

## チョコレート嚢胞、手術、IVF、卵巣反応性、妊娠率 ..... 1

チョコレート嚢胞が認められる患者において、特に嚢胞が大きい例、薬物療法に反応しない疼痛をみる例、悪性病変が除外できないような例を除き、チョコレート嚢胞の摘出を行うことなく、ただちに IVF を実施することが勧められる。

Management of endometriomas in women requiring IVF: to touch or not to touch

Juan A. Garcia-Velasco and Edgardo Somigliana

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 496-501

【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)

## 配偶子提供、胚提供、出自の開示、心理的影響、社会的影響 ..... 2

配偶子の提供や胚の提供で児を得た親や児において、心理的、情動的、また社会的な問題が発生する可能性がある。実際、児の発育に伴っていろいろな問題が発生する可能性が指摘されている。ポジティブに受け止める親や児も存在するが、配偶子や胚の提供に際して、母児にどのような影響を与えるかということに関して考えてみる必要がある。

Colouring the different phases in gamete and embryo donation

P.M.W. Janssens

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 502-504

【文献番号】r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

## 配偶子提供、出生児、ドナー、レシピエント、出自 ..... 3

ドナーからドナーの配偶子を用いて出産した児の起源に関する情報を得ようとすることは一部の親にとって重要なことであり、そのような行動はポジティブなものと捉えられている。このことはイギリスなどの国において試みられているドナーの匿名性の排除は、ドナーと接触する児を増やすことになることから、今回の調査結果のは意義は大きい。

Gamete donation: parents' experiences of searching for their child's donor siblings and donor

T. Freeman, V. Jadva, W. Kramer, and S. Golombok

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 505-516

【文献番号】r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

## IVF、養子、胚提供、出自の開示 ..... 6

胚の提供を受けて親になったものはドナーに関する感じかたは養子を得た親の産みの親に対する考えかたと異なっていた。胚の提供を受けた親は1度治療が成功した場合、胚の提供を受けたという影響のレベルは低いという結果であった。

Embryo donation parents' attitudes towards donors: comparison with adoption

Fiona MacCallum

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 517-523

【文献番号】r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

## 不妊、IVF、心理的健康状態、自己批判、依存性 ..... 7

初回の IVF を受けた女性において、自己批判や依存性などのレベルを評価することは心理的健康状態やカップル間の関係の質を理解する上で有用であると思われるが、さらに前方視的な研究で確認する必要がある。

Personality and intrapersonal and interpersonal functioning of women starting their first IVF treatment

B. Lowyck, P. Luyten, J. Corveleyn, T. DAfHooghe, and K. Demyttenaere

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 524-529

【文献番号】r13100 (不妊、心理、ストレス、育児、夫婦関係、親子関係)

