

Supplementary Table 1. Spearman correlation matrix: relationships between procedure volume, years of experience, and capacity ratings (N = 119)

Self-perceived confidence variable	Monthly implant removals			Monthly implant insertions			Years of professional experience		
	ρ	95% CI	p	ρ	95% CI	p	ρ	95% CI	p
Implant localization	0.347	[0.18, 0.49]	<0.001	0.442	[0.30, 0.56]	<0.001	-0.072	[-0.24, 0.10]	0.404
Routine palpable implant removal	0.633	[0.52, 0.73]	<0.001	0.547	[0.42, 0.66]	<0.001	0.055	[-0.11, 0.22]	0.524
Deeply located palpable implant removal	0.570	[0.44, 0.68]	<0.001	0.420	[0.27, 0.55]	<0.001	0.024	[-0.14, 0.19]	0.780
Non-palpable implant removal	0.384	[0.23, 0.52]	<0.001	0.245	[0.08, 0.40]	0.004	0.034	[-0.13, 0.20]	0.697

Note: ρ = Spearman's rank correlation coefficient; 95% CI calculated using Fisher z-transformation. N = 119 (gynecologists and midwives) for all correlations.

Supplementary Figure 1. Questionnaire used in the study (English/Spanish)

Proposed Surveys on the Difficult Extraction of Implants for the Contraceptive Implant Course of the Catalan Society of Contraception.		
ID number (without letter)		
Nº Question	Question	Answer
1	Age	
2	Academic training	1. Consultant in Gynaecology 2. Midwife 3. Resident doctor 4. Nurse (no Midwife) 5. Resident midwife 6. General Practitioner (GP) specialist 7. Other (please specify)
3	Current professional practice setting.	1. I work in a public Sexual and Reproductive Health Centre (ASSIR) 2. I work in a Primary Care Centre 3. I work in a public hospital 4. I work in a private centre 5. I work in both a public and a private centre 6. In residency training 7. Other (please specify)
4	Years of professional experience (excluding residency)	
5	Workplace (centre and town)	
6	On average, how many implants do you insert per month?	
7	On average, how many implants do you remove per month?	
8	I feel competent to locate a contraceptive implant	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
9	I feel competent to remove a correctly inserted palpable implant	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
10	I feel competent to remove a deeply located palpable implant	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
11	I feel competent to remove a deeply located non-palpable implant	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
12	How often do you encounter a deeply located palpable implant?	1. Every week 2. Every month 3. Every six months 4. Every year 5. Never
13	How many deeply located palpable implants do you encounter in a year?	If none, write 0
14	How often do you encounter a non-palpable implant?	1. Every week 2. Every month 3. Every six months 4. Every year 5. Never
14	How many non-palpable implants do you encounter in a year?	If none, write 0

15	How often do you encounter a migrated implant? (including migration to the axilla)	1. Every week 2. Every month 3. Every six months 4. Every year 5. Never
16	How many migrated implants do you encounter in a year?	If none, write 0
17	Is there a protocol in your centre/area for the management of non-palpable or deeply located implants?	1. Yes 2. No 3. I do not know
18	Which diagnostic test do you request first to locate a non-palpable implant?	1. X-ray 2. Ultrasound 3. CT scan 4. MRI 5. I do not request any test; I refer directly to another professional
19	How much time passes between diagnosis of a deeply located or non-palpable implant and its extraction?	1. Less than one month 2. Between one and six months 3. Between six months and one year 4. More than one year 5. I do not know
20	In your work area, who removes the correctly inserted palpable implant?	1. Gynaecologist 2. Midwife 3. Gynaecologist or midwife 4. Other specialist (specify)
21	In your work area, who removes the deeply located palpable implant?	1. Gynaecologist 2. Trauma specialist 3. Surgeon 4. Gynaecologist in collaboration with another specialist 5. Midwife 6. I do not know
22	In your work area, who removes the deeply located non-palpable implant?	1. Gynaecologist 2. Trauma specialist 3. Surgeon 4. Gynaecologist in collaboration with another specialist 5. Midwife 6. I do not know
23	Who do you think should remove the deeply located palpable implant?	1. Gynaecologist 2. Trauma specialist 3. Surgeon 4. Gynaecologist in collaboration with another specialist 5. Midwife
24	Who do you think should remove the deeply located non-palpable implant?	1. Gynaecologist 2. Trauma specialist 3. Surgeon 4. Gynaecologist in collaboration with another specialist 5. Midwife
25	Do you agree that correct management of implant extraction contributes to user satisfaction with the method?	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
26	Do you agree that there should be a protocol for managing non-palpable or deeply located implants?	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
27	Does the lack of a protocol for managing non-palpable or deeply located implants limit your use of the contraceptive implant?	1. Very little 2. Little 3. Moderate 4. A lot 5. Very much
28	Considering the frequency with which you encounter non-palpable or deeply located implants, do you think there should be a reference centre for their extraction?	1. In each Autonomous Community 2. In each Province 3. In each Health Region 4. There should not be reference centres for difficult implant extractions

