Japan Society of Obstetrics and Gynecology

ですが，そのメカニズムは，精子の先体反応誘起率が高くなるためでしようか．それとも透明帯や卵子細胞膜の変化によるのでしようか．

回答　（東京大）佐藤　孝道

Ca^{++} イオンと多精子受精の関係は，精子に対する作用と，卵そのものに対する作用の両方が考えられます．

57．ヒト卵胞卵体外受精検討の試み

（東邦大）久保　春海，片山　進

目的：近年，諸外国における体外受精法を用いた不妊症治療の有用性は刮目に値するものがある．しかし，ヒト卵子の回収，受精，培養方法は各機関でまちまちであり，成績も異なつている．

方法：今回，我々は 1）骨盤内視鏡法（culdoscopy）を用いたヒト卵胞卵の回収方法，2）自然排卵周期および誘発剤（clomiphene-HCG）使用周期での回収卵子の in vitro の成熟率，受精率の差の検討，3）精子処理方法 ① 遠沈処理法（395g×5分），② 7.5%w/v Ficoll 洗浄法，③ 0.05%w/v trypsin 処理法の違いによる受精率の差，4）Hamster test で60%以上群と40%以下群の2群に被検精液を分類して受精率の差の検討を行なつた．培養液は Ham F10＋10%人血清，培養条件は 5%CO_2 in air で行なつた．

成績：culdoscopy によるヒト卵子の回収率は90人の被検者の274卵胞より193卵（平均2.1卵/人）であつた．自然排卵周期での回収卵は42卵であり，回収後6h以内に25卵（59.5%）が，12h後に38卵（90.5%）が IPB を放出，受精率は20卵中14卵（70.0%）であつた．誘発剤使用群では成熟率は各々49卵（39.8%），58卵（47.2%）で受精率は31卵中21卵（67.7%）であり，両群に有意差を認めなかつた（$p<0.1$，χ^2-test）．精子処理法の差では trypsin 処理群で受精率12/15卵（80.0%），Ficoll 処理群10/15卵（66.7%），遠沈処理群7/15卵（46.7%）で，trypsin 処理群の受精率は他群に比し有意差（$p<0.05$）を認めた．また Hamster test による60%以上群の受精率は7/11卵（63.6%），40%以下群で5/12（41.7%），$p<0.01$であつた．

独創点：culdoscopy により卵を回収し，排卵方法の差異および精子処理方法の違いにより in vitro での成熟率，受精率を比較検討した報告は未だ無い．

質問　（東邦大）百瀬　和夫

採卵手技として，Laparoscopy と Culdoscopy を比較して，どのように考えるのか．たとえば採卵率，反復性などの点で．

回答　（東邦大）久保　春海

1）クルドスコープによる採卵法の長所については以下の如くです．

1．前処置及び麻酔方法が簡便である．
2．人工的気腹を用しない．
3．反復性がある．
4．傷跡が残らない等であります．

2）クルドスコピーによる採卵率とラパクスコピーによる採卵率との差は諸家の報告と比較いたしますと，クルド1.9/patient に対してラパロ2.1～2.5/patient 程度であると思います．

第10群　妊娠・分娩・産褥　I（58～62）

58．妊娠・産褥における血漿および子宮組織 fibronectin の動態

（奈良医大）

佐藤　優，斎藤　滋，一條　元彦

目的：fibronectin（FN）の生物学的意義は多方面に及び注目されている．産科領域においても妊娠各期のその動態に興味が持たれる所以である．我々はヒトおよびラットを用いて妊娠各期母児の血漿 FN の変動及び子宮頚部の組織化学的検討を行なつた．

方法：FN 及びその抗体は Zardi の方法に準じヒトおよびラットよりそれぞれ作成した．ラット血漿 AFN の変動を母体では妊娠全期及び産褥5日まで，また胎仔では18日より生後5日まで single radial immunodiffusion 法にて測定した．子宮頚部の組織化学的検討は螢光抗体法（間接法）および酵素抗体法（直接法）を用い，妊娠20日，分娩当日，産褥3日まで行なつた．

成績：ラット母体血漿 FN は非妊時にて956.4±76.3μg/ml で妊娠15日には893.2±82.8と減少傾向を示し妊娠20日には1075.7±69.0と著明に高値となり分娩後1日には856.1±76.6と急激に減少し以後漸増した．ヒトでは非妊時342.1±53.9に比し妊娠中期で287.6±55.0と有意に低値で，分娩時417.7±125.1と有意に高値を示した．ラット胎仔血漿 FN は妊娠18日で

NII-Electronic Library Service