HCV、精液、ART、ウイルス感染、HIV .....	7
<p>HCV 陽性者において精液を適切に処理すれば HCV を排除することができる。HCV の感染のリスクは低く ART の前に精漿中の HCVRNA の系統的分析の意義は低いと考えられる。HCV 陰性の精子凍結保存もできるが、そのような方法を試みなくても精子の質を上昇させ、ICSI のニーズも低下させることができる。</p> <p>Prospective evaluation of the threat related to the use of seminal fractions from hepatitis C virus-infected men in assisted reproductive techniques T. Bourlet, J. Lornage, A. Maertens, A.-S. Garret, H. Saoudin, J.-C. Tardy, C. Jimenez, J.-F. Guerin, B. Pozzetto, and R. Levy Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 530-535</p> <p>【文献番号】r01600 (媒精、精子選別、胚培養、胚発育)</p>	
卵巣予備能、流産率、妊娠率、予測因子 .....	9
<p>卵巣予備能、基礎レベルあるいは刺激下の FSH およびインヒピン B レベル、clomiphene citrate challenge test などの卵巣予備能の検査は、いずれも排卵周期を有する不妊患者における流産を予測する因子とはならない。</p> <p>The predictive value of ovarian reserve tests for miscarriage in a population of subfertile ovulatory women M.L. Haadsma, H. Groen, V. Fidler, L.H.M. Seinen, F.J.M. Broekmans, M.J. Heineman, and A. Hoek Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 546-552</p> <p>【文献番号】r02200 (低卵巣反応、卵巣予備能、加齢、予測因子)</p>	
子宮性 NK 細胞、matrix metalloproteinase、螺旋動脈、リモデリング .....	11
<p>ヒトの早期の妊娠において脱落膜に認められた uNK 細胞は protease 活性を有し、とくに MMP-2 の活性が高い。このような結果から uNK 細胞は trophoblast の進入や螺旋動脈のリモデリングの調節に関わっていることが示唆される。</p> <p>Localization of matrix metalloproteinase (MMP)-2, MMP-9 and tissue inhibitors for MMPs (TIMPs) in uterine natural killer cells in early human pregnancy Katsuhiko Naruse, Gendie E. Lash, Barbara A. Innes, Harry A. Otun, Roger F. Searle, Stephen C. Robson, and Judith N. Bulmer Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 553-561</p> <p>【文献番号】r12120 (妊娠、産褥、内分泌動態、生理)</p>	
殺精子剤、nonoxynol-9、DSE-36、DSE-37 .....	12
<p>DSE-36 と DSE-37 は新しい殺精子剤で低濃度でただちに精子を死滅させることから、殺精子剤として N-9 よりも優れた効果が得られると思われる。</p> <p>In vitro testing of rationally designed spermicides for selectively targeting human sperm in vagina to ensure safe contraception Rajeev K. Jain, Ashish Jain, Jagdamba P. Maikhuri, Vishnu L. Sharma, Anil K. Dwivedi, S.T.V.S. Kiran Kumar, Kalyan Mitra, Virendra K. Bajpai, and Gopal Gupta Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 590-601</p> <p>【文献番号】r12200 (避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題)</p>	
深部子宮内膜症、深部浸潤性子宮内膜症、術前検査、経膈超音波診断、経直腸的超音波診断 .....	13
<p>臨床的に深部浸潤性子宮内膜症が疑われた患者においては、経膈超音波診断を第一選択の画像診断として用いることができる。系統的に経直腸的超音波診断を行うことの必要性に関しては、今後検討してみる必要がある。</p> <p>Preoperative work-up for patients with deeply infiltrating endometriosis: transvaginal ultrasonography must definitely be the first-line imaging examination Mathilde Piketty, Nicolas Chopin, Bertrand Dousset, Anne-Elodie Millischer-Bellaische, Gilles Roseau, Mahaut Leconte, Bruno Borghese, and Charles Chapron Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 602-607</p> <p>【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)</p>	
血管新生、VEGF、緑茶、カテキン、子宮内膜症 .....	15
<p>ヒト子宮内膜症組織を免疫不全マウスに移植しその生着の状態を指標に調べたところ、緑茶に含まれる抗血管新生作用を有する epigallocatechin gallate (EGCG) は子宮内膜症組織の発育を抑制することが確認された。</p> <p>Anti-angiogenic effects of green tea catechin on an experimental endometriosis mouse model H. Xu, W.T. Lui, C.Y. Chu, P.S. Ng, C.C. Wang, and M.S. Rogers Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 608-618</p> <p>【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)</p>	

---

保健、予算、投資、IVF、経済効果、生児出産 ..... 16

IVFで単胎児を得るための費用は12,931ポンドであるが、児から得られる生涯の税収はその8.5倍も多い。長期的な見通しをもって考えるならば、healthcareの分野に関わる費用は実際には投資であるということを強調する必要がある。

Assessing long-run economic benefits attributed to an IVF-conceived singleton based on projected lifetime net tax contributions in the UK

M. Connolly, F. Gallo, S. Hoorens, and W. Ledger

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 626-632

【文献番号】r05400 (ART 関連事項)

---

肥満、過体重、ART、IVF、費用 ..... 17

IVFで1人の生児を得るための費用は低体重、過体重およびclass 1の肥満の女性と正常BMIの女性と比較し差異は認められなかった。しかし、産科的合併症を低下させるために、過体重あるいはclass 1の肥満女性においてはIVFを始める前に体重の減少をはかるべきである。

The direct health services costs of providing assisted reproduction services in overweight or obese women: a retrospective cross-sectional analysis

Abha Maheshwari, Graham Scotland, Jacqueline Bell, Alison McTavish, Mark Hamilton, and Siladitya Bhattacharya

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 633-639

【文献番号】r04201 (ART、妊娠、子宮内膜症、生活習慣、肥満、加齢、STD、HIV、代替療法)

---

ヒト体細胞、核移植、卵の形態、提供卵、胚盤胞、胚発育 ..... 19

体細胞の核の移植を受けた胚の発育能は、その卵の形態によって強い影響を受ける。形態が良好の卵を用いた場合には核移植によって順調な胚発育が認められ、卵の形態から核移植を受けた胚の発育能を予測することができる。

Assessment of the developmental competence of human somatic cell nuclear transfer embryos by oocyte morphology classification

Yang Yu, Qingyun Mai, Xinjie Chen, Liu Wang, Ling Gao, Canquan Zhou, and Qi Zhou

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 649-657

【文献番号】r05400 (ART 関連事項)

---

共培養、卵丘細胞、体外成熟、細胞質 ..... 21

調節卵巣刺激の際に採取された未熟卵の卵丘細胞を除去し、collagen gel と卵丘細胞の培養系に移し phosphodiesterase 3-inhibitor で処理することによって、GV期卵の細胞質の成熟を促すことができる。

