

## PCOS、不妊治療、排卵誘発、生活習慣 ..... 1

PCOS の治療法に関するいろいろな治療法が用いられているが、必ずしも意見の一致がみられていない。PCOS 患者の治療に先立ち十分なカウンセリングを行い、生活習慣の改善などを促すとともに、検査結果に基づいて個別的な治療を行う必要がある。clomiphene 療法、gonadotropin 療法あるいは腹腔鏡下の卵巣手術などが用いられているが、適切に対応すれば累積単胎生児出生率は 72% にも達する。aromatase inhibitor、metformin の使用などに関してはまだ十分なデータは得られていない。

Consensus on infertility treatment related to polycystic ovary syndrome  
The Thessaloniki ESHRE/ASRM-Sponsored PCOS Consensus Workshop Group  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 462-477

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

## PGS、無作為対照試験、流産率、生児出生率 ..... 4

良好胚を選別するために PGS が試みられているが、高齢者を対象とした無作為対照試験において、その臨床的有用性は確認されていない。デザインのよい無作為対照試験で PGS の有用性を再検討してみる必要がある。

What next for preimplantation genetic screening?  
Joyce Harper, Karen Sermon, Joep Geraedts, Katerina Vesela, Gary Harton, Alan Thornhill, Tugce Pehlivan, Francesco Fiorentino, Sioban SenGupta, Christine de Die-Smulders, Cristina Magli, Celine Moutou, and Leeanda Wilton  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 478-480

【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)

## PGD、PGS、割球採取、胚発育、診断効率 ..... 5

PGS あるいは PGD の際に day3 の胚において 2 個の割球を採取した場合、胚盤胞に至る確率は低下するが、day3 の胚の発育状態のほうが day5 までの胚の発育能に強い影響を与える。1 個の割球を採取した場合、PCR の診断精度は低下するが、1 あるいは 2 個の割球のいずれにおいても PGD の FISH の有用性には差異は認められない。開始周期当りの生児出生率は 1 個採取群と 2 個採取群で差異は認められない。

Diagnostic efficiency, embryonic development and clinical outcome after the biopsy of one or two blastomeres for preimplantation genetic diagnosis  
Veerle Goossens, Martine De Rycke, Anick De Vos, Catherine Staessen, An Michiels, Willem Verpoest, Andre Van Steirteghem, Catherine Bertrand, Inge Liebaers, Paul Devroey, and Karen Sermon  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 481-492

【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)

## 染色体、数的異常、PGD、hMG、rFSH ..... 9

long protocol に従って調節卵巣刺激を行った場合、LH を含有する hMG を用いるほうが rFSH を用いたものより胚の倍数性の異常の認める頻度は低下する。このような結果は hMG を用いたほうが IVF における妊娠率が上昇するということを説明する根拠になるのではないと思われる。

The impact of LH-containing gonadotropins on diploidy rates in preimplantation embryos: long protocol stimulation  
Andrea Weghofer, Santiago Munne, Werner Brannath, Serena Chen, Giles Tomkin, Natalie Cekleniak, Margaret Garrisi, David Barad, Jacques Cohen, and Norbert Gleicher  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 499-503

【文献番号】 r0120 (調節卵巣過剰刺激、mild stimulation、friendly IVF)

## 未熟卵、体外成熟、細胞質成熟、減数分裂、臍帯、cilostamide、forskolin ..... 10

未熟卵を体外成熟させる際に cilostamide と forskolin を作用させることによって、gap junction のコミュニケーションの消失を阻止し減数分裂を促し、卵の発育能を向上させる。

Effects of cilostamide and forskolin on the meiotic resumption and embryonic development of immature human oocytes  
Yi-min Shu, Hai-tao Zeng, Zi Ren, Guang-lun Zhuang, Xiao-yan Liang, Hong-wei Shen, Shu-zhong Yao, Pei-qi Ke, and Ning-ning Wang  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 504-513

【文献番号】 r0520 (未熟卵、体外成熟)

---

子宮内膜症、子宮内膜、脱落膜化、妊孕性 ..... 13

子宮内膜症患者における同所性子宮内膜間質細胞は脱落膜化の過程に異常が認められ、そのメカニズムには腹水中の TNF- $\alpha$  の上昇が関わっている可能性がある。

