

回答施設数	28
stimulation	recombinant FSH,HCG,LH 併用法 アンタゴニスト
sperm	ROSI スパマチッドインジェクション スパマチッドの体外培養
Vitri	未受精卵の凍結保存 卵巢凍結 卵子凍結保存
AHA	レーザーAHA
遺伝子診断	PGS 胚生検 PGD PGD-s
ET	TV-USG ガイド下 ET による低位置内膜ピンポイント移植
卵子	卵細胞質移植(卵の若返り) 卵子提供 提供卵子を用いた核置換(ミトコンドリア病) 卵細胞電気刺激活性化
IVM	
受精の胚の活性化	
子宮鏡下 ZIFT	
スピンドルビュー	
母体自身の免疫学的不妊要因を考慮	

表 55 今後、実施が予想される先端的治療法

回答施設 28

資料 1

実施したアンケート内容

集計結果を含む

最終報告

A 貴施設での ART の実施状況, 診療スペースについて教えてください。

1. 貴施設は不妊治療の専門施設ですか? 回答 268 YES 74(27.6%) NO 194(72.4%)
2. 施設が IVF を実施開始してからの年数は何年ですか? 回答 276 10.2 年 (1-22)
3. 施設が ICSI を実施開始してからの年数は何年ですか? 回答 213 6.6 年 (1-14)
4. 施設が凍結胚移植を実施開始してからの年数は何年ですか? 回答 239 6.7 年 (1-20)
5. IVF の 2003 年の実施件数は何件ですか? 回答 269 108.8 件 (0-6423)
6. ICSI の 2003 年の実施件数は何件ですか? 回答 209 125.0 件 (0-3740)
7. 凍結保存の 2003 年の実施件数は何件ですか? 回答 231 85.3 件 (0-6870)
8. 入院施設がある場合, そのベッド数をお答えください。 回答 235 73.1 床
9. 入院施設がない場合, 休養室(回復室)のベッド数をお答えください。 回答 55 5.2 床 (1-40)
10. 外来診察室は一般産婦人科と同一ですか? 回答 277 YES 210(75.8%) NO 67(24.2%)
- (NO は別になっていることを意味する)
11. 外来待合室は一般産婦人科の待合室と同一ですか? 回答 278 YES 224(80.6%) NO 54(19.4%)
- (NO は別になっていることを意味する)

B 貴施設での ART に関する設備について教えてください。

(1) 培養室について

1. 専用の培養室がありますか? 回答 276 YES 238(86.2%) NO 38(13.8%)
- 専用でない場合, 兼用(分娩室などと兼用)の培養室がありますか?
- 回答 35 YES 33(12.0%) NO 2(0.7%)
2. その培養室のクリーン度について教えてください。手術室(ヘパフィルター以上のフィルターを装備), 分娩室, 一般病室のレベルにたとえてお答えください。
- 回答 277 手術室レベル 125(45.1%) 分娩室レベル 129 (46.6%) 病室レベル 23(8.3%)
3. 安定した室温を保つことが可能ですか(空調設備)?
- 回答 276 YES 247(89.5%) NO 29 (10.5%)
4. 培養室は陽圧となっていますか? 回答 275 YES 92 (33.5%) NO 183 (66.5%)
5. 不使用時は紫外線照射を行うことが可能ですか? 回答 277 YES 167 (60.3%) NO 110 (39.7%)
6. 小型の空気清浄器(ヘパフィルター装着のもの)がありますか?
- 回答 272 YES 153 (56.3%) NO 119 (43.7%)
7. 培養室前室を備えていますか? 回答 277 YES 110 (39.7%) NO 167 (60.3%)

- 8.手洗いを備えていますか? 回答 276 YES 233(84.4%) NO 43 (15.6%)
- 9.培養室に入るために着替えますか? 回答 276 YES 127 (46.0%) NO 149 (54.0%)
- 10.精液の処理をどこで行っていますか?

