

未熟精巣組織、若年男児、思春期、精巣組織、凍結保存、妊孕性温存 1

思春期前あるいは思春期における若年男児から得られた精巣組織を凍結することによって、大部分の児において将来の妊孕性を温存できると思われる。精巣組織の凍結保存は大部分の親に受け入れられ、親と児は精巣組織の凍結保存はポジティブなアプローチであると見なしていた。

Management of fertility preservation in prepubertal patients: 5 years' experience at the Catholic University of Louvain
C. Wyns, M. Curaba, S. Petit, B. Vanabelle, P. Laurent, J.-F.X. Wese, and J. Donnez
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 737-747

【文献番号】 r05101 (精子凍結、精巣組織凍結保存、自家移植、同種移植、精子バンク)

反復流産、HLA-DQ、HLA-DR、種族差、インド人 3

南インドの女性を対象に反復流産に関わる HLA 遺伝子について検討したところ、HLA-DQB1 が反復流産に関わっていることが示唆された。反復流産の病因に HLA 遺伝子が関わっていることが示唆されただけでなく、一部の HLA 遺伝子は反復流産に予防的な役割を果たしている可能性も示唆された。これらの HLA 対立遺伝子およびハプロタイプが反復流産の病態に関わっているか否かを、他の人種についても検討してみる必要がある。

Novel alleles of HLA-DQ and -DR loci show association with recurrent miscarriages among South Indian women
Meka Aruna, Theeya Nagaraja, Sadaranga Andal Bhaskar, Surapaneni Tarakeswari, Alla Govardhan Reddy, Kumarasamy Thangaraj, Lalji Singh, and B. Mohan Reddy
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 765-774

【文献番号】 r09300 (反復流産、抗リン脂質抗体、着床障害、栓友病、血栓形成傾向、染色体異常)

胚盤胞、分割期胚、分娩率、着床率、多胎分娩率、単一胚移植、2 個胚移植 6

day2 で最良好胚が得られなかった患者において胚盤胞までの培養が有用である。特に、着床能の最も高い単一胚盤胞を選択するために胚移植を遅らせることは多胎妊娠を回避する上でもメリットがある。培養期間の延長は day2 では凍結保存が難しい胚であっても、胚盤胞の段階で凍結保存が可能となる胚が存在することがある。

Treating women under 36 years old without top-quality embryos on day 2: a prospective study comparing double embryo transfer with single blastocyst transfer
F. Guerif, C. Frapsauce, C. Chavez, V. Cadoret, and D. Royere
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 775-781

【文献番号】 r01700 (胚移植、移植法、単一胚移植、凍結融解胚移植)

卵、vitrification、凍結保存、胚発育、臨床結果、ICSI、胚盤胞 8

vitrification された卵を用いて得られた胚の発育能は損なわれることなく、新鮮卵から得られた胚と同様に良好な受精率および良好な胚盤胞が得られ、良好な臨床結果も得られることから、vitrification による卵の凍結保存は卵提供プログラムや一般人を対象とした卵の凍結保存に有用であることが確認された。

Efficacy of oocyte vitrification combined with blastocyst stage transfer in an egg donation program
Javier I. Garcia, Luis Noriega-Portella, and Luis Noriega-Hoces
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 782-790

【文献番号】 r05102 (卵凍結、卵巣組織凍結保存、自家移植、同種移植、卵バンク)

ionophore、成熟卵、未熟卵、成熟停止、紡錘体分析 10

多くの卵に成熟の停止が認められなかった患者から得られた MI 期卵において、calcium ionophore で処理することによって第一極体の排出を促すことができるが、体外成熟に抵抗を示す MI 期卵においては第一極体の放出の割合は低かった。免疫蛍光染色と共焦点顕微鏡による分析によって初めて高度の紡錘体や染色体の構造の異常が確認されたが、これらの異常が卵の成熟の停止に関わっているのではないかと思われる。

Aberrant spindle structures responsible for recurrent human metaphase I oocyte arrest with attempts to induce meiosis artificially
B. Heindryckx, S. Lierman, C.M. Combelles, C.A. Cuvelier, J. Gerris, and P. De Sutter
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 791-800

