

IVF、PGS、対照試験、暫定的分析、データ監視委員会 1

多施設が参加した対照試験において、PGSを施行することによって継続妊娠率が1/3に低下するという結果が得られた。しかし、このような結果が得られたにも関わらずデータ監視委員会は対照試験の継続を決めた。統計的な有意差はあるが、さらに確実なデータを得るという考えのもとに治療が継続されたものと思われるが、そのような決定によって患者が不利益を被ることになる。

IVF with preimplantation genetic screening, a promising new treatment with unexpectedly negative health outcomes: the Hippocratic role of Data Monitoring Committees

Willem M. Ankum, Johannes B. Reitsma, and Martin Offringa

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 1-3

【文献番号】 r0920 (出生前診断、着床前診断、着床前スクリーニング、男女産み分け)

精子、DNA fragmentation、密度勾配法、ART、臨床成績 1

密度勾配法によって処理した精子を用いて Sperm chromatin structure assay を試みても、その結果から ART の予後を予測することはできない。

Sperm chromatin structure assay parameters measured after density gradient centrifugation are not predictive for the outcome of ART

Mona Bungum, Marcello Spano, Peter Humaidan, Patrizia Eleuteri, Michele Rescia, and Aleksander Giwercman

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 4-10

【文献番号】 r01610 (造精機能障害、無精子症、精索静脈瘤、遺伝子、Y染色体微小欠失、染色体異常、DNA)

adeno-associated virus、抗体、胎盤、妊娠中毒症、早産 3

妊娠早期に adeno-associated virus-2 の初感染あるいは再感染が認められた場合、妊娠の予後にネガティブな影響をもたらす、妊娠中毒症、死産あるいは自然早産などがかわる胎盤機能不全を引き起こすのではないかと考えられる。

Adverse reproductive outcomes in urban women with adeno-associated virus-2 infections in early pregnancy

F. Arechavala-Velasco, L. Gomez, Y. Ma, J. Zhao, C.M. McGrath, M.D. Sammel, D.B. Nelson, and S. Parry

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 29-36

【文献番号】 o0170 (妊娠、細菌性膣症、クラミジア、ヘルペス、ウイルス感染、感染症)

未熟卵、体外成熟、形態、成熟能 4

未熟卵は体外成熟の過程においてその体積は増大するが、meiosis activating sterol の添加によってその発育は促進される。体外成熟の際に卵の大きさを測定することによって卵の成熟能を非侵襲的に評価することができる。

Human immature oocytes grow during culture for IVM

J.L. Cavilla, C.R. Kennedy, A.G. Byskov, and G.M. Hartshorne

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 37-45

【文献番号】 r0520 (未熟卵、体外成熟)

ヒト胚性幹細胞、着床前診断、レーザー、内細胞塊 6

着床前診断で異常と診断された胚の内細胞塊をレーザーで摘出し、動物由来の物質を含まない培養系でヒト胚性幹細胞を得ることができる。

Laser-assisted derivation of human embryonic stem cell lines from IVF embryos after preimplantation genetic diagnosis

T. Turetsky, E. Aizenman, Y. Gil, N. Weinberg, Y. Shufaro, A. Revel, N. Laufer, A. Simon, D. Abeliovich, and B.E. Reubinoff

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 46-53

【文献番号】 r1210 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

胚盤胞、コンパクション、卵、形態、不正、発育能 7

受精後に分割の異常をみた楕円形の卵では胚発育が遅延するが、恐らく細胞間の接触する割合が低下することが胚発育の異常に結びついた可能性がある。

Developmental fate of ovoid oocytes

T. Ebner, O. Shebl, M. Moser, M. Sommergruber, and G. Tews

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 62-66

【文献番号】 r0210 (卵の質、胚の質、卵巣反応性)

弛緩出血、帝王切開、子宮温存 8

帝王切開の際に弛緩出血を認めた患者に対し子宮体部の U 字縫合を試みることによって、出血を抑制し子宮を温存することができる。

Uterine compression U-sutures in primary postpartum hemorrhage after Cesarean section: fertility preservation with a simple and effective technique

A. Hackethal, D. Brueggmann, F. Oehmke, H.-R. Tinneberg, M.T. Zygmunt, and K. Muenstedt
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 74-79

【文献番号】 o0520 (産科ショック、子宮復古不全、分娩後出血、貧血)