回答 279 専用の調精室 32 (11.5%) 培養室 206 (73.8%) その他 41 (14.7%)

- 11.培養室内の落下細菌検査を定期的に行っていますか? 回答 276 YES 66 (23.9%) NO 210 (76.1%)
- 12.培養室への入口ドアはすべて施錠できますか? 回答 277 YES 210 (75.8%) NO 67 (24.2%)

(2)培養室内の設置機器について教えてください。

- 1.実体顕微鏡の台数を教えてください。 回答 277 1.6 (0-11) 台
- 2.位相差顕微鏡の台数を教えてください 回答 277 1.2 (0-6) 台
- 3.蛍光顕微鏡の台数を教えてください。 回答 216 0.3 (0-2) 台
4. ICSI システムのセット数を教えてください 回答 270 1.0 (0-6) セット
5. 混合ガスインキュベーターの台数を教えてください。 回答 277 2.1 (0-25) 台
6. CO₂ インキュベーターの台数を教えてください。 回答 275 1.2 (0-10) 台
7. クリーンベンチの台数を教えてください。 回答 275 1.2 (0-10) 台
8. 液体窒素タンクの台数を教えてください。 回答 277 2.7 (0-46) 台
- 9.遠心分離機の台数を教えてください。 回答 277 1.6 (0-11) 台
- 10.化学天秤がありますか? 回答 273 YES 167 (61.2%) NO 106 (38.8%)
- 11.マクラー精子計算盤がありますか? 回答 277 YES 253 (91.3%) NO 24 (8.7%)
12. 血球計算盤がありますか? 回答 272 YES 143 (52.6%) NO 129 (47.4%)
- 13.コンピューター精子分析装置がありますか? 回答 275 YES 46 (16.7%) NO 229 (83.3%)
- 14.AHA などに使用するレーザーモジュールがありますか? 回答 274 YES 28 (10.2%) NO 246 (89.8%)
15. マイクロピペット作製装置(プーラー)がありますか? 回答 276 YES 94 (34.1%) NO 182 (65.9%)
- 16.マイクロフォージがありますか? 回答 273 YES 80 (29.3%) NO 193 (70.7%)
- 16.超純水製造装置がありますか? 回答 275 YES 113 (41.1%) NO 162 (58.9%)
- 17.冷凍冷蔵庫がありますか? 回答 275 YES 239 (86.9%) NO 36 (13.1%)
- 18.pH メーターがありますか? 回答 275 YES 166 (60.4%) NO 109 (39.6%)

19.ガス濃度測定器がありますか？ 回答 275 YES 122 (44.4%) NO 153 (55.6%)

20.浸透圧計がありますか？ 回答 273 YES 89 (32.6%) NO 184 (67.4%)

21.インキュベーターなど業者による点検を定期的に行っていますか？
 回答 272 YES 194 (71.3%) NO 78(28.7%)

(3)採卵室について

1.専用の採卵室がありますか？ 回答 277 YES 169 (61.0%) NO 108(39.0%)

(採卵・胚移植兼用でも専用とお答えください)

2.手術室に準じた設備がありますか？ 回答 276 YES 218 (79.0%) NO 58 (21.0%)

3.超音波診断装置がありますか？ 回答 276 YES 273 (98.9%) NO 3 (1.1%)

4.麻酔器がありますか？ 回答 275 YES 193 (70.2%) NO 82 (29.8%)

5.救急蘇生器を設置していますか？ 回答 276 YES 235 (85.1%) NO 41(14.9%)

6.酸素分圧モニターがありますか？ 回答 272 YES 247 (90.8%) NO 25 (9.2%)

7.心電図モニターがありますか？ 回答 274 YES 240 (87.6%) NO 34 (12.4%)

8.採卵室のクリーン度について教えてください。手術室(ヘパフィルター以上のフィルターを装備)、分娩室、一般病室のレベルにたとえてお答えください。

回答 274 手術室レベル 115 (42.0%) 分娩室レベル 135 (49.3%) 病室レベル 24 (8.7%)

(4)回復室について

1.酸素分圧モニターが常備されていますか？ 回答 268 YES 170 (63.4%) NO 98 (36.6%)

2.心電図モニターが常備されていますか？ 回答 269 YES 166(61.7%) NO 103 (38.3%)

(5)採精室について

1.専用の採精室がありますか？ 回答 273 YES 145 (53.1%) NO 128 (46.9%)

2.プライバシーを重視した清潔な環境ですか？ 回答 239 YES 165 (69.0%) NO 74 (31.0%)

3.採精室と調精室(あるいは培養室)の間に受け渡し窓(パスボックス)がありますか？
 回答 240 YES 52 (21.7%) NO 188 (78.3%)

(6)その他

1.院内にオートクレープを備えていますか？ 回答 276 YES 272 (98.6%) NO 4 (1.4%)

2.院内にガス滅菌装置を備えていますか？

回答 277 YES 244 (88.1%) NO 33 (11.9%)