【文献番号】 r05200 (未熟卵、未熟卵胞、体外成熟、MI 期卵、GV 期卵、共培養、培養液)

子宮鏡、診断精度、一致率、IVF、不妊検査 14

子宮鏡において経験の富んだ婦人科医であっても観察者間の診断の一致率は中等度に留まり、期待に反するものであった。IVFの前にスクリーニングとしての子宮鏡を行う際の診断精度、また IVF を行う際の子宮鏡の臨床的意義について検討してみる必要がある。

Observer agreement in the evaluation of the uterine cavity by hysteroscopy prior to in vitro fertilization

J.C. Kasius, F.J.M. Broekmans, S. Veersema, M.J.C. Eijkemans, E.J.P. van Santbrink, P. Devroey, B.C.J.M. Fauser, and H.M. Fatemi

Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 801-807

【文献番号】 r10200 (内視鏡、子宮鏡、腹腔鏡、HSG、卵管疎通検査、画像診断、ソノヒステログラフィ)

粘液性境界型卵巣腫瘍、妊孕性、温存手術、一側卵管 - 卵巣摘出術、嚢胞核出術 15

嚢胞核出術よりも卵管-卵巣摘出術のほうが再発のリスクを低下させ妊孕性を損なうこともないということから粘液性境界型卵巣腫瘍の患者に対する温存療法に適しているものと思われる。

Fertility determinants after conservative surgery for mucinous borderline tumours of the ovary (excluding peritoneal pseudomyxoma)

Martin Koskas, Catherine Uzan, Sebastien Gouy, Patricia Pautier, Catherine Lhomme, Christine Haie-Meder, Pierre Duvillard, and Philippe Morice

Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 808-814

【文献番号】 g04140 (境界型卵巣腫瘍)

妊孕性、ガイドライン、不妊治療、ケアの質、遵守率 17

不妊治療に関わるガイドラインの遵守率を高めるための介入の有効性は確認できなかったが、これは戦略の問題か、あるいは研究デザインの問題が関わっているのではないと思われる。ガイドラインの遵守には専門家のみが責任を持つべきかという点に関して問題が提起された。ガイドラインの遵守率を高めるためにはガイドラインの理解度を高めることが必要で、患者の役割についても検討してみる必要がある。

A multi-faceted strategy to improve the use of national fertility guidelines; a cluster-randomized controlled trial

Selma M. Mourad, Rosella P.M.G. Hermens, Janine Liefers, Reinier P. Akkermans, G.A. Zielhuis, E. Adang, Richard P.T.M. Grol, Willianne L.D.M. Nelen, and Jan A.M. Kremer

Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 817-826

【文献番号】 r14120 (生殖医療、医療過誤)

患者中心のケア、ART、ケアの質、不妊治療 18

患者中心のケアという概念に対する患者の詳細な考え方が明らかにされた。不妊クリニックでは患者の考え方を取り入れ、患者中心のケアのレベルの向上を図る必要があるが、そのためにはシステムに関わる問題と人が関わる問題について考えてみる必要がある。

Patient-centred infertility care: a qualitative study to listen to the patient's voice

E.A.F. Dancet, I.W.H. Van Empel, P. Rober, W.L.D.M. Nelen, J.A.M. Kremer, and T.M. D'Hooghe

Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 827-833

【文献番号】 r13200 (カウンセリング、患者支援、社会支援、社会資源、インターネット)

子宮筋腫、IVF、妊孕性、臨床結果 19

IVF を選択した無症候性の子宮筋腫を有する患者において、子宮腔に影響を与えない小さな筋腫は IVF の臨床成績に影響は与えないものと思われる。

Fibroids not encroaching the endometrial cavity and IVF success rate: a prospective study

Edgardo Somigliana, Silvia De Benedictis, Paolo Vercellini, Anna Elisa Nicolosi, Laura Benaglia, Claudia Scarduelli, Guido Ragni, and Luigi Fedele

Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 834-839

【文献番号】 r11100 (子宮筋腫、子宮腫瘍、子宮腺筋症)

