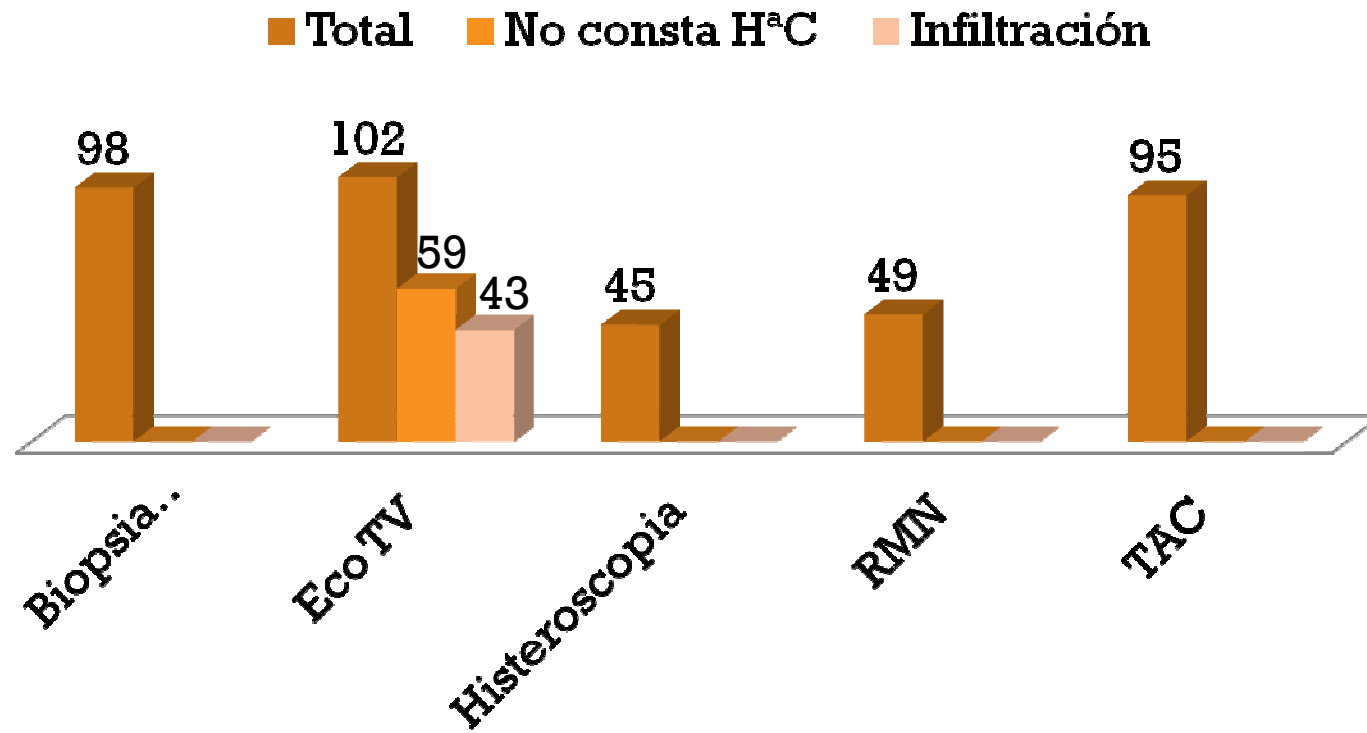
# + Material y métodos

- Estudio analítico observacional de cohortes retrospectivo.
- Unicéntrico: Hospital General Universitario Reina Sofía.
- Periodo: abril 2014 – febrero 2018.
- 102 pacientes con cáncer de endometrio.
- Cálculo de sensibilidad (S) y especificidad (E) de ecografía TV y RMN para el diagnóstico de infiltración miometrial.
- Determinación de capacidad discriminativa mediante curva COR y área bajo la curva (AUC).