C.貴施設でのスタッフについて教えてください。

1.採卵や胚移植を実際に実施する医師の人数(現在)は？

回答 277 2.4 (1-13) 人

2.トレーニングが済んでいる胚培養士の人数は？

回答 277 1.5 (0-18) 人

3.トレーニングが終了していない胚培養士の人数は？

回答 277 0.5 (0-10) 人

4.学会(日本哺乳動物卵子学会)が認定する胚培養士の人数は？

回答 277 0.7 (0-7) 人

5.学会以外の団体が認定する胚培養士の人数は？

回答 277 0.3 (0-5) 人

6.不妊カウンセラー(臨床心理士以外)の人数は？

回答 276 0.7 (0-8) 人

7.臨床心理士による不妊カウンセラーの人数は？

回答 277 0.1 (0-5) 人

8.不妊コーディネーターの人数は？

回答 276 0.5 (0-6) 人

9.採卵や胚移植に関与する専属の不妊看護師の人数は？

回答 274 2.1 (0-25) 人

D.貴施設でのスタッフの研修状況について教えてください(複数回答可, チェックしてください).

1.医師が 2004 年に参加した不妊に関連する学会は？

いずれかの学会・研究会に参加したとの回答 255

- 日本産科婦人科学会
- 日本哺乳動物卵子学会
- 日本アンドロロジー学会
- 日本不妊学会
- 日本受精着床学会
- 日本生殖免疫学会
- 日本生殖内分泌学会
- 国際学会(学会名を記入してください)

- 研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

2.胚培養士が 2004 年に参加した不妊に関連する学会は？ (胚培養士がいる場合)

いずれかの学会・研究会に参加したとの回答 160

- 日本産科婦人科学会
- 日本哺乳動物卵子学会
- 日本アンドロロジー学会
- 日本不妊学会
- 日本受精着床学会
- 日本生殖免疫学会
- 日本生殖内分泌学会
- 国際学会(学会名を記入してください)

- 研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

3.医師が 2004 年に ART に関する演題で学会発表を行った学会と発表数は?

いずれかの学会・研究会で発表したとの回答 97

- 日本産科婦人科学会
- 日本哺乳動物卵子学会
- 日本アンドロロジー学会
- 日本不妊学会
- 日本受精着床学会
- 日本生殖免疫学会
- 日本生殖内分泌学会
- 国際学会(学会名を記入してください)

- 研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

●発表数は全部で 題

発表ありの施設 92、平均 5.2 (1-50)題

4.胚培養士が 2004 年に ART に関する演題で学会発表を行った学会と発表数は?

(胚培養士がいる場合)

- 日本産科婦人科学会
- 日本哺乳動物卵子学会
- 日本アンドロロジー学会
- 日本不妊学会
- 日本受精着床学会
- 日本生殖免疫学会
- 日本生殖内分泌学会
- 国際学会(学会名を記入してください)

- 研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

●発表数は全部で 題

発表ありの施設 47、平均 2.6 (1-17)題

5.不妊カウンセラーが 2004 年に参加した学会は?(不妊カウンセラーがいる場合)

いずれかの学会・研究会に参加したとの回答 51

- 日本産科婦人科学会
- 日本哺乳動物卵子学会
- 日本アンドロロジー学会
- 日本不妊学会
- 日本受精着床学会
- 日本生殖免疫学会
- 日本生殖内分泌学会
- 国際学会(学会名を記入してください)

- 研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

6.不妊コーディネーターが 2004 年に参加した学会は?(不妊コーディネーターがいる場合)

いずれかの学会・研究会に参加したとの回答 50

- 日本産科婦人科学会

日本哺乳動物卵子学会

日本アンドロロジー学会

日本不妊学会

日本受精着床学会

日本生殖免疫学会

日本生殖内分泌学会

国際学会(学会名を記入してください)

研究会(全国レベルのみ, 研究会名を記入してください)

E.ARTに関する消耗品について既製品使用の現状について教えてください。

1.以下の消耗品の中で, 既製品を購入して使用しているものに○をお付けください。

レギュラー培養液 ヘルス含培養液 ヒアルロニダーゼ溶液 PVP 溶液 胚凍結用液

精子凍結用液 酸性タイロード液 ピペット ICSI用マイクロピペット

試験管 シャーレ

いずれかを使用しているとの回答あり 272 使用なしで IVF,ICSI 実施ありと報告している回答 4

資材品目	件数	%
シャーレ	264	97.1
レギュラー培養液	259	95.2
試験管	256	94.1
ピペット	237	87.1
精子凍結用液	202	74.3
ヘルス含培養液	199	73.2
胚凍結用液	195	71.7
ICSI用マイクロピペット	185	68.0
PVP 溶液	166	61.0
ヒアルロニダーゼ溶液	155	57.0
酸性タイロード液	93	34.2

2.培養液を自家調整していますか?