子宮内膜、子宮内膜ポリープ、aromatase、CYP19A1 10

子宮内膜ポリープを有する患者の子宮内膜において、部位によって aromatase 活性の発現に差異が認められる。子宮内膜の aromatase の過剰な発現が子宮内膜ポリープの病因に関わっている例もあるのではないかとと思われる。

Heterogeneity in endometrial expression of aromatase in polyp-bearing uteri

Lubna Pal, Andrea L. Niklaus, Mimi Kim, Staci Pollack, and Nanette Santoro
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 80-84

【文献番号】 r1210 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

IVF、ケアの質、評価法 11

ART を施行するセンターから得られたデータをもとに ART クリニックの質の判定を行う場合、いろいろな方法が用いられている。分析方法によって結果が必ずしも一致しないこともあり、分析に用いられた方法の特性を考慮し評価する必要がある。

Defining poor and optimum performance in an IVF programme

Jose A. Castilla, Juana Hernandez, Yolanda Cabello, Alejandro Lafuente, Nuria Pajuelo, Javier Marqueta, and Buenaventura Coroleu (Assisted Reproductive Technology Register of the Spanish Fertility Society)

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 85-90

【文献番号】 r0540 (ART 関連事項)

meta-analysis、生産分娩率、胚盤胞、胚移植、分割期胚 12

今まで報告された無作為対照試験の結果からみると、新鮮胚移植において同一の数の胚を移植した場合、分割期胚移植よりも胚盤胞移植のほうが有意に生児出生率が高い。

Live birth rates after transfer of equal number of blastocysts or cleavage-stage embryos in IVF. A systematic review and meta-analysis

Evangelos G. Papanikolaou, Efstratios M. Kolibianakis, Herman Tournaye, Christos A Venetis, Human Fatemi, Basil Tarlatzis, and Paul Devroey

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 91-99

【文献番号】 r0190 (胚盤胞、桑実期胚)

ICSI、出生児、追跡調査、身体発育、認知能力 16

ICSI の児と自然妊娠で出産した児を比較した場合、10歳の時点において認知や運動の発達のレベルには差はなく、このような結果は8歳の時点で得られたものと同様な結果である。

Follow-up of cognitive and motor development of 10-year-old singleton children born after ICSI compared with spontaneously conceived children

L. Leunens, S. Celestin-Westreich, M. Bonduelle, I. Liebaers, and I. Ponjaert-Kristoffersen

Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 105-111

【文献番号】 r0440 (先天奇形、胎児異常、新生児、合併症、身体発達、精神発達、imprinting disorder)

ART、心理的要因、ストレス、不安、生児出生率、臨床成績 17

心理的要因と IVF の成功率との間の関係は一般に考えられているよりも複雑で、IVF 開始前のネガティブな心理状態が IVF の成績に常にネガティブな影響を与えるわけではない。

Low negative affect prior to treatment is associated with a decreased chance of live birth from a first IVF cycle

C. de Klerk, J.A.M. Hunfeld, E.M.E.W. Heijnen, M.J.C. Eijkemans, B.C.J.M. Fauser, J. Passchier, and N.S. Macklon
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 112-116

【文献番号】 r1310 (不妊、心理、親子関係)

脳腫瘍、小児癌、卵巣固定術、放射線療法 18

脳腫瘍のために脊椎へ放射線療法が必要となった若年女性において、腹腔鏡下で一側の卵巣をダグラス窩方向へ移動し仙骨子宮靭帯へ固定することによって、放射線被曝を避け卵巣機能不全を回避できる確率が高まる。

Laparoscopic oophoropexy prior to radiation for pediatric brain tumor and subsequent ovarian function
Wendy Kuohung, Katherine Ram, Debbie M. Cheng, Karen J. Marcus, Lisa R. Diller, and Marc R. Laufer
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 117-121

【文献番号】 r0840 (妊孕性、悪性腫瘍、女性不妊)

上皮性卵巣癌、卵巣表面上皮、細胞増殖、卵巣悪性腫瘍、霊長類 19

卵巣表面に損傷を与えることによって細胞の増殖が促され修復されるものと思われるが、このような現象が上皮性卵巣癌の病因に関わっている可能性も考えられる。

Induction of proliferation in the primate ovarian surface epithelium in vivo
Jay W. Wright, Tanja Pejovic, John Fanton, and Richard L. Stouffer
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 129-138

【文献番号】 g0412 (悪性卵巣腫瘍)

