
ART、国際学会、ASRM、ESHRE、生殖医療、ディベート 1

ASRM と ESHRE は生殖医療 - 胎生学の領域における最も大きな 2 大会で、そのメンバーとしてエキスパートや専門家が参加している。従来、これらの学会は共同で学術集会を開催することはなかったが、2012 年 3 月、3 日間にわたる学術集会が両学会の共催で開催され、最近問題となっているトピックスが取り上げられ議論が重ねられた。また、生殖医療のあり方や関連領域における最近の進歩に関わるトピックスも取り上げられた。ASRM および ESHRE のメンバーが基調講演や意見の異なる問題を取り上げたり、ディベートも行われた。

Best practices of ASRM and ESHRE: a journey through reproductive medicine
L. Gianaroli, C. Racowsky, J. Geraedts, M. Cedars, A. Makrigiannakis, and R. Lobo
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3365-3379

【文献番号】 r01100 (ART 総論、ART 評価法)

精液検査、陰嚢、精巣、超音波所見、apoptotic body、apoptosis、潜伏精巣 6

不妊男性において精液中の M540 body は精巣の異常を示す超音波所見や臨床所見と高い相関を示すが、男性の生殖管のその他の部位の変化との相関は認められなかった。このような結果は M540 body の由来は精巣にあるものと考えられる。

Semen apoptotic M540 body levels correlate with testis abnormalities: a study in a cohort of infertile subjects
F. Lotti, L. Tamburrino, S. Marchiani, M. Muratori, G. Corona, M.G. Fino, S. Degl'Innocenti, G. Forti, M. Maggi, and E. Baldi
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3393-3402

【文献番号】 r06100 (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)

子宮内膜症、診断、診断遅延、リスク因子 8

オーストリアとドイツにおいて子宮内膜症の診断の遅れに関して調査したところ医学的理由および心理・社会的理由のために診断が遅れるという状況が明らかとなった。

Diagnostic delay for endometriosis in Austria and Germany: causes and possible consequences
G. Hudelist, N. Fritzer, A. Thomas, C. Niehues, P. Oppelt, D. Haas, A. Tammaa, and H. Salzer
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3412-3416

【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、月経血、腹水、PGE2、大腸菌 10

子宮内膜症を有する女性において月経血中および腹水中に含まれる prostaglandin E2 が細菌の発育、特に大腸菌の発育を促進するという結果が得られた。

Role of prostaglandin E2 in bacterial growth in women with endometriosis
Khaleque Newaz Khan, Michio Kitajima, Naohiro Yamaguchi, Akira Fujishita, Masahiro Nakashima, Tadayuki Ishimaru, and Hideaki Masuzaki
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3417-3424

【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)

MRgFUS、子宮筋腫、長期的予後、臨床結果 12

症候性の子宮筋腫を有する患者において magnetic resonance-guided focus ultrasound (MRgFUS) で治療を試みたところ、T2 強調 MRI 画像で信号強度が低い筋腫のもの、また年齢の高い女性においては成功率は高いという結果が得られた。基礎レベルにおけるこれらの因子を成功率を予測する指標として使用することができる。

MR-guided focus ultrasound (MRgFUS) for symptomatic uterine fibroids: predictors of treatment success
Ronit Machtinger, Yael Inbar, Shlomo Cohen-Eylon, Dahlia Admon, Aviva Alagem-Mizrachi, and Jaron Rabinovici
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3425-3431

【文献番号】 r11100 (子宮筋腫、子宮腫瘍、子宮腺筋症)

子宮腺筋症、経膈超音波診断、発現頻度 14

一般の婦人科クリニックを訪れた患者を対象に経膈超音波検査で子宮腺筋症の発現頻度を調べたところ 20.9% (206/985) という結果であった。

How common is adenomyosis? A prospective study of prevalence using transvaginal ultrasound in a gynaecology clinic
J. Naftalin, W. Hoo, K. Pateman, D. Mavrelos, T. Holland, and D. Jurkovic
Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3432-3439

【文献番号】 r11100 (子宮筋腫、子宮腫瘍、子宮腺筋症)

深部子宮内膜症、直腸子宮内膜症、腹膜子宮内膜症、消化器症状、直腸狭窄 16

表在性の骨盤子宮内膜症と直腸に浸潤する深部子宮内膜症を有する女性において消化器症状の発現頻度は高い。

Are digestive symptoms in women presenting with pelvic endometriosis specific to lesion localizations? A preliminary prospective study