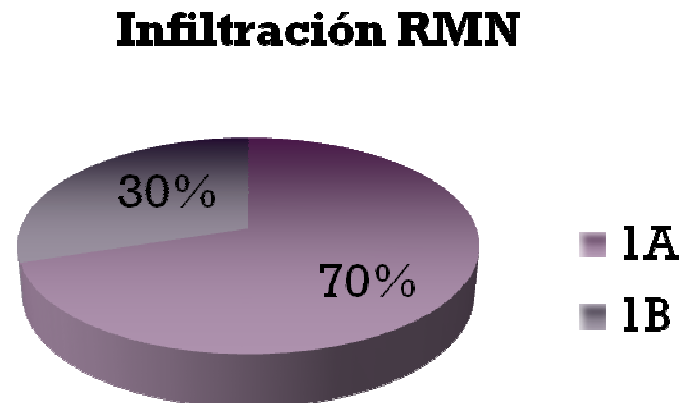
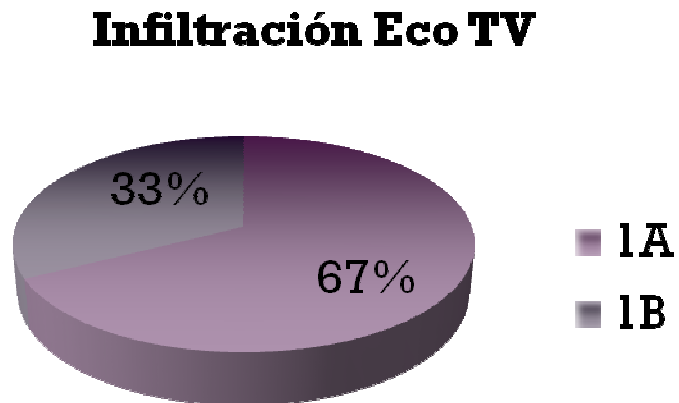
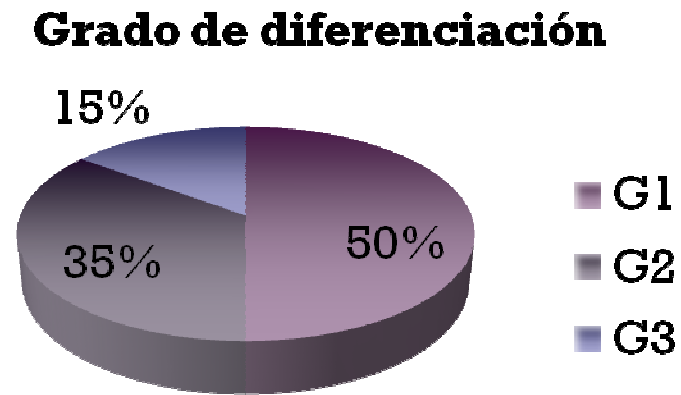
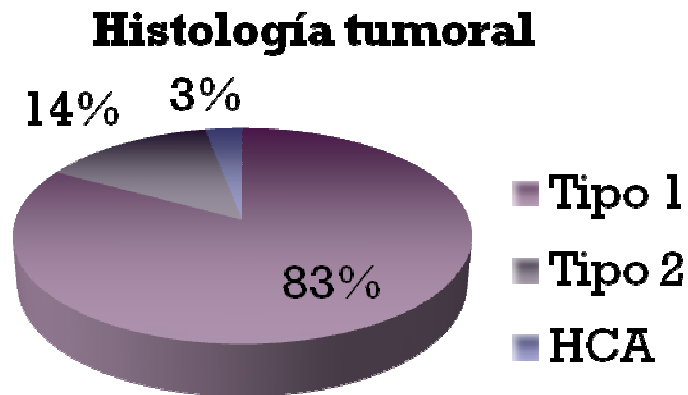


Variable		Frecuencia
Edad, años		60 ± 12
Paridad	Nulípara, n (%)	18 (18,8)
	Primípara, n (%)	14 (14,6)
	Múltipara, n (%)	64 (66,6)
IMC (Kg/m <sup>2</sup> )		31 ± 5
Obesidad, n (%)		50 (52,1)
Menopausia, n (%)		76 (74,5)
Edad menopausia, años		50,6 ± 4,8
Fumadora, n (%)		19 (20)
Motivo consulta	Hipermenorreas, n (%)	13 (12,7)
	Spotting/sangrado intermenstrual, n (%)	10 (9,8)
	Metrorragia postmenopáusica, n (%)	60 (58,5)
	Hallazgo en polipectomía, n (%)	5 (4,9)
	Algias pélvicas, n (%)	5 (4,9)
	Otros, n (%)	9 (8,8)

