

原因不明不妊、精子形態、微細構造、MSOME/IMSI、DNA fragmentation1

精子頭部の空胞の数、面積、位置などを詳細に調べたが、妊孕性のあるコントロール群と原因不明不妊の患者群との間に差異は認められなかった。

Sperm vacuoles cannot help to differentiate fertile men from infertile men with normal sperm parameter values

N. Gatimel, R.D. Leandri, L. Marino, C. Esquerre-Lamare, and J. Parinaud

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2359-2367

【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、DNA fragmentation、性功能障害)

ASC、不妊、inflammasome、脊髄損傷、精子運動率2

脊髄損傷を認めた男性において、抗ASC polyclonal抗体で処理することによって、精子運動率の改善をはかることができる。

Neutralization of ASC improves sperm motility in men with spinal cord injury

E. Ibrahim, S.M. Castle, T.C. Aballa, R.W. Keane, J.P. de Rivero Vaccari, C.M. Lynne, and N. L. Brackett

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2368-2373

【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、DNA fragmentation、性功能障害)

精子、形態、protamine、tunel assay、空胞4

精子形態にばらつきを認めるものや大きな空胞を有するものの割合は、protamine欠損精子においては非欠損精子よりも有意に高いという結果が得られた。

Morphological alterations in protamine-deficient spermatozoa

H. Utsuno, T. Miyamoto, K. Oka, and T. Shiozawa

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2374-2381

【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、DNA fragmentation、性功能障害)

調節卵巣刺激、ルテアルサポート、黄体胎盤移行、胎盤三次元超音波検査、ホルモンレベル6

自然周期凍結融解胚移植群および自然妊娠群と比較し、調節