

## PGD、PGS、FISH、PCR、ESHRE PGD 協会 ..... 1

ESHRE PGD 協会が 2006 年に行われた PGD/PGS のデータを分析し第 9 回集計結果として発表した。その統計によれば 57 施設において、5,858 周期の採卵が行われ 1,437 周期に妊娠が成立し、1,206 名の児が誕生している。

ESHRE PGD Consortium data collection IX: cycles from January to December 2006 with pregnancy follow-up to October 2007

V. Goossens, G. Harton, C. Moutou, J. Traeger-Synodinos, M. Van Rij, and J.C. Harper  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1786-1810

【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)

## 経膈超音波診断、診断精度、妊娠第 1 三半期、診断時期 ..... 4

胎児の生存の有無を確認できる割合は妊娠期間と相関する。子宮外妊娠の既往のない無症候性の女性において、適切な診断を下すためには経膈超音波診断を妊娠 49 日まで遅らせるほうがよい。このような対応によって子宮外妊娠を見落とすことなく、確かな診断ができないために超音波診断を繰り返す頻度を減少させることができる。

The optimal timing of an ultrasound scan to assess the location and viability of an early pregnancy

C. Bottomley, V. Van Belle, F. Mukri, E. Kirk, S. Van Huffel, D. Timmerman, and T. Bourne  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1811-1817

【文献番号】r12600 (生殖医学、内分泌学、基礎的研究)

## チョコレート嚢胞、子宮内膜症、妊娠、血管分布、超音波診断所見 ..... 7

妊娠中にチョコレート嚢胞が急速に増大し嚢胞内の血管の発育が促されることがあるが、このような変化がみられる症例は比較的少ないが、時に遭遇することがある。中隔が存在しなかったり、また腹水の貯留などの悪性を示唆する所見が認められないような例においては、待期療法を選択し継続的モニターを行ってもよい。

Decidualized ovarian endometriosis in pregnancy: a challenging diagnostic entity

Maurizio Barbieri, Edgardo Somigliana, Silvia Oneda, Manuela Wally Ossola, Barbara Acaia, and Luigi Fedele  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1818-1824

【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)

## 胎児発育、胎齡、診断精度、足長 ..... 9

足の長さを測定することによって胎齡を正確に判断することができる。足の長さは性別、副流煙、喫煙、alcohol 摂取などによって影響は受けない。

Age determination enhanced by embryonic foot bud and foot plate measurements in relation to Carnegie stages, and the influence of maternal cigarette smoking

M.C. Lutterodt, M. Rosendahl, C. Yding Andersen, S.O. Skouby, and A.G. Byskov  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1825-1833

【文献番号】o11200 (胎児、妊娠の生理)

## Implanon、避妊用インプラント、etonogestrel、doxycycline、mifepristone ..... 11

Implanon を使用しているものに出血が認められた場合、mifepristone とともに ethinyl estradiol あるいは doxycycline を併用することによって、プラセボよりも高い止血効果が得られる。しかし、その後の出血パターンに改善は認められなかった。

A randomized controlled trial of treatment options for troublesome uterine bleeding in Implanon users

E. Weisberg, M. Hickey, D. Palmer, V. O'Connor, L.A. Salamonsen, J.K. Findlay, and I.S. Fraser  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1852-1861

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

## misoprostol、薬理動態、舌下投与、経膈投与 ..... 13

misoprostol を反復投与する際に、経膈投与に比べ、舌下投与によってより高いピーク値が得られた。このような差異は、膈出血によって経膈的に投与された misoprostol の吸収が抑制されたために発現したのではないかと考えられる。

Pharmacokinetics of repeated doses of misoprostol

Oi Shan Tang, Horst Schweer, Sharon W.H. Lee, and Pak Chung Ho  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1862-1869

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

---

mifepristone、子宮筋腫、出血、子宮内膜、過多月経 ..... 14

mifepristoneは子宮筋腫を有している患者の治療法の選択肢の一つとなり、子宮出血の抑制をはかることもできる。

Mifepristone for treatment of uterine leiomyoma. A prospective randomized placebo controlled trial  
M. Engman, S. Granberg, A.R.W. Williams, C.X. Meng, P.G.L. Lalitkumar, and K. Gemzell-Danielsson  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1870-1879

【文献番号】r11100 (子宮筋腫、子宮腫瘍、子宮腺筋症)

