

子宮内膜症、骨盤痛、薬物療法、経口避妊薬、黄体ホルモン ..... 1

子宮内膜症に対し外科的温存療法は疼痛の改善や再発を抑制する効果がある。薬物療法も有用であるが新しい薬物療法が注目され、従来から有効とされている progestin や経口避妊薬などの有用性が見過ごされる傾向にある。経口避妊薬を長期服用することによってチョコレート嚢胞の再発を防ぎ、子宮内膜症が関わる癌のリスクの低下も期待される。新しい薬剤を導入するには、まず既に有効性が確認されている progestin や経口避妊薬の持続投与方法などをコントロールとした無作為対照試験で有用性を確認する必要がある。

'Waiting for Godot': a commonsense approach to the medical treatment of endometriosis  
Paolo Vercellini, PierGiorgio Crosignani, Edgardo Somigliana, Paola Vigano, Maria Pina Frattaruolo, and Luigi Fedele  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 3-13

【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)

ESHRE PGD 協会、PGD/PGS カウンセリング ..... 4

ESHRE PGD 協会は 2005 年発表したガイドラインの改定を行った。新たなガイドラインによって PGD/PGS 実施機関の業務が円滑に進み、臨床成績の向上が図られるものと期待される。

ESHRE PGD consortium best practice guidelines for organization of a PGD centre for PGD/preimplantation genetic screening  
G. Harton, P. Braude, A. Lashwood, A. Schmutzler, J. Traeger-Synodinos, L. Wilton, and J.C. Harper  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 14-24

【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)

ESHRE、PGD、FISH ..... 5

ESHRE PGD 協会は 2005 年のガイドラインを改訂した。その中には FISH を中心とした PGD に関するガイドラインの更新も含まれている。FISH による PGD の除外基準や採用基準、遺伝カウンセリング、検査の方法、細胞の処理法、ラボの設立、トランスポート PGD、クオリティコントロールなどいろいろな有用な指針が示されている。

ESHRE PGD consortium best practice guidelines for fluorescence in situ hybridization-based PGD  
G.L. Harton, J.C. Harper, E. Coonen, T. Pehlivan, K. Vesela, and L. Wilton  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 25-32

【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)

先体、染色体数的異常、精子、clomiphene、空胞 ..... 5

精子に認められる大型の空胞 (spermatozoa with large vacuoles, SLV) は核にのみ存在する。精子奇形症の患者において染色体の数的異常と chromatin の凝縮の欠如が、SLV を伴う精子に認められる主な変化である。今回の研究の対象となった検体は多くはないが、今回の分析の結果から考え精子形態の変化には精子形成過程の障害が関わっていると考えられる。

Assessment of acrosome and nuclear abnormalities in human spermatozoa with large vacuoles  
A. Perdrix, A. Travers, M.H. Chelli, D. Escalier, J.L. Do Rego, J.P. Milazzo, N. Mousset-Simeon, B. Mace, and N. Rives  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 47-58

【文献番号】 r06300 (精液検査、精子形態、運動率、先体反応、受精能、酸化ストレス、抗酸化能、走化性)

体外成熟、IVF、GV 期卵、amphiregulin、epiregulin、EGF like growth factor ..... 7

体外成熟の際に EGF ファミリーに属する amphiregulin と epiregulin を添加することによって、GV 期卵が体外成熟する割合を上昇させることができる。

In vitro maturation of human germinal vesicle-stage oocytes: role of epidermal growth factor-like growth factors in the culture medium  
I. Ben-Ami, A. Komsky, O. Bern, E. Kasterstein, D. Komarovsky, and R. Ron-El  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 76-81

【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)

---

ART、標識、胚、誤認、マイクロチップ、バーコード ..... 8

シリコンベースの微小なバーコードを卵胞腔に注入し胚を標識する方法を開発した。胚盤胞への発育過程および凍結融解の過程においても高い精度で胚が標識されていることが確認された。

A novel embryo identification system by direct tagging of mouse embryos using silicon-based barcodes  
Sergi Novo, Leonardo Barrios, Josep Santalo, Rodrigo Gomez-Martinez, Marta Duch, Jaume Esteve, Jose Antonio Plaza, Carme Nogues, and Elena Ibanez  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 96-105

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

---

倫理、卵管結紮術、宗教、医師 - 患者関係 ..... 10

外科的不妊手術を希望する女性に対する医師のアドバイスは患者の年齢、分娩回数、配偶者の同意の状況などによって異なっていたが、大部分の産婦人科医は求められれば卵管結紮を施行するという考えを有していた。この研究で用いられた簡単な人物描写では実際の臨床の場で遭遇する状況を反映するものではないかもしれない。

