

불임의 원인과 치료(초)

이진우

〈강남성모병원교수, 산부인과〉

A. 불임치료의 현황

1. 불임의 원인

가. 남성측 원인(40%)

- 1) 정자생산능 저하 또는 부전
- 2) 정관 폐쇄
- 3) 사정부전
- 4) 비정상적 정액

나. 여성측 원인(60%)

- 1) 무배란 또는 희발배란(20%)
- 2) 난관 또는 복막인자(20%)
- 3) 자궁 또는 자궁경 인자(10%)
- 4) 질인자(<5%)
- 5) 면역학적 인자(<5%)
- 6) 영양 또는 대사 인자(5%)

다. 영구피임 후 복원 희망

- 1) 난관 결찰술
- 2) 정관 결찰술

2. 불임의 치료

가. 내과적 치료

- 1) 배란유도(induction of ovulation)
 - 클로미펜(clomiphene)
 - 성선자극 호르몬(Pergonal / Profasi)
 - 성선자극 호르몬 분비호르몬(Gonadotropin Releasing Hormone, LHRH)
 - 브로모크립틴(Bromocriptin)
 - 기 타
- 2) 내과내분비질환

나. 외과적 치료

1) 미세수술(microsurgery)

- 골반 유착제거술(adhesiotomy)
- 폐쇄난관 정복술(anastomosis)
- 결찰난관 복원술(reanastomosis)
- 결찰정관 복원술(reanastomosis)

2) 기타

- 자궁근종제거술(myomectomy)
- 자궁내막증 제거술(removal of endometriosis)
- 자궁내강유착 박리술(removal of synechia)
- 쌍각자궁 결합술(John's operation)

다. 인공 수정 치료(artificial fertilization)

1) 인공 수정(artificial insemination)

- 배우자간(AIH)
- 비배우자간(DAI)

2) 나팔관내 배이식(gamete intra fallopian Transfer, GIFT)

3) 시험관내 수정(in vitro fertilization, IVF)

- 배란유도(ovulation induction)
- 정자처리(sperm preparation)
- 시험관내 수정(in vitro fertilization)
- 자궁내이식(intrauterine transfer)

B. 불임치료의 전망

—가톨릭 중앙의료원 이념을 중심으로

1. 인공수정치료의 윤리적 측면

가. 부정적인면

- 1) 과배란(hyperstimulation) - 여성
- 2) 자위해위(masturbation) - 남성
- 3) 시험관내 수정(in vitro fertilization)

표 2.

	년 도	시 술 자	총 수	임 신 (%)	외 임 (%)
난관 문합술	1979-85	김승조 등	62	20 / 39 (51)	S / 80 / 158(6.2)
	1979-84	강신명 등	29	13 / 19 (68)	
	1980-84	장윤석 등	300	112 / 205(55)	
	1982-84	김종덕 등	338	12 / 38 (63)	
	1983-85	김태선 등	47	20 / 31 (64)	
	1983-88	이두룡 등	105	49 / 72 (68)	
	1979-85		881	226 / 404(56)	
난관 성형술	1980-83	장윤석 등	96	31 / 96 (32.3)	
정관 문합술	1964-83	이희영 등	699	/ 624(51)	

표 3.

Author	Year	No. of patients	Outcome							
			Pregnancy		Live births		Abortions		Tubal	
			No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
McCormick et al. ²⁷	1979	53	33	62.0	25	47.0	-	-	8	15.0
Winston ²⁰	1980	126	76	60.4	-	73.0	-	58.0	3	2.4
Gomel ⁴¹	1980	118	97	82.5	93	78.8	3	2.6	2	1.7
Rock et al. ²⁸	1982	125	81	65.0	62	50.0	14	11.0	5	4.0
DeCherney et al. ⁴⁰	1983	124	92	74.2	72	58.0	12	9.7	8	6.5
Schlösser et al. ⁵	1983	119	72	60.5	44	37.0	11	9.2	3	2.5
Henoerson ⁴	1984	102	69	68.0	53	52.0	11	11.0	5	5.0
Total		767	520	67.7	349	54.4	51	8.6	34	4.4

- 4) 냉동보관 (cryopreservation)
 - 5) 비배우자간 수정 (ovum or sperm donor)
 - 6) 유전자조작의 가능성
 - 7) 다태임신
 - 8) 고가의 치료비
 - 9) 낮은 성공률
 - 10) 상업주의
- 인간 생명의 존엄성, 잉태의 신비 파괴가능성

나. 긍정적인면

- 1) 무자녀 가정 / 부부의 행복
- 2) 유전질환치료의 가능성

2. 가톨릭 병원으로서의 대책- IVF 이외의 치료방법

가. 고식적 치료의 충실한 이행

- 1) 배란유도—내과적
- 2) 난관 복만인자 교정—외과적

나. 최신 특수 치료=골반복원술 (reconstrutive pelvic surgery) =

- 1) 난관미세 문합술(microsurgical tubal anastomosis)
- 2) 복강경미세수술 (pelviscopic surgery)
- 3) 레이저복강경수술 (laser laparoscopy)

C. 결찰난관 복원술

1. 연도별 난관 및 정관 결찰술의 현황(표1)
2. 국내 난관 및 정관 복원술 시술 현황—학술지 보고를 중심으로(표2)
3. 외국 data (표3)
4. 복원수술의 동기
 - 1) 자녀 사망
 - 2) 재혼
 - 3) 심경의 변화
 - 4) 기타

5. 성공률에 영향 미치는 인자

- 1) 불임술의 종류
- 2) 문합술의 종류
- 3) 잔류 난관의 길이
- 4) 수술시간
- 5) 불임술후 경과시간
- 6) 연령
- 7) 술자의 경험
- 8) 기타

6. 술 기

- 1) 기구 및 재료
- 2) 동물 연수
- 3) 문합술의 실제
- 4) 술후 유착 방지
- 5) 예후

7. 전망

표 1.

연 도	총 수	정관결찰술	난관결찰술
1971	18,581	18,581	—
1972	19,679	16,396	3,283
1973	24,490	19,696	4,794
1974	37,368	32,020	5,348
1975	57,588	43,056	14,532
1976	80,426	44,881	35,545
1977	235,192	53,745	181,447
1978	230,320	36,922	193,398
1979	221,134	25,863	195,271
1980	207,129	28,036	179,093
1981	196,111	31,320	164,791
1982	286,661	53,143	233,518
1983	426,995	97,150	329,845
1984	378,769	123,222	255,547
1985	327,749	110,105	217,644
1986	312,518	92,244	220,274

1971—1980(MOSH, 1981p.96—97) : 1981—1986(MOSH, 1987p.60)