Endometriosis and human infertility: a new investigation into the role of eutopic endometrium

Francesca Minici, Federica Tiberi, Anna Tropea, Mariateresa Orlando, Maria Francesca Gangale, Federica Romani, Sebastiano Campo, Adriano Bompiani, Antonio Lanzone, and Rosanna Apa

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 530-537

【文献番号】 r1120 (子宮内膜症、診断、治療、病態、チョコレート嚢胞、合併症)

---

不妊、不妊原因、生殖年齢、原因不明不妊、卵巣の加齢 ..... 16

高齢者と若年者において不妊原因は異なり、35歳をこえる女性においては原因不明不妊患者の割合が約2倍上昇する。

Effect of female age on the diagnostic categories of infertility

Abha Maheshwari, Mark Hamilton, and Siladitya Bhattacharya

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 538-542

【文献番号】 r0820 (妊孕性、加齢、生活習慣、嗜好品、肥満、環境因子)

---

帝王切開、妊娠間隔、妊孕性、分娩様式 ..... 17

正期産の患者において初回に経膈分娩を経験した患者と比べ、初回に帝王切開を受けた患者においては、2度目の妊娠の確率に差は認められない。また、初回の妊娠と2度目の妊娠の間隔にも差異は認められない。

Pregnancy after Caesarean section: fewer or later?

J.J.H. Eijsink, L. van der Leeuw-Harmsen, and P.J.Q. van der Linden

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 543-547

【文献番号】 o0640 (帝王切開、合併症、VBAC、試験分娩、リスク因子、子宮破裂)

---

頸管腔無形成、腔欠損症、muller管形成異常、McIndoe法、造膈術 ..... 18

頸管が閉鎖し腔の無形成をみた患者において頸管を切除し McIndoe法に従って造膈術を行い子宮と縫合したところ、その後自然月経を認め自然妊娠が成立し正期産に至った例を経験した。

Cervicovaginal agenesis: spontaneous gestation at term after previous reimplantation of the uterine corpus in a neovagina: Case Report

P. Acien, M.I. Acien, F. Quereda, and T. Santoyo

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 548-553

【文献番号】 r1060 (手術、術後癒着、不妊、性器奇形)

---

不妊、カウンセリング、ストレス、自己効力化、インターネット、情報提供、社会支援 ..... 20

オンラインを利用した不妊患者の教育や支援はいくつかの心理的な領域において有効性が認められ、不妊のケアにおいて費用対効果の面で優れたリソースとなるのではないかとと思われる。

Online psychoeducational support for infertile women: a randomized controlled trial

Tara M. Cousineau, Traci C. Green, Evelyn Corsini, A Seibring, Marianne T. Showstack, Linda Applegarth, Marie Davidson, and Mark Perloe

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 554-566

【文献番号】 r1320 (カウンセリング、患者支援、社会支援、社会資源)

---

不妊、情報、ライフスタイル、社会支援 ..... 22

不妊カップル、特に原因不明不妊と診断されたカップルにおいて、どのように対応したら妊娠を成立させることができるかという情報を得たいと望んでおり、実際に有用な情報を得られた場合には元気付けられたという意識をもつものが多い。

Helping themselves to get pregnant: a qualitative longitudinal study on the information-seeking behaviour of infertile couples

Maureen Porter and Siladitya Bhattacharya

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 567-572

【文献番号】 r1320 (カウンセリング、患者支援、社会支援、社会資源)

---

---

減数分裂、染色体分離、相互転座、染色体間効果 ..... 2 2

均衡型の染色体異常あるいは数的染色体異常の配偶子が認められる頻度は同じ染色体が転座に関わっているキャリアにおいても異なる。FISH による分析は遺伝カウンセリングや ART を施行する際に有用な情報を提供することになると思われる。

Sperm fluorescence in situ hybridization study of meiotic segregation and an interchromosomal effect in carriers of t(11;18)  
Miluse Vozdova, Eva Oracova, Vera Horinova, and Jiri Rubes  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 581-588

【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)

---

運動、ダイエット、不妊、肥満、PCOS ..... 2 5

ダイエットに一定の指針に基づいた運動を付加した群と単に低カロリー/高蛋白食のダイエットを試みた群において、いずれも排卵障害を有する肥満を伴った PCOS 患者において妊孕性は改善する。いずれの介入によっても insulin 感受性は改善し、これが卵巣機能の回復に重要な役割を演じているものと思われる。