---

IUI-D、年齢、累積分娩率、妊娠、妊娠率 ..... 16

患者の年齢はIUI-Dの結果に有意な影響をもたらす。しかし、年齢が多少上昇したとしても受容できる累積妊娠率が期待できる。このような結果にも関わらず治療を中断する主な理由は成功率が低いという予想に基づいており、患者が望めば42歳まではIUIを継続しても良いのではないかと思われる。

Cumulative delivery rates in different age groups after artificial insemination with donor sperm  
Michael De Brucker, Patrick Haentjens, Jan Evenepoel, Paul Devroey, John Collins, and Herman Tournaye  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1891-1899

【文献番号】r10300 (人工授精、IUI、AID)

---

子宮内膜症、ラットモデル、doxycycline、MMP ..... 18

ラットを用いた実験モデルにおいて、低用量のdoxycyclineを投与することによって子宮内膜症病変の退行を促すことが確認された。

Doxycycline causes regression of endometriotic implants: a rat model  
Pinar Akkaya, Gogsen Onalan, Nihan Haberal, Nilufer Bayraktar, Baris Mulayim, and Hulusi B. Zeyneloglu  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1900-1908

【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)

---

提供精子、IUI-D、出自、開示、意識調査 ..... 19

提供精子を用いて出産した児において出自を開示する年齢は児の感情に影響を与える重要な因子である。年齢が低い時点で出自が開示された児においてはネガティブな影響は低下する傾向が認められた。

The experiences of adolescents and adults conceived by sperm donation: comparisons by age of disclosure and family type  
Vasanti Jadvla, Tabitha Freeman, Wendy Kramer, and Susan Golombok  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1909-1919

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

---

不妊、IVF、成長、カウンセリング ..... 22

少数例を対象としたインタビューによる調査の結果、IVFが不成功に終わったことによってネガティブな感情は存在するが、ネガティブな経験を乗り越えることができたことと認識しているものは多い。

Life after unsuccessful IVF treatment in an assisted reproduction unit: a qualitative analysis of gains through loss among Chinese persons in Hong Kong  
Geok Ling Lee, W.H. Hui Choi, Celia H.Y. Chan, Cecilia L.W. Chan, and Ernest H.Y. Ng  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1920-1929

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

---

余剰胚、凍結保存、胚提供、意識調査 ..... 23

余剰な凍結保存胚を有しているスイス人のカップルにおいて、余剰胚を破棄するよりも不妊カップルや研究に提供してもよいとする考えを有しているものが多い。

Attitudes of couples towards the destination of surplus embryos: results among couples with cryopreserved embryos in Switzerland  
Meichun Mohler-Kuo, Ueli Zellweger, Aysun Duran, Michael K. Hohl, Felix Gutzwiller, and Margot Mutsch  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1930-1938

【文献番号】r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

---

---

凍結胚、提供胚、出自、意志決定 ..... 26

胚提供が選択肢の一つであると考えられている患者は、ドナーと出生児との遺伝的なつながりがその後も継続し、いろいろ問題が発生する可能性が指摘された。ガイドラインではドナー登録の意義が強調されており、出自を開示することの重要性が指摘されているが、その結果、レシピエントが危惧する問題が発生する可能性もあり意思決定を難しくしている。

Embryo donation in New Zealand: a pilot study  
Sonja Goedeke and Deborah Payne  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1939-1945

【文献番号】r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

---

卵卵丘細胞、体外成熟、前成熟培養、phosphodiesterase、三次元培養システム ..... 27

phosphodiesterase 3-inhibitor を用いた三次元前培養システムによって卵-卵丘細胞の結合が維持され卵の発育能が促される。

Assessment of a new in vitro maturation system for mouse and human cumulus-enclosed oocytes: three-dimensional prematuration culture in the presence of a phosphodiesterase 3-inhibitor  
L. Vanhoutte, D. Nogueira, F. Dumortier, and P. De Sutter  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1946-1959

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

---

PCOS、ダイエット、antimullerian hormone、生殖能 ..... 30

PCOS を伴い生殖機能の低下が認められる過体重あるいは肥満の女性において、20 週間にわたる体重減少を指導した結果、生殖機能の改善が認められたが AMH レベルに変化は認められなかった。

The effect of weight loss on anti-Mullerian hormone levels in overweight and obese women with polycystic ovary syndrome and reproductive impairment  
R.L. Thomson, J.D. Buckley, L.J. Moran, M. Noakes, P.M. Clifton, R.J. Norman, and G.D. Brinkworth  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1976-1981