Horace Roman, Julie Ness, Nicolae Suci, Valerie Bridoux, Guillaume Gourcerol, Anne Marie Leroi, Jean Jacques Tuech, Philippe Ducrotte, Celine Savoye-Collet, and Guillaume Savoye

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3440-3449

【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、深部性交痛、手術療法、薬物療法 20

直腸-腔子宮内膜症を有する患者において深部性交痛の治療法として手術療法とプロゲステロン療法は同様な有用性を示したが、深部浸潤性病変を伴わない患者においては薬物療法の方が手術療法よりも良好な結果が得られた。

Surgical versus medical treatment for endometriosis-associated severe deep dyspareunia: I. Effect on pain during intercourse and patient satisfaction

P. Vercellini, E. Somigliana, D. Consonni, M.P. Frattaruolo, O. De Giorgi, and L. Fedele

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3450-3459

【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)

ART、不妊、系統的レビュー、質的評価、レビューの質、AMSTAR 23

ARTに関するCochran系統的レビューは他のジャーナルで報告されている同様なレビューよりも方法論的に質が高いという調査結果が得られた。

Methodological quality of systematic reviews in subfertility: a comparison of Cochrane and non-Cochrane systematic reviews in assisted reproductive technologies

B. Windsor, I. Popovich, V. Jordan, M. Showell, B. Shea, and C. Farquhar

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3460-3466

【文献番号】 r01100 (ART 総論、ART 評価法)

IVF、ルテアルサポート、progesterone gel、micronized progesterone 24

ARTの際のルテアルサポートとして経腔的progesterone gelを用いた群と経腔的micronized progesteroneを用いた群で当初仮定した同等な継続妊娠率は得られず、その差の95%信頼区間は-8.2~0.1%で、検討前に設定した同等という範囲である-7~+7%という範囲には留まっていなかった。

A prospective randomized multicentre study comparing vaginal progesterone gel and vaginal micronized progesterone tablets for luteal support after in vitro fertilization/intracytoplasmic sperm injection

Christina Bergh and Svend Lindenberg on behalf of the Nordic Crinone study group

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3467-3473

【文献番号】 r01400 (ルテアルサポート、黄体機能)

子宮内膜、macropolyp、micropolyp、慢性子宮内膜炎、単核細胞 26

子宮内膜にmacropolypを有する患者においてはpan-leukocyte、pan-T cellおよびNK cellの密度の低下が認められた。micropolypを認めた患者においてはB cellおよびplasmacyteの密度の上昇が認められたが、NK cellの密度の低下が認められた。

Local mononuclear cell infiltrates in infertile patients with endometrial macropolyps versus micropolyps

Kotaro Kitaya, Yoshihiro Tada, Sagiri Taguchi, Miyako Funabiki, Terumi Hayashi, and Yoshitaka Nakamura

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3474-3480

【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)

自然周期、IVF、低卵巣反応、Bologna criteria、生児出生率 28

自然周期におけるIVFは正常反応の患者において期待できる選択肢であるが、Bologna criteriaに基づいた低卵巣反応の患者においては予後は不良で、自然周期におけるIVFに実質的な有用性は認められない。

Live birth rates following natural cycle IVF in women with poor ovarian response according to the Bologna criteria

N.P. Polyzos, C. Blockeel, W. Verpoest, M. De Vos, D. Stoop, V. Vloeberghs, M. Camus, P. Devroey, and H. Tournaye

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3481-3486

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

子宮腺筋症、不妊症、着床、GnRH antagonist-protocol、IVF30

超音波検査で子宮腺筋症が認められた患者では、GnRH antagonist-protocol を用いた IVF で良好胚を移植したとしても着床率は 23.6% と非腺筋症群における 44.6% を有意に下回った。

Ultrasound diagnosed adenomyosis has a negative impact on successful implantation following GnRH antagonist IVF treatment

V. Thalluri and K.P. Tremellen

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3487-3492

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

不妊、心理、治療中断、意思決定、社会支援、パートナー、疫学調査31

社会的人間関係の幾つかの機能的側面は不妊治療を中断するリスクに影響を与えるものと思われる。家族からの社会支援は不妊治療の中断の割合を有意に低下させ、パートナーとの葛藤や意思の疎通に問題がある場合には不妊治療を中断するリスクを有意に上昇させる。

The impact of social relations among men and women in fertility treatment on the decision to terminate treatment