回答 270 YES 40(14.8%) NO 230 (85.2%)

3.ICSI用のマイクロピペットを自作していますか?

回答 261 YES 27 (10.3%) NO 234 (89.7%)

F.ARTの実施について教えてください。

1.IVF や ICSI を実施する時に婦人の年齢制限を行っていますか？

回答 275 YES 34 (12.4%) NO 241 (87.6%)

年齢制限を行っている場合、年齢の上限は？

回答 34 平均年齢 43.9 (40-46) 歳

2.IVF や ICSI を実施する時に実施の回数制限を行っていますか？

回答 276 YES 22 (8.0%) NO 254 (92.0%)

回数制限を行っている場合、回数の上限は？

回答 18 平均回数 4.4 (3-6) 回

3.移植胚数の制限について教えてください。個数の制限をしている。

回答 271 YES 269 (99.3%) NO 2 (0.7%)

最多移植胚数は何個ですか？

回答 271 平均個数 2.9 (2-5) 個

4.現在採用の胚凍結の方法を教えてください(どちらかに○を付けてください)。

回答 243 緩慢凍結法 108 (44.4%) ガラス化法 165 (67.9%)

5.運動性良好精子回収法は何ですか(複数回答可)。

いずれかを用いているとの回答 275

Swim up 法 235 (85.5%)

Swim down 法 24 (8.7%)

Swim across 法 4 (1.5%)

パーコール密度勾配法 88 (32.0%)

パーコールの代替品(シラン被覆コロイドシリカゲル)を用いた密度勾配法 109 (39.6%)

造影剤を用いた密度勾配法 1 (0.4%)

6.IVF の採卵当たり妊娠率を教えてください(概数可)。

回答 267 25.7 (0-75) %

7.IVF の妊娠当たり流産率を教えてください(概数可)。

回答 258 20.5 (0-100) %

8.ICSI の採卵当たり妊娠率を教えてください(概数可)。

回答 192 23.6 (0-70) %

9.ICSI の妊娠当たり流産率を教えてください(概数可)。

回答 185 21.1 (0-100) %

G.倫理委員会、インフォームドコンセントなどについて教えてください。

1.施設に倫理委員会が設置されていますか？

回答 277 YES 182 (65.7%) NO 95(34.3%)

2.倫理委員会の委員の人数は何人ですか？

回答 151 8.4 (1-33) 人

3. IVF や ICSI などを実施する時には夫婦の戸籍謄本を確認していますか？

回答 275 YES 88 (32.0%) NO 187 (68.0%)

4.IVF や ICSI などの治療法を実施するにあたり、日本不妊学会発行の「生殖補助医療ガイドライン」を参考にしていますか？

回答 273 YES 257 (94.1%) NO 16 (5.9%)

5.IVF や ICSI などの説明書、同意書の内容は、日本不妊学会発行の「生殖補助医療ガイドライン」と同じレベルですか？

回答 268 YES 238 (88.8%) NO 30 (11.2%)

6.IVF を実施するにあたり説明書がありますか？

回答 277 YES 269 (97.1%) NO 8 (2.9%)

7.IVF を実施するにあたり同意書を取得していますか？

回答 274 YES 268(97.8%) NO 6 (2.2%)

8.ICSI を実施するにあたり説明書がありますか？

回答 218 YES 197 (90.4%) NO 21 (9.6%)

9.ICSI を実施するにあたり同意書を取得していますか？

回答 216 YES 196 (90.7%) NO 20 (9.3%)

10.胚凍結保存を実施するにあたり説明書がありますか？

回答 248 YES 212 (85.5%) NO 36 (14.5%)

11.胚凍結保存を実施するにあたり同意書を取得していますか？

回答 250 YES 225 (90.0%) NO 25 (10.0%)

H.その他

1.貴院で実施している ART の治療法の中で、先端的治療法と考えられるものがあれば、教えてください。

()

2.今後、実施が予想される先端的治療法があれば、教えてください。

()

以上でアンケートの質問は終わりです。ご協力をありがとうございました。深謝いたします。