PC5/ 6、子宮内膜、受容能、着床、不妊、原因不明不妊21

子宮洗浄液中の PC6 は妊孕性が認められている女性の黄体期において有意な上昇が認められ、原因不明不妊女性においては有意な低下が認められた。子宮内溶液は子宮の機能を評価する物質の有用なソースとなるのではないかとと思われる。子宮内溶液に含まれる PC6 を検知することによって迅速に、また非侵襲的に子宮の受容能を知ることができるのではないかとと思われる。

PC6 levels in uterine lavage are closely associated with uterine receptivity and significantly lower in a subgroup of women with unexplained infertility

Sophea Heng, Natalie J. Hannan, Luk J.F. Rombauts, Lois A. Salamonsen, and Guiying Nie
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 840-846

【文献番号】 r01300 (GnRH agonist, GnRH antagonist)

提供卵、ドナー、抑うつ、不安、スクリーニング22

卵のドナーとなることを予定している女性では精神症状を有するものは少ないが、卵巣刺激などが気分障害を誘発する可能性も考え、また遺伝的な精神状態の影響も考え、卵のドナーとなる女性の心理的な問題の既往歴については注意深く調べる必要がある。卵のドナーの候補者は自らが極めて好ましい状況にあるとみなしているか、また症状を過小評価している可能性があるかなどについて検査することが勧められる。

Mood disorders in oocyte donor candidates: brief report and implications for future research

Katherine E. Williams, Pascale G. Stemmler, Lynn M. Westphal, and Natalie L. Rasgon
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 847-852

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

配偶子、提供卵、提供精子、ART、匿名、非匿名、法整備24

スウェーデンにおいて配偶子のドナーを開示することを定めた法律が 20 年前に発効したが、匿名のドナーの精子や卵を用いて親となったカップルにおいては、不妊治療についてオープンにし、児にも開示することを支持しているという結果が得られた。レシピエントのカップルには配偶子の提供によって親となることに関する情報を提供し、支援することが重要と思われる。児に対する開示に関して親がどのような行動をとるかという点についてはさらに調査してみる必要がある。

Two decades after legislation on identifiable donors in Sweden: are recipient couples ready to be open about using gamete donation?

S. Isaksson, A. Skoog Svanberg, G. Sydsjo, A. Thurin-Kjellberg, P.-O. Karlstrom, N.-G. Solensten, and C. Lampic
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 853-860

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

胚凍結、意思決定、胚の廃棄、倫理、IVF26

患者の胚の凍結保存あるいは破棄の意思決定とそれに関わる心理的な要因は複雑で、さらに調査を進める必要がある。

To continue or discontinue storage of cryopreserved embryos? Patients' decisions in view of their child wish

V. Provoost, G. Pennings, P. De Sutter, J. Gerris, A. Van de Velde, and M. Dhont
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 861-872

【文献番号】 r05100 (胚凍結、胚盤胞凍結、凍結融解胚移植)

反復流産、心理的問題、カウンセリング29

原因不明反復流産患者が望む支持的ケアの選択肢が明らかとなったが、その多くは婦人科医が提供することができ、その結果、質の高い患者中心のケアを保証することにもなる。

Supportive care for women with unexplained recurrent miscarriage: patients' perspectives

A.M. Musters, E.F. Taminiu-Bloem, E. van den Boogaard, F. van der Veen, and M. Goddijn
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 873-877

【文献番号】 r13200 (カウンセリング、患者支援、社会支援、社会資源、インターネット)

卵の質、透明帯、減数分裂、環境因子、喫煙29

慢性的喫煙が卵の質にネガティブな影響を及ぼすことをマウスを用いた新しい実験モデルによって証明した。このような影響は卵巣から採取し体外成熟を試みた卵においても認められた。

Increased zona pellucida thickness and meiotic spindle disruption in oocytes from cigarette smoking mice

Phoebe C. Jennings, Julie A. Merriman, Emma L. Beckett, Philip M. Hansbro, and Keith T. Jones
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 878-884

【文献番号】 r02100 (卵の質、胚の質、卵巣反応性、胚評価法、metabolomic screening)