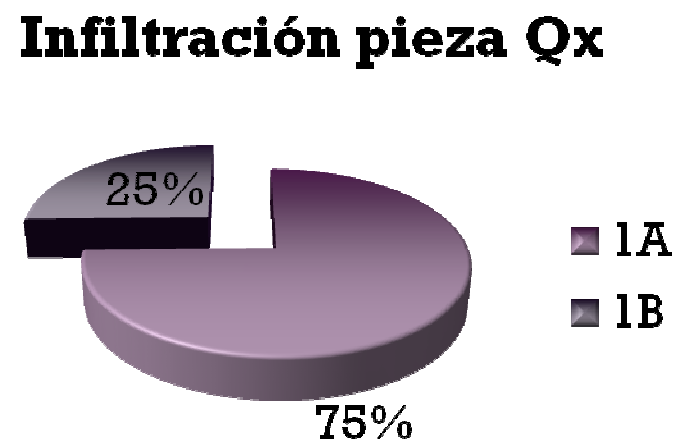
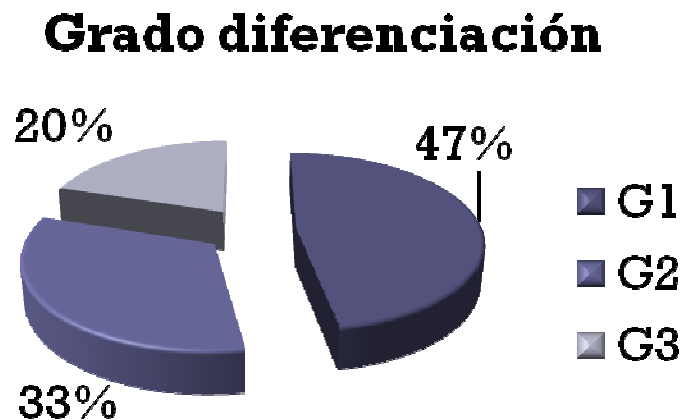
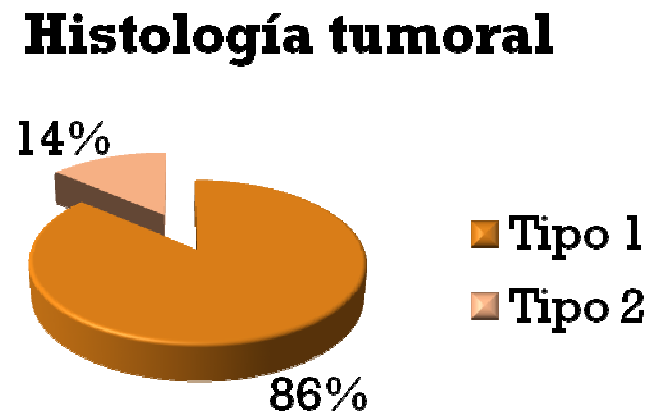
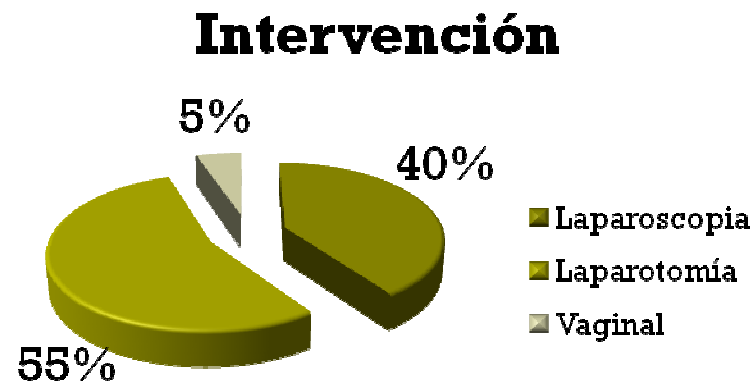
# + Estudio preoperatorio