Proposta d'Enquestes sobre extracció difícil de l'implant al Curs d'implant anticonceptiu de la Societat Catalana de Contracepcio.		
DNI (sin letra)		
Nº Pregunta	Pregunta	Respuestas
1	Edad	
2	Formación académica	1. Médico/a especialista en ginecología 2. Matron/a 3. Médico/a residente 4. Enfermero/a (no Matrona) 5. Matron/a residente 6. Médico especialista en AP 7. Otro (especificar)
3	Ámbito en el que desarrolla su actividad laboral actualmente.	1. Trabajo en Centro público de Salud sexual y reproductiva (ASSIR) 2. Trabajo en un centro de Atención Primaria 3. Trabajo en Hospital público 4. Trabajo en Centro privado. 5. Trabajo en un centro público y en uno de privado. 6. En formación de residente 7. Otro (especificar)
4	Años de ejercicio profesional (excluyendo años de residencia)	
5	Centro de trabajo (centro y población)	
6	De media ¿Cuántos implantes insertas al mes?	
7	De media ¿Cuántos implantes retiras al mes?	
8	Me siento capacitado/a para localizar un implante contraceptivo	1. Muy poco 2. Poco 3. Medio 4. Mucho 5. Muchísimo
9	Me siento capacitado/a para retirar un implante palpable normoinserito	1. Muy poco 2. Poco 3. Medio 4. Mucho 5. Muchísimo
10	Me siento capacitado/a para retirar un implante palpable localizado profundamente	1. Muy poco 2. Poco 3. Medio 4. Mucho 5. Muchísimo
11	Me siento capacitado/a para retirar un implante no palpable localizado profundamente	1. Muy poco 2. Poco 3. Medio 4. Mucho 5. Muchísimo
12	¿Con qué frecuencia te encuentras con un implante palpable localizado profundamente?	1. Cada semana 2. Cada mes 3. Cada semestre 4. Cada año 5. Nunca
13	¿Cuántos implantes palpables localizados profundamente te encuentras en un año?	Si ninguno pon 0
14	¿Con qué frecuencia te encuentras con un implante no palpable?	1. Cada semana 2. Cada mes 3. Cada semestre 4. Cada año 5. Nunca
14	¿Cuántos implantes no palpables te encuentras en un año?	Si ninguno pon 0

15	¿Con qué frecuencia te encuentras con un implante migrado?
	(incluye migrados)
	1. Cada semana
	2. Cada mes
	3. Cada semestre
	4. Cada año
	5. Nunca
16	¿Cuántos implantes migrados te encuentras en un año?
	Si ninguno pon 0
17	¿Existe en tu centro / área de trabajo un circuito sobre el manejo del implante no palpable o localizado profundamente?
	1. Sí
	2. No
	3. Lo desconozco
18	¿Qué prueba solicitas en primer lugar para localizar un implante no palpable?
	1. Radiografía
	2. Ecografía
	3. TAC
	4. RM
	5. No solicito ninguna prueba, derivó directamente a otro profesional
19	¿Cuánto tiempo pasa desde el diagnóstico de un implante localizado profundamente o no palpable hasta su extracción?
	1. Menos de un mes
	2. Entre un mes y seis meses
	3. Entre seis meses y un año
	4. Más de un año
	5. Lo desconozco
20	En vuestra zona de trabajo, ¿quién retira el implante palpable normoinserito?
	1. Ginecólogo
	2. Matrona
	3. Ginecólogo o matrona indistintamente
	4. Otro especialista (especificar)
21	En vuestra zona de trabajo, ¿quién retira el implante palpable localizado profundamente?
	1. Ginecólogo
	2. Traumatólogo
	3. Cirujano
	4. Ginecólogo en colaboración con otro especialista
	5. Matrona
	6. Lo desconozco
22	En vuestra zona de trabajo, ¿quién retira el implante no palpable localizado profundamente?
	1. Ginecólogo
	2. Traumatólogo
	3. Cirujano
	4. Ginecólogo en colaboración con otro especialista
	5. Matrona
	6. Lo desconozco
23	¿Quién opinas que debería retirar el implante palpable localizado profundamente?
	1. Ginecólogo
	2. Traumatólogo
	3. Cirujano
	4. Ginecólogo en colaboración con otro especialista
	5. Matrona
24	¿Quién opinas que debería retirar el implante no palpable localizado profundamente?
	1. Ginecólogo
	2. Traumatólogo
	3. Cirujano
	4. Ginecólogo en colaboración con otro especialista
	5. Matrona
25	¿Estarías de acuerdo en que un manejo correcto de la extracción del implante contribuye a la satisfacción de las usuarias respecto al método?
	1. Muy poco
	2. Poco
	3. Medio
	4. Mucho
	5. Muchísimo
26	¿Estarías de acuerdo en que existiera un circuito sobre el manejo del implante no palpable o localizado profundamente?
	1. Muy poco
	2. Poco
	3. Medio
	4. Mucho
	5. Muchísimo
27	¿El no disponer de un circuito sobre el manejo del implante no palpable o localizado profundamente te limita el uso del implante contraceptivo?
	1. Muy poco
	2. Poco
	3. Medio
	4. Mucho
	5. Muchísimo
28	Teniendo en cuenta la frecuencia con la que te encuentras implantes no palpables o localizados profundamente, crees que debería haber un centro de referencia para su extracción
	1. En cada Comunidad Autónoma
	2. En cada Provincia
	3. En cada Región Sanitaria
	4. No debería haber centros de referencia para extracción de implantes dificultosos