Factors influencing physicians' advice about female sterilization in USA: a national survey  
R.E. Lawrence, K.A. Rasinski, J.D. Yoon, and F.A. Curlin  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 106-111

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

---

尿管腎臓水腫、腹腔鏡下手術、尿管子宮内膜症、尿管膀胱吻合術 ..... 11

尿管子宮内膜症の治療の目的は狭窄部を切除し腎機能を維持することである。尿管子宮内膜症においては腹腔鏡下尿管膀胱吻合術が適切な手術で、短期的あるいは中期的な追跡調査でも良好な結果が得られる。

Ureteral endometriosis: clinical and radiological follow-up after laparoscopic ureterocystoneostomy  
Anna Stepniewska, Gaetano Grosso, Angelo Molon, Giuseppe Caleffi, Elena Perin, Marco Scioscia, Paride Mainardi, and Luca Minelli  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 112-116

【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)

---

子宮内膜症、腹水、PCDD、PCDF、dioxin 様 PCB ..... 12

腹水中の PCDD や PCDF などのダイオキシンのレベルは子宮内膜症が存在しているものにおいて高値を示したが、ダイオキシンと子宮内膜症の関係を明らかにするためにはさらに詳細な疫学調査を行う必要がある。

Dioxins in ascites and serum of women with endometriosis: a pilot study  
L.Y. Cai, S. Izumi, T. Suzuki, K. Goya, E. Nakamura, T. Sugiyama, and H. Kobayashi  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 117-126

【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)

---

sonoAVC、自動卵胞モニターシステム、三次元超音波診断、卵胞直径、卵胞体積 ..... 13

sonoAVC を用いた三次元超音波診断自動卵胞発育モニター法は従来から用いられている二次元超音波診断の代替の方法として活用できる。自動卵胞発育モニタリング法は短時間で良好な結果が得られ、卵胞体積をもとに hCG の適切なタイミングを決定することもでき、離れた場所で患者のモニターを行うことができるというメリットも考えられる。

Comparison of automated and manual follicle monitoring in an unrestricted population of 100 women undergoing controlled ovarian stimulation for IVF  
Baris Ata, Ayse Seyhan, Shauna Leigh Reinblatt, Einat Shalom-Paz, Srinivasan Krishnamurthy, and Seang Lin Tan  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 127-133

【文献番号】 r01200 (調節卵巣過剰刺激、mild stimulation、friendly IVF、非刺激周期)

---

子宮卵管造影、腹腔鏡、妊娠、不妊症、卵管病変 ..... 15

子宮卵管造影あるいは腹腔鏡において一側の卵管病変が認められた患者において、その後の妊娠の確率はわずかに低下する。しかし、子宮卵管造影と腹腔鏡において両側卵管病変と診断されたものには妊娠の確率は顕著に低下する。これらの妊娠率の低下は子宮卵管造影の結果と腹腔鏡の検査の結果の間で、差違はなく子宮卵管造影と腹腔鏡の自然妊娠に対する予測能はほぼ同等であると思われる。

The capacity of hysterosalpingography and laparoscopy to predict natural conception  
H.R. Verhoeve, S.F.P.J. Coppus, J.W. van der Steeg, P. Steures, P.G.A. Hompes, P. Bourdrez, P.M.M. Bossuyt, F. van der Veen, and B.W.J. Mol  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 134-142

【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)

---

HCV ウイルスレベル、RNA、PCR、妊娠率、ICSI ..... 18

HCV 感染が認められた患者に ICSI を施行した場合、臨床結果にネガティブな影響が認められ、とくに PCR でウイルスが陽性と診断されたものにおいては顕著な影響が認められた。このような結果はウイルスの活性化に伴ってウイルス性肝硬変が引き起こされ、それがホルモン環境に悪影響を与えた結果引き起こされた可能性も考えられる。

ICSI outcome in women who have positive PCR result for hepatitis C virus

N.F. Hanafi, A.H. Abo Ali, and H.F. Abo el kheir

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 143-147

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

---

IVF、PGD、不安、抑うつ、愛着 ..... 19

PGD を希望する患者において妊娠を成立させるために複数の IVF や胚移植が必要となることもある。PGD を受けた患者においては治療期間中に心理的な問題も認められ、注意深い観察と支援が必要となる。しかし、PGD によって妊娠に至った女性においては状況に適応し正常な状態に至る。