脱落膜間質細胞、HLA-G、interferon、IL-10、progesterone 20

脱落膜間質細胞における HLA-G の発現をホルモンとサイトカインが調節しており、このような現象が母児間の免疫寛容性を生み出すのではないかと考えられる。

Human decidual stromal cells express HLA-G Effects of cytokines and decidualization
Osmany Blanco, Irene Tirado, Raquel Muñoz-Fernández, Ana Clara Abadía-Molina, Jose Marcos García-Pacheco, Jose Peña, and Enrique G. Olivares
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 144-152

【文献番号】 r0810 (子宮内膜、着床、胎盤、サイトカイン)

PCOS、臓器脂肪、心血管障害、高アンドロゲン症、インシュリン抵抗性 21

PCOS 患者では臓器脂肪が増加し、心血管障害のリスクを示す各種マーカーの上昇が認められ、非臨床的心血管障害を有している状態といえる。

Visceral fat is associated with cardiovascular risk in women with polycystic ovary syndrome
Teresa Cascella, Stefano Palomba, Ilario De Sio, Francesco Manguso, Francesco Giallauria, Biagio De Simone, Domenico Tafuri, Gaetano Lombardi, Annamaria Colao, and Francesco Orio
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 153-159

【文献番号】 r0710 (PCOS、PCO、インシュリン抵抗性、高アンドロゲン血症)

anti-mullerian hormone (AMH)、卵巣過剰刺激症候群、予測因子 24

基礎レベルの血中 AMH レベルから卵巣過剰刺激症候群 (OHSS) のリスクを予測することができ、その結果によっては mild stimulation protocol を採用することもできる。

Serum anti-müllerian hormone and estradiol levels as predictors of ovarian hyperstimulation syndrome in assisted reproduction technology cycles
Tsung-Hsien Lee, Chung-Hsien Liu, Chuin-Chia Huang, Yi-Ling Wu, Yang-Tse Shih, Hong-Nerng Ho, Yu-Shih Yang, and Maw-Shang Lee
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 160-167

【文献番号】 r0240 (卵巣過剰刺激症候群、coasting、血栓症、全胚凍結)

妊娠、生下時体重、生活環境、嗜好品、食物摂取 25

生下時体重を調べたところ、親の生活習慣によって影響を受け、特に母体の乳製品の摂取は生下時体重を上昇させ、コーヒーの摂取は IUGR のリスクを上昇させるという結果が得られた。

Parental characteristics as predictors of birthweight
Fei Xue, Walter C. Willett, Bernard A. Rosner, Michele R. Forman, and Karin B. Michels
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 168-177

【文献番号】 o1222 (妊娠合併症、産褥合併症、偶発症、生活習慣、嗜好品、薬剤、環境汚染、薬物中毒)

癌患者、妊娠、出産、予後 28

癌と診断された患者において 35 歳までの間に最初に親となる確率は 60%未満であるが、女性の癌患者においては出産する確率は低下し、癌と診断された後に妊娠した女性では妊娠に伴うリスクは上昇する。

Parenthood probability and pregnancy outcome in patients with a cancer diagnosis during adolescence and young adulthood
H. Magelssen, K.K. Melve, R. Skjærven, and S.D. Foss
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 178-186

【文献番号】o0380 (妊娠合併症、内分泌疾患、偶発疾患、血栓症、薬剤、STD)

IVF、累積成功率、リスク因子、背景 31

IVF の累積成功率を予想する際に multiple imputation 法を利用することは有用で、この方法で IVF の評価に有用な情報を得ることができる。

Estimating the success of an in vitro fertilization programme using multiple imputation
N. Soullier, J. Bouyer, J.L. Pouly, J. Guibert, and E. de La Rochebrochard
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 187-192

【文献番号】r0410 (妊娠率、臨床成績、臨床統計、不妊要因、成功率、予測モデル)

減数分裂、男性不妊、均衡型転座、X 染色体 - 常染色体転座 32

重度の男性不妊患者において、X 染色体と 18 番染色体の均衡型相互転座が認められたが、FISH で 54.36%の精子が正常あるいは均衡型であった。

Segregation of chromosomes in sperm of a t(X;18)(q11;p11.1) carrier inherited from his mother: Case Report
A. Perrin, N. Douet-Guilbert, M.J. Le Bris, G. Keromnes, M.L. Langlois, P. Barrière, J. Amice, V. Amice, M. De Braekeleer, and F. Morel
Hum Reprod. 2008 Jan;23(1): 227-230

【文献番号】r0610 (造精機能障害、無精子症、精索静脈瘤、遺伝子、Y 染色体微小欠失、染色体異常、DNA)