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

---

PCOS、遊離脂肪酸、CD36、ホルモン感受性リパーゼ ..... 31

インシュリン抵抗性を伴う PCOS 患者において、脂肪酸の輸送担体である CD36 とホルモン感受性リパーゼ(HSL) の発現の変化が遊離脂肪酸の取込みの変化をもたらすものと思われる。

Omental adipose tissue overexpression of fatty acid transporter CD36 and decreased expression of hormone-sensitive lipase in insulin-resistant women with polycystic ovary syndrome  
Kok-Min Seow, Yieh-Loong Tsai, Jiann-Loung Hwang, Wei-Yen Hsu, Low-Tone Ho, and Chi-Chang Juan  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1982-1988

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

---

anandamide、IVF、着床、estradiol、progesterone ..... 33

妊娠が成立した例においては、排卵日における血中 AEA レベルは高く、着床期においては有意に低下する。AEA の低下は胚移植の適切なタイミングのバイオマーカーとなるのではないと思われる。

Fluctuation in anandamide levels from ovulation to early pregnancy in in-vitro fertilization-embryo transfer women, and its hormonal regulation  
Mona R. El-Talatini, Anthony H. Taylor, and Justin C. Konje  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1989-1998

【文献番号】r01800 (着床、子宮内膜、サイトカイン、遺伝子、内分泌環境、薬物療法)

---

妊孕性、不妊、妊娠成立期間、家族数 ..... 35

20 歳以上の女性において、妊娠成立までの期間を生物学的妊孕性の指標とし、将来の児の数 (family size) を予想することができる。

The role of biological fertility in predicting family size  
M. Joffe, J. Key, N. Best, T.K. Jensen, and N. Keiding  
Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 1999-2006

【文献番号】r10700 (一般不妊関連事項)

---

PCOS、無排卵症、FSH レセプター、多型性、clomiphene ..... 36

FSH レセプターの遺伝子の変異である Ser/Ser を有する PCOS 患者において、clomiphene 抵抗性をみる割合は 2 倍上昇する。

Clomiphene citrate resistance in relation to follicle-stimulating hormone receptor Ser680Ser-polymorphism in polycystic ovary syndrome

A. Overbeek, E.A.M. Kuijper, M.L. Hendriks, M.A. Blankenstein, I.J.G. Ketel, J.W.R. Twisk, P.G.A. Hompes, R. Homburg, and C.B. Lambalk

Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 2007-2013

【文献番号】r07200 (排卵誘発、過排卵刺激、クロミフェン、ゴナドトロピン、アロマターゼインヒビター)

---

PCOS、FSH レセプター、LH レセプター、GnRH、多型性 ..... 37

間脳 - 下垂体 - 性腺系に関わる遺伝子の変異を認めるものは少ないが、PCOS の発現に遺伝子の変異が関わっている例もある。特に、FSH レセプターの変異は PCOS の臨床所見の重症度、gonadotropin レベルあるいは高 androgen 症の有無などと相関する。

Genetic polymorphisms of GnRH and gonadotrophic hormone receptors affect the phenotype of polycystic ovary syndrome

O. Valkenburg, A.G. Uitterlinden, D. Piersma, A. Hofman, A.P.N. Themmen, F.H. de Jong, B.C.J.M. Fauser, and J.S.E. Laven

Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 2014-2022

【文献番号】r07200 (排卵誘発、過排卵刺激、クロミフェン、ゴナドトロピン、アロマターゼインヒビター)

---

早発卵巣機能不全、inhibin、遺伝子、多型性、不妊症 ..... 38

少数例の患者を対象とした症例 - コントロール研究で INHA ( inhibinA ) 遺伝子の変異と POF のリスクは相関すると報告されているが、今回、611 名の早発閉経の患者を対象とした大規模な調査で同様な結果は得られなかった。

A large-scale association study to assess the impact of known variants of the human INHA gene on premature ovarian failure

Tanguy Corre, Julia Schuettler, Silvia Bione, Anna Marozzi, Luca Persani, Raffaella Rossetti, Francesca Torricelli, Irene Gioti, Peter Vogt, Daniela Toniolo, and on behalf of the Italian Network for the study of Ovarian Dysfunctions

Hum Reprod. 2009 Aug;24(8): 2023-2028

【文献番号】r12160 (早発閉経、月経異常、月経困難症、不正出血、月経前症候群、アッシャーマン症候群)