A prospective study assessing anxiety, depression and maternal-fetal attachment in women using PGD

J.C. Karatas, K. Barlow-Stewart, B. Meiser, C. McMahon, K.A Strong, W. Hill, C. Roberts, and P.J. Kelly

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 148-156

【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)

---

卵巣髄質、卵胞、生体染色、妊孕性温存、凍結保存 ..... 21

若い女性において、妊孕性を温存するために卵巣皮質の凍結保存が試みられているが、髄質にもかなりの数の前胞状卵胞が含まれている。今回、neutral red で染色し酵素分解を利用する方法によって生存可能な前胞状卵胞を卵巣髄質から分離することに成功した。このような方法によって基礎的な研究、また、卵胞の培養や移植などを目的とした研究が進むものと思われる。

Isolation of pre-antral follicles from human ovarian medulla tissue

Stine Gry Kristensen, Annette Rasmussen, Anne Grete Byskov, and Claus Yding Andersen

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 157-166

【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)

---

子宮内膜、着床期内膜、接着因子、Olfactomedin、着床 ..... 24

着床期内膜において olfactomedin (Olfm) の発現の抑制が認められたが、このような現象がトロホブラストの接着を促すメカニズムに関わっているものと思われる。

Hormonal regulation of endometrial olfactomedin expression and its suppressive effect on spheroid attachment onto endometrial epithelial cells

Suranga P. Kodithuwakku, Pak-Yiu Ng, Yunao Liu, Ernest H.Y. Ng, William S.B. Yeung, Pak-Chung Ho, and Kai-Fai Lee

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 167-175

【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)

---

PCOS、経口避妊薬、糖代謝異常、脂質代謝異常、インスリン抵抗性 ..... 25

PCOS 患者において経口避妊薬を使用したとしても代謝にネガティブな影響はもたらさないとと思われる。今まで行われている研究結果からでは適切な結論を導き出すことはできず、適正な無作為対照試験によって代謝に及ぼす経口避妊薬の影響についてさらに調査する必要がある。

The association between the combined oral contraceptive pill and insulin resistance, dysglycemia and dyslipidemia in women with polycystic ovary syndrome: a systematic review and meta-analysis of observational studies

Ilana J. Halperin, Shoba Sujana Kumar, Donna F. Stroup, and Sheila E. Laredo

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 191-201

【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、表現型、南アジア、メタボリック症候群 ..... 28

PCOS と診断された南アジアに居住する若い女性は中心肥満のリスクのオッズ比は上昇し 1/3 はメタボリック症候群を伴っていたが、高アンドロゲン症に関わる表現型との相関は認められなかった。PCOS 患者におけるメタボリック症候群の有意な予測因子として年齢の上昇、25 以上の BMI および黒色表皮腫などが挙げられる。一方、糖尿病の家族歴、高アンドロゲン症、SHBG の上昇はメタボリック症候群の予測因子とはならなかった。

Phenotype and metabolic profile of South Asian women with polycystic ovary syndrome (PCOS): results of a large database from a specialist Endocrine Clinic

Chandrika N. Wijeyaratne, Ruwanthi de A. Seneviratne, Shamalka Dahanayake, Vindya Kumarapeli, Ethusha Palipane, Nadeera Kuruppu, Chandrika Yapa, Rohini de A. Seneviratne, and Adam H. Balen

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 202-213

【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)

---

高 androgen 症、体毛発育、多毛症、PCOS ..... 32

modified Ferriman-Gallwey (mF-G) score が 6 以上であるものが韓国女性において多毛と診断される。血中総 testosterone と Hb-A1C の上昇と SHBG の低下が多毛の発現と相関する。

Assessment of hirsutism among Korean women: results of a randomly selected sample of women seeking pre-employment physical check-up

Jin Ju Kim, Soo Jin Chae, Young Min Choi, Seung Sik Hwang, Kyu Ri Hwang, Sun Mie Kim, Sang Ho Yoon, and Shin Yong Moon

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 214-220

【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)

---

VEGF、sVEGFR-1、半減期、妊娠 ..... 33

分娩後において、内因性 sVEGFR-1 の消失は二相性のパターンを示すが sVEGFR-1 の消失に伴い free VEGF 濃度の上昇が認められた。

Changes in serum concentrations of soluble vascular endothelial growth factor receptor-1 after pregnancy

K.-A. Wathen, J. Sarvela, F. Stenman, U.-H. Stenman, and P. Vuorela

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 221-226

【文献番号】 o11100 (母体、妊娠の生理)