Ditte Vassard, Rikke Lund, Anja Pinborg, Jacky Boivin, and Lone Schmidt

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3502-3512

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

PCOS、ART、卵丘細胞、遺伝子、mRNA、IGF、EGF、成長因子36

非PCOS患者から得られた卵丘細胞と比べPCOS患者から得られた卵丘細胞においては遺伝子の発現のプロフィールに差が認められた。このような現象が卵胞の発育や卵の発育能の低下に関わっている可能性がある。

Altered gene expression profile in cumulus cells of mature MII oocytes from patients with polycystic ovary syndrome

D. Haouzi, S. Assou, C. Monzo, C. Vincens, H. Dechaud, and S. Hamamah

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3523-3530

【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)

卵の質、卵胞液、肥満、BMI、代謝産物38

BMI-related metabolic composition of the follicular fluid of women undergoing assisted reproductive treatment and the consequences for oocyte and embryo quality

S.D.M. Valckx, I. De Pauw, D. De Neubourg, I. Inion, M. Berth, E. Franssen, P.E.J. Bols, and J.L.M.R. Leroy

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3531-3539

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

費用対効果、PCOS、電気焼灼、排卵誘発、gonadotropin40

clomiphene 抵抗性の PCOS 患者においていずれの卵巣をも対象とした laparoscopic electrocautery によって gonadotropin を用いた排卵誘発よりも生児出産当たりの費用は有意に軽減した。

Long-term follow-up of laparoscopic electrocautery of the ovaries versus ovulation induction with recombinant FSH in clomiphene citrate-resistant women with polycystic ovary syndrome: an economic evaluation

M.J. Nahuis, E. Oude Lohuis, N. Kose, N. Bayram, P. Hompes, G.J.E. Oosterhuis, E.M. Kaaijk, B.J. Cohlen, P.P.M. Bossuyt,

F. van der Veen, B.W. Mol, and M. van Wely

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3577-3582

【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)

bisphenol A、卵、妊孕性、女性、生殖、IVF41

IVF を受けた患者において、尿中 bisphenol A (BPA) の上昇は卵巣の反応性の低下、受精卵の数の低下および胚盤胞形成率の低下と相関する。

Urinary bisphenol A concentrations and early reproductive health outcomes among women undergoing IVF

Shelley Ehrlich, Paige L. Williams, Stacey A. Missmer, Jodi A. Flaws, Xiaoyun Ye, Antonia M. Calafat, John C. Petrozza,

Diane Wright, and Russ Hauser

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3583-3592

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

母体、喫煙、生活習慣、子宮内被曝、初経年齢、ホルモンプロフィール42

子宮内でタバコの煙に含まれる成分に被曝した場合、初経年齢は早まり、testosterone のプロフィールに僅かではあるが変化が認められるという結果が得られた。

Maternal smoking during pregnancy and reproductive health of daughters: a follow-up study spanning two decades

A. Ernst, S.L. Kristensen, G. Toft, A.M. Thulstrup, L.B. Hakonsen, S.F. Olsen, and C.H. Ramlau-Hansen

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3593-3600

【文献番号】 r12100 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

体外成熟、IVM、妊娠、出産、生下時体重、先天奇形43

IVM を利用して妊娠に至った例において、産科的および周産期の臨床結果は ICSI を試みた例と同様で、大奇形および小奇形の発現頻度にも差違は認められなかった。

Comparison of the obstetric and perinatal outcomes of children conceived from in vitro or in vivo matured oocytes in in vitro maturation treatments with births from conventional ICSI cycles

Rubens Fadini, Mario Mignini Renzini, Teresa Guarnieri, Mariabeatrice Dal Canto, Elena De Ponti, Alastair Sutcliffe, Mark Shevlin, Ruggero Comi, and Giovanni Coticchio

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3601-3608

【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、単一胚移植、多胎妊娠、産科的臨床結果、周産期死亡率43

単一胚移植を試みた場合、2 個胚移植に比較し周産期死亡率の有意な低下が認められた。

Single embryo transfer reduces the risk of perinatal mortality, a population study

Elizabeth A. Sullivan, Yueping A. Wang, Irene Hayward, Georgina M. Chambers, Peter Illingworth, John McBain, and Robert J. Norman

Hum Reprod. 2012 Dec;27(12): 3609-3615

【文献番号】 r01700 (胚移植、移植法、単一胚移植、凍結融解胚移植)