# + Estudio preoperatorio



# + Resultados postquirúrgicos





# + Valor diagnóstico



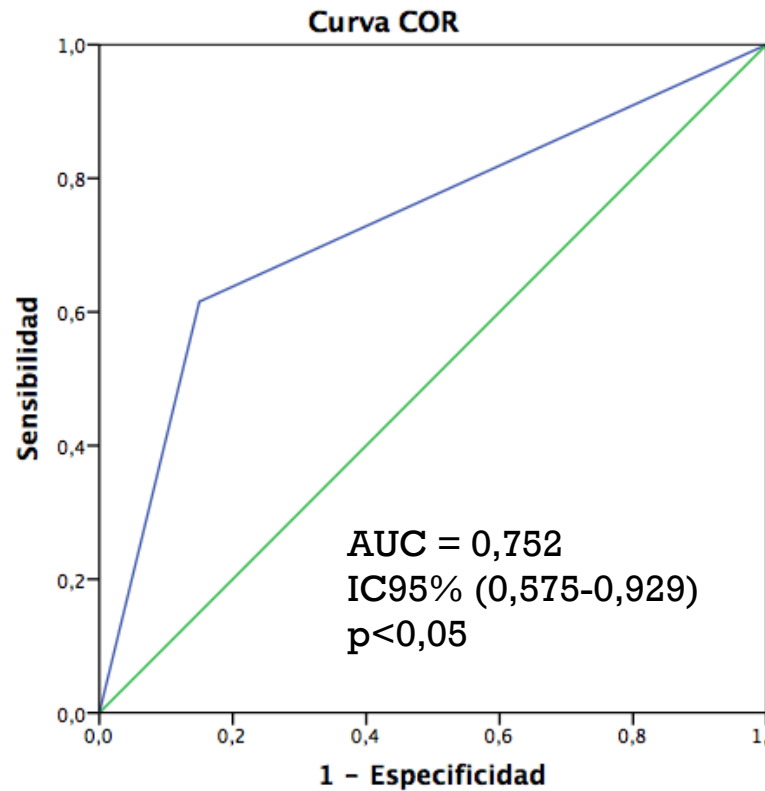
Infiltración por ecografía	Infiltración pieza quirúrgica		Total
	<50%	≥ 50%	
<50%	24	5	29
≥ 50%	3	8	11
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>13</b>	<b>40</b>

S = 61,5%  
E = 88,9%  
p = 0,001

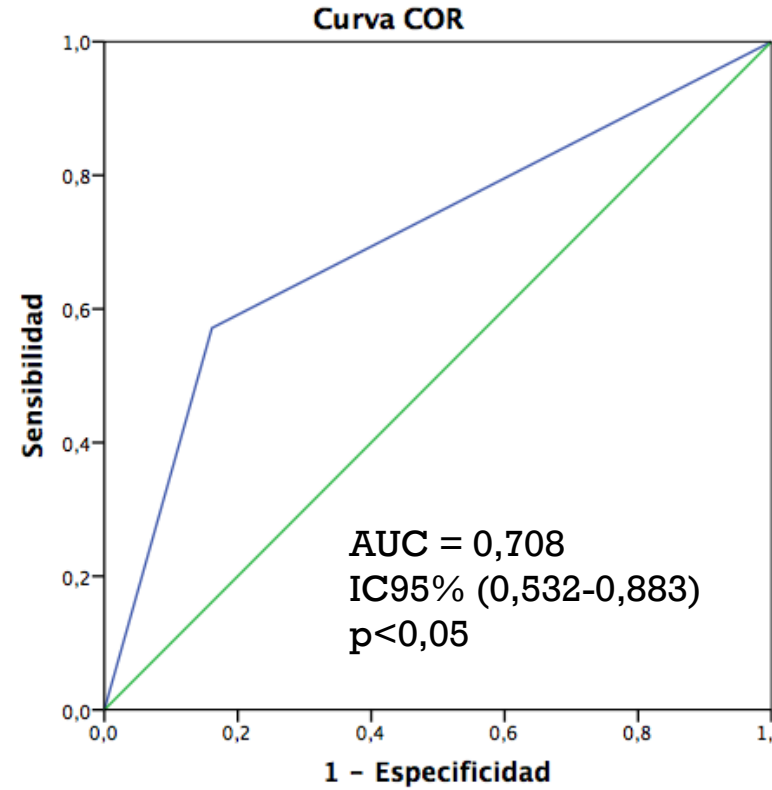
Infiltración por RMN	Infiltración pieza quirúrgica		Total
	<50%	≥ 50%	
<50%	27	6	33
≥ 50%	5	8	13
<b>Total</b>	<b>31</b>	<b>14</b>	<b>46</b>

