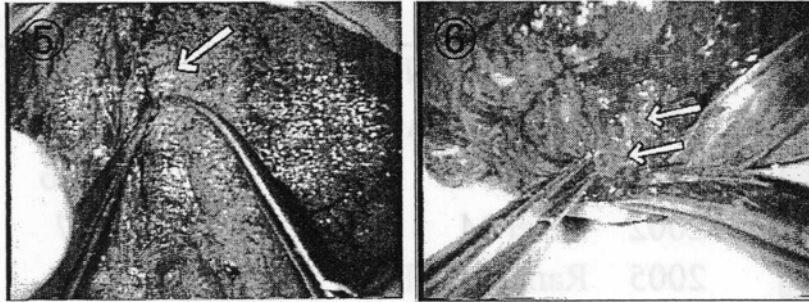


## Microdissection TESE 術式(2)



(焦点距離175mm対面式手術用顕微鏡下)

## Microdissection TESE vs Simple TESE

	multiple (手術時間: 68.2 ± 24.5分)				
	例(%)	JS	採取可能	採取不可能	精子採取率(%)
KFS	-	-	-	-	-
SCO	23 (62.2)	1.8 ± 0.4	3	20	13.0
MA	1 (2.7)	4.0	0	1	0.0
H	13 (35.1)	6.2 ± 0.6	10	3	76.9
計	37 (100.0)	3.4 ± 2.2	13	24	35.1

	microdissection (手術時間: 131.8 ± 40.2分)				
	例(%)	JS	採取可能	採取不可能	精子採取率(%)
KFS	29 (15.7)	1.4 ± 1.3	14	15	48.3
SCO	111 (60.1)	1.9 ± 0.3	33	78	29.7
MA	25 (29.4)	4.2 ± 1.5	18	7	72.0
H	20 (10.8)	6.7 ± 1.5	20	0	100.0
計	185 (100.0)	2.6 ± 1.9	85	100	45.9

(Tsujiura A. et al.: Hum. Reprod. 17: 2924-2929, 2002  
J. Urol. 175: 1446-1449, 2006)

## Microdissection TESEによる精子採取率

報告年	報告者	症例数	精子採取率(%)
1999	Schlegel PN	27	63
2002	Tsujimura A	56	42.9
2002	Okada H	74	44.6
2002	Amer M	100	47
2005	Ramasamy R	460	57
2006	Tsujimura A	185	45.9

## 生殖補助医療研究で ヒト精子を取り扱う研究

ヒト精子の各種パラメーターとIVF特にICSIとの関係  
精子濃度  
精子運動率  
精子正常形態率(奇形率)

ヒト精子と卵子との結合能-受精能-  
ハムスターテスト・アクロビーズテスト

後期精子細胞を用いた体外受精は？  
円形精子細胞を用いた体外受精は？

## 大学や研究所において ヒト精子を取り扱う研究内容の傾向 基礎研究

Microdissection TESEを行っても精子を  
採取できない患者に対する治療をどうするか

精原性幹細胞から精子までの分化誘導

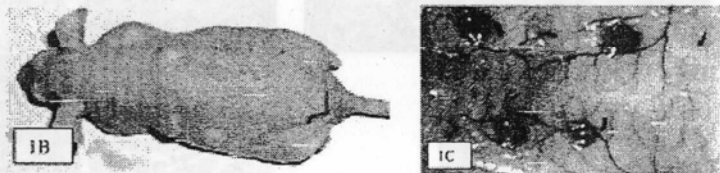
1. 異種皮下移植
2. 精細管内移植
3. 体外培養

## Allograft

(異種皮下移植)

- マウス、ブタ、ヤギの新生児精巣組織を  
ヌードマウスの皮下に移植し、精子形成

(Honaramooz et al., 2002, Nature Med)



Schlatt et al., 2003, BORより