AMH、SGA、成長ホルモン、卵巣予備能32

SGA で出産した思春期前の低身長の子供における血中 AMH レベルは健康なコントロールの子供と同様のレベルであったことから、SGA で出産に至ったとしても卵巣に含まれる総卵胞数にネガティブな影響はもたらされないものと思われる。また、GH による治療を試みたとしても、SGA で出産した低身長の子供における AMH に変化はみられない。

Anti-Müllerian hormone in short girls born small for gestational age and the effect of growth hormone treatment
A.J. Lem, V.H. Boonstra, J.S. Renes, P.E. Breukhoven, F.H. de Jong, J.S.E. Laven, and A.C.S. Hokken-Koelega
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 898-903

【文献番号】 r02200 (低卵巣反応、卵巣予備能、加齢、予測因子)

AMH、嚢胞摘出術、チョコレート嚢胞、卵巣予備能33

rASRM スコアが高値を示す両側にチョコレート嚢胞を認めた患者や一側にチョコレート嚢胞を認めた患者において、嚢胞摘出術を行う場合には術後に卵巣予備能の低下が起こることを考えておく必要がある。

The post-operative decline in serum anti-Müllerian hormone correlates with the bilaterality and severity of endometriosis
Wakana Hirokawa, Akira Iwase, Maki Goto, Sachiko Takikawa, Yoshinari Nagatomo, Tatsuo Nakahara, Bayasula Bayasula, Tomoko Nakamura, Shuichi Manabe, and Fumitaka Kikkawa
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 904-910

【文献番号】 r11200 (子宮内膜症、診断、治療、病態、チョコレート嚢胞、合併症)

生下時体重、妊娠、早産、鉄剤、食事35

妊娠早期における食物やサプリメントから得られる鉄の総摂取量と生下時体重との間に正の相関が認められる。食物あるいはサプリメントのいずれにおいても妊娠第 1 三半期の鉄の摂取は肉食主義者に高く、また、社会経済的なレベルの高い女性に高い頻度で認められた。

Dietary iron intake during early pregnancy and birth outcomes in a cohort of British women
Nisreen A. Alwan, Darren C. Greenwood, Nigel A.B. Simpson, Harry J. McArdle, Keith M. Godfrey, and Janet E. Cade
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 911-919

【文献番号】 o12400 (妊娠、代替療法、漢方、生薬、サプリメント、市販薬)

喫煙、DES、初経年齢、卵の質、早発流産37

対象者が少なく限界はあるが、受孕早期の喫煙や妊娠時の喫煙は胚の早期発育にネガティブな影響を与えるのではないと思われる。

The association of maternal factors with delayed implantation and the initial rise of urinary human chorionic gonadotrophin
A.M.Z. Jukic, C.R. Weinberg, D.D. Baird, and A.J. Wilcox
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 920-926

【文献番号】 o01100 (流産、性器出血、病因、診断、処置、リスク因子)

合併症、妊娠中絶、妊娠第 1 三半期、第 2 三半期、中絶薬40

妊娠第 2 三半期における薬物による中絶は比較的安全であるが、吸引手術が必要となるものは妊娠第 1 三半期の薬物による中絶例よりも多い。しかし、2/3 の症例においては吸引手術を回避することができる。妊娠第 2 三半期における薬物による中絶例において、吸引と感染のリスクは妊娠週数の上昇とは関連しない。

Immediate adverse events after second trimester medical termination of pregnancy: results of a nationwide registry study
Maarit J. Mentula, Maarit Niinimäki, Satu Suhonen, Elina Hemminki, Mika Gissler, and Oskari Heikinheimo
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 927-932

【文献番号】 r12200 (避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題)

染色体、多型性、IVF、妊娠率、流産率42

染色体の多型性は IVF の臨床結果にネガティブな影響は与えない。

Do polymorphic variants of chromosomes affect the outcome of in vitro fertilization and embryo transfer treatment?
Y. Hong, Y.-W. Zhou, J. Tao, S.-X. Wang, and X.-M. Zhao
Hum Reprod. 2011 Apr;26(4): 933-940

【文献番号】 r09100 (染色体異常、遺伝子異常、妊孕性、先天奇形)