Prematuration of human denuded oocytes in a three-dimensional co-culture system: effects on meiosis progression and developmental competence

L. Vanhoutte, D. Nogueira, and P. De Sutter

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 658-669

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

---

分泌型白血球 protease inhibitor、elafin、Chlamydia trachomatis、子宮外妊娠、卵管 ..... 23

内因性免疫生体防御に関わる secretory leukocyte protease inhibitor と elafin は感染あるいは子宮外妊娠が認められた患者の卵管において内因性免疫防御の役割を担っている可能性がある。その役割には protease 活性の調節、損傷の治癒、組織のリモデリングなどが考えられる。

Expression of secretory leukocyte protease inhibitor and elafin in human fallopian tube and in an in-vitro model of Chlamydia trachomatis infection

Anne E. King, Nick Wheelhouse, Sharon Cameron, Sarah E. McDonald, Kai-Fai Lee, Gary Entrican, Hilary O.D. Critchley, and Andrew W. Horne

Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 679-686

【文献番号】r10400 (ウイルス感染、マイコプラズマ感染、性感染症、膣炎、寄生虫)

---

levonorgestrel、子宮内膜、マウスモデル ..... 25

SCID マウスを用いた実験系で子宮内膜を移植し levonorgestrel を投与したところ、女性に認められる組織の反応と同様な所見が認められた。このような実験系は progestin を使用している女性にしばしば認められる破綻出血のメカニズムを理解するために有用な方法ではないかと思われる。

Development of an animal experimental model to study the effects of levonorgestrel on the human endometrium  
M.-L. Alvarez Gonzalez, C. Galant, F. Frankenne, M. Nisolle, S. Labied, J.-M. Foidart, E. Marbaix, and A. Béliard  
Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 697-704

【文献番号】r12100 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

---

insulin 抵抗性、metabolic 症候群、PCOS、Rotterdam criteria、腹囲 ..... 27

高 androgen 症を伴った PCOS 患者において、metabolic 症候群や insulin 抵抗性をみるものが多い。free androgen index と腹囲を指標にし metabolic 症候群や insulin 抵抗性のリスクをスクリーニングすることができる。

Indicators for metabolic disturbances in anovulatory women with polycystic ovary syndrome diagnosed according to the Rotterdam consensus criteria  
A.J. Goverde, A.J.B. van Koert, M.J. Eijkemans, E.A.H. Knauff, H.E. Westerveld, B.C.J.M. Fauser, and F.J. Broekmans  
Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 710-717

【文献番号】r07100 (PCOS、PCO、インシュリン抵抗性、高アンドロゲン症)

---

多胎妊娠、双胎、先天奇形、早期流産 ..... 30

多胎妊娠において一部の児が流産に陥った症例において、生存児の先天奇形のリスクは有意に上昇することから、このような先天奇形には一卵性双胎妊娠が関わっているという可能性が示唆される。

Congenital anomalies in multiple births after early loss of a conceptus  
P.O.D. Pharoah, S.V. Glinianaia, and J. Rankin  
Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 726-731

【文献番号】r02500 (多胎妊娠、胎児減数手術、多胎妊娠回避法、胎児自然喪失)

---

着床前診断、HLA タイピング ..... 31

着床前診断を用いて HLA のタイピングを試みたところ、開始周期当たり 15.9% に生児が出産し、51 名の児が誕生した。着床前診断によって HLA のタイプが同一のものが 1/4 に認められた。劣性 X 連鎖疾患の性別診断と HLA を対象とした場合には 1/8 に、常染色体劣性連鎖遺伝子疾患と HLA のタイピングを対象とした場合には 3/16 に同一の組織型のもので得られると考えられている。

The experience of two European preimplantation genetic diagnosis centres on human leukocyte antigen typing  
Hilde Van de Velde, Martine De Rycke, Caroline De Man, Kim De Hauwere, Francesco Fiorentino, Semra Kahraman, Guido Pennings, Willem Verpoest, Paul Devroey, and Inge Liebaers  
Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 732-740

【文献番号】r09200 (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)

---

Beckwith-Wiedemann 症候群、imprinting disorder、ART、methylation ..... 33

ART で出産した児においては正常なゲノムの imprinting の障害をみるリスクが高くなる可能性がある。

Clinical and molecular genetic features of Beckwith–Wiedemann syndrome associated with assisted reproductive technologies  
Derek Lim, Sarah C. Bowdin, Louise Tee, Gail A. Kirby, Edward Blair, Alan Fryer, Wayne Lam, Christine Oley, Trevor Cole, Louise A. Brueton, Wolf Reik, Fiona Macdonald, and Eamonn R. Maher  
Hum Reprod. 2009 Mar;24(3): 741-747

【文献番号】r04400 (ART、先天奇形、胎児異常、新生児、合併症、身体発達、精神発達、imprinting disorder)