S = 57,1%  
E = 84,4%  
p = 0,004

# + Valor diagnóstico



Ecografía transvaginal



Resonancia magnética

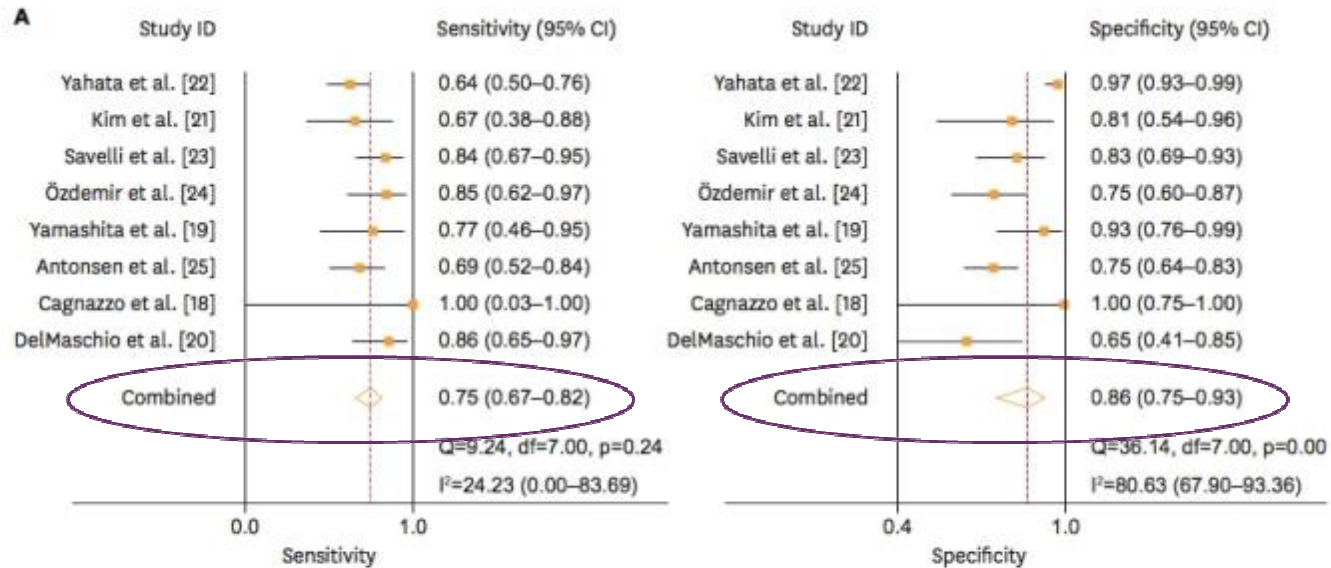
# Transvaginal ultrasound versus magnetic resonance imaging for preoperative assessment of myometrial infiltration in patients with endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis

Juan Luis Alcázar <sup>1</sup>, Begoña Gastón <sup>2</sup>, Beatriz Navarro <sup>3</sup>, Rocío Salas <sup>4</sup>, Juana Aranda <sup>5</sup>, Stefano Guerriero <sup>6</sup>