Structured exercise training programme versus hypocaloric hyperproteic diet in obese polycystic ovary syndrome patients with anovulatory infertility: a 24-week pilot study  
S. Palomba, F. Giallauria, A. Falbo, T. Russo, R. Oppedisano, A. Tolino, A. Colao, C. Vigorito, F. Zullo, and F. Orio  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 642-650

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

---

OHSS、血管透過性、血管内皮、血管内皮由来 cadherin、VEGF ..... 2 6

血中の可溶性血管内皮由来 cadherin レベルは重症 OHSS の患者において有意な上昇が認められ、また、調節卵巣刺激後の黄体機能とも相関する。

Soluble vascular endothelial-cadherin levels correlate with clinical and biological aspects of severe ovarian hyperstimulation syndrome  
A. Villasanté, A. Pacheco, E. Pau, A. Ruiz, A. Pellicer, and J.A. Garcia-Velasco  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 662-667

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

---

luteal support、GnRH agonist、ICSI、継続妊娠率、着床率、臨床成績 ..... 2 8

long protocol で ICSI を行い、その 6 日後の黄体期に 0.1mg の triptorelin を 1 回投与したとしても継続妊娠率の向上は得られない。

GnRH agonist protocol administration in the luteal phase in ICSI-ET cycles stimulated with the long GnRH agonist protocol: a randomized, controlled double blind study  
B. Ata, K. Yakin, B. Balaban, and B. Urman  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 668-673

【文献番号】r0140 (ルテアルサポート、黄体機能)

---

Anti-Mullerian hormone、癌患者、生存者、卵巣予備能、早発卵巣機能不全 ..... 2 9

幹細胞の移植を受けた女性の癌生存者はすべて POF に至る確率が高く、化学療法も卵巣予備能に悪影響を及ぼす。従って、これらの患者には妊孕性を温存する方法を考える必要がある。

Anti-müllerian hormone as a marker of ovarian function in women after chemotherapy and radiotherapy for haematological malignancies  
S. Lie Fong, P.J. Lugtenburg, I. Schipper, A.P.N. Themmen, F.H. de Jong, P. Sonneveld, and J.S.E. Laven  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 674-678

【文献番号】r0840 (妊孕性、悪性腫瘍、女性不妊)

---

鉛、カドミウム、水銀、子宮内膜症、子宮筋腫 ..... 3 0

カドミウムの被曝と子宮内膜症の間には有意な相関が認められたが、さらに適切なデザインの研究によって確認する必要がある。

The association between heavy metals, endometriosis and uterine myomas among premenopausal women: National Health and Nutrition Examination Survey 1999-2002  
L.W. Jackson, M.D. Zullo, and J.M. Goldberg  
Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 679-687

【文献番号】r1120 (子宮内膜症、診断、治療、病態、チョコレート嚢胞、合併症)

---

---

早発卵巣機能不全、X染色体、skewed X chromosome、androgen receptor 遺伝子 ..... 32

POF と診断された女性において skewed X chromosome の割合はコントロール群よりも上昇するという結果は得られなかった。skewed X chromosome の割合は特発性 POF と相関はなく、また、年齢と skewed X chromosome のパターンの間にも相関は認められない。

X chromosome inactivation patterns in patients with idiopathic premature ovarian failure

Sang Ho Yoon, Young Min Choi, Min A. Hong, Byung Moon Kang, Jin Ju Kim, Eung Gi Min, Jung Gu Kim, and Shin Yong Moon

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 688-692

【文献番号】r1216 (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)

---

SHBG、androgen receptor、遺伝子、多型性、PCOS ..... 33

SHBG において繰返し配列の数が多い long SHBG がみられた場合には、PCO のリスクは上昇し short androgen receptor が同時に認められた場合には、高 androgen 症の発現を促すのではないかと思われる。これらの遺伝子の変異の影響は胎児期にすでに発現し、PCOS の発現のプログラムに関わっている可能性がある。

The role of sex hormone-binding globulin and androgen receptor gene variants in the development of polycystic ovary syndrome

N. Xita, I. Georgiou, L. Lazaros, V. Psofaki, G Kolios, and A. Tsatsoulis

Hum Reprod. 2008 Mar;23(3): 693-698

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