---

PCOS、DHEAS、腹部肥満、ニキビ、インスリン抵抗性 ..... 34

PCOS を有する患者における血中 DHEAS の上昇は testosterone やインスリン抵抗性などに関わる要因とは独立し、ニキビの発現と相関し、腹部肥満のリスクの低下とも相関するという結果が得られた。

High serum dehydroepiandrosterone sulfate is associated with phenotypic acne and a reduced risk of abdominal obesity in women with polycystic ovary syndrome

Mei-Jou Chen, Chin-Der Chen, Jehn-Hsiahn Yang, Chi-Ling Chen, Hong-Nerng Ho, Wei-Shiung Yang, and Yu-Shih Yang

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 227-234

【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)

---

testosterone、androgen、環境因子、鎮痛剤、妊娠、抗 androgen 作用 ..... 37

妊娠中に比較的穏やかな一般的な鎮痛剤を服用した場合、そのタイミングと持続時間は停留精巣のリスクと相関するという結果が得られた。ラットを用いた動物実験においても鎮痛剤が抗 androgen 作用を示し男性化を阻止するという研究結果が得られた。今回の調査結果は、一般的な鎮痛剤の子宮内での被曝は男児の生殖機能の異常をもたらすリスクを高めることを示唆するものである。

Intrauterine exposure to mild analgesics is a risk factor for development of male reproductive disorders in human and rat

David Mobjerg Kristensen, Ulla Hass, Laurianne Lesne, Grete Lottrup, Pernille Rosenskjold Jacobsen, Christele Desdoits-Le-thimonier, Julie Boberg, Jorgen Holm Petersen, Jorma Toppari, Tina Kold Jensen, Soren Brunak, Niels E. Skakkebek, Christine Nellemann, Katharina M. Main, Bernard Jegou, and Henrik Leffers

Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 235-244

【文献番号】 o12221 (妊娠合併症、菌周病、生活習慣、嗜好品、薬剤、環境汚染、薬物中毒、HIV、ワクチン)

---

---

肥満、ART、妊娠率、母体年齢、提供卵、自己卵 ..... 38

BMI の上昇に伴って ART における臨床的子宮内妊娠の成立が不成功に終わる割合は上昇するが、このリスクはドナーの卵を用いることによって回避することができる。また、BMI の上昇に伴って生児出産に至らないものの割合は、自己の卵を用いた群において有意な上昇が認められ、特に 35 歳未満の女性においてその影響は強かった。

Female obesity adversely affects assisted reproductive technology (ART) pregnancy and live birth rates  
Barbara Luke, Morton B. Brown, Judy E. Stern, Stacey A. Missmer, Victor Y. Fujimoto, and Richard Leach  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 245-252

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

---

IVF、悪性腫瘍、ホルモン療法 ..... 40

癌や癌治療は IVF が必要となる不妊のリスクを上昇させる可能性がある。IVF 後、不妊治療に関わるホルモンの治療を受けた大部分の患者において癌のリスクは有意に低下した。IVF 前と比較し癌のリスクは低下はしたものの卵巣癌のリスクには有意な上昇が認められた。不妊と卵巣癌のリスクに関わる問題が卵巣に存在する可能性がある。

Malignancies among women who gave birth after in vitro fertilization  
B. Kallen, O. Finnstrom, A. Lindam, E. Nilsson, K.-G. Nygren, and P. Otterblad Olausson  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 253-258

【文献番号】 r12400 (ホルモン療法、生殖医療、リスク、発癌、合併症、栓友病)

---

初経年齢、喫煙、妊婦、飲酒 ..... 42

妊娠期間中に母親が喫煙しているものにおいては出生女兒の初経年齢は低下する。

Smoking and alcohol use during pregnancy and age of menarche in daughters  
Anshu Shrestha, Ellen Aagaard Nohr, Bodil Hammer Bech, Cecilia Host Ramlau-Hansen, and Jorn Olsen  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 259-265

【文献番号】 r12120 (妊娠、産褥、内分泌動態、生理)

---

精子提供、動機、出自の開示、ART ..... 42

自己のプロフィールを報告している西欧諸国に住む男性が対象となっているという限界、あるいはドナーとしての役割に関するカウンセリングを受けていないという限界はあるものの、今回の調査において精子を提供してもよいとする考え方に年齢や性的指向が影響を与えている可能性が示唆された。

Characteristics of men willing to act as sperm donors in the context of identity-release legislation  
Damien W. Riggs and Laura Russell  
Hum Reprod. 2011 Jan;26(1): 266-272

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)