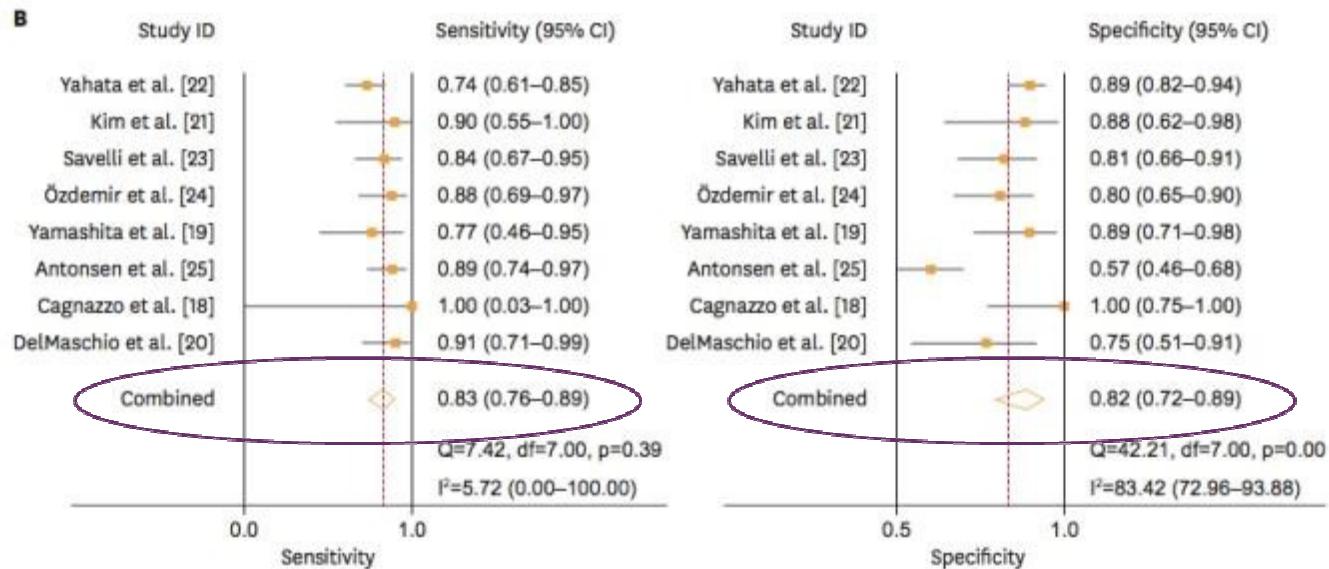
Author	Year	No.	No. $\geq 50\%$ MI	Patients' mean age	Study design	MRI sequence	Blind pathologist	Observers TVS	Observers MRI
Cagnazzo et al. [18]	1992	14	1	NA	NA	T2	NA	NA	NA
DelMaschio et al. [20]	1993	42	22	62	Prospective	T2	Yes	Single	Multiple
Yamashita et al. [19]	1993	40	13	58	NA	T2	Yes	Single	Multiple
Kim et al. [21]	1995	26	10	55	Prospective	T2	NA	Multiple	Multiple
Yahata et al. [22]	2007	177	58	NA	Prospective	T2	NA	NA	NA
Savelli et al. [23]	2008	74	32	63	Prospective	NA	NA	Multiple	Multiple
Özdemir et al. [24]	2009	64	20	59	Prospective	T2	NA	Single	Multiple
Antonsen et al. [25]	2013	123	36	65	Prospective	T1	NA	Multiple	Multiple

MI, myometrial infiltration; MRI, magnetic resonance imaging; NA, not available; PICOS, Patients, Intervention, Comparator, Outcomes, Study design; TVS, transvaginal ultrasound.

Alcázar JL et al. Transvaginal ultrasound versus magnetic resonance imaging for preoperative assessment of myometrial infiltration in patients with endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Gynecologic Oncology*. 2017;28(6).



Ecografía  
transvaginal

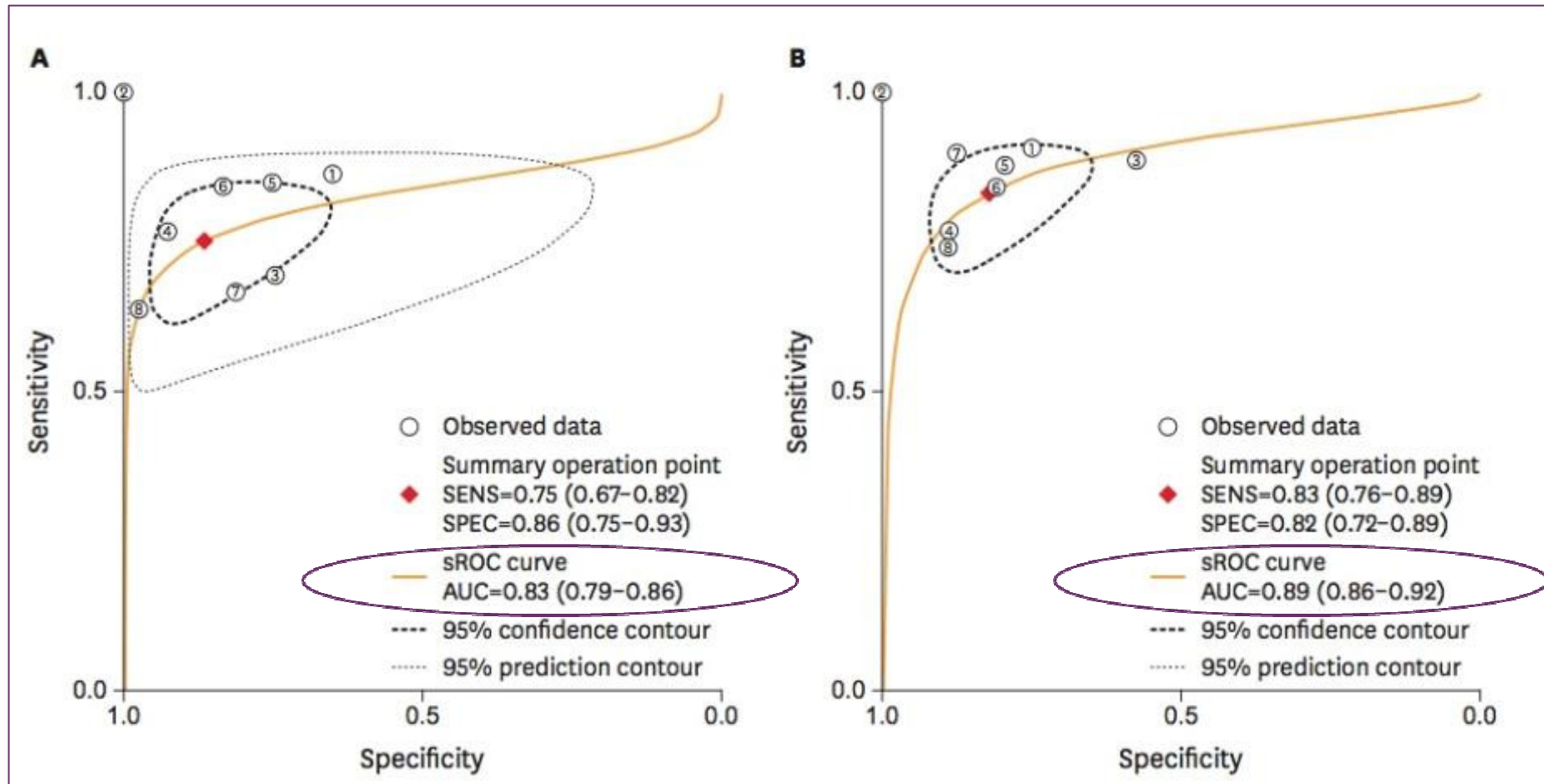


RMN

Alcázar JL et al. Transvaginal ultrasound versus magnetic resonance imaging for preoperative assessment of myometrial infiltration in patients with endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Gynecologic Oncology*. 2017;28(6).

## Ecografía transvaginal

## Resonancia magnética



Alcázar JL et al. Transvaginal ultrasound versus magnetic resonance imaging for preoperative assessment of myometrial infiltration in patients with endometrial cancer: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Gynecologic Oncology*. 2017;28(6).

## + Conclusiones

- La ecografía transvaginal presenta mayor sensibilidad y especificidad que la RMN.
- Aceptable capacidad discriminativa en el diagnóstico de infiltración miometrial.
- Operador dependiente.
- Ecografía transvaginal: un futuro prometedor.





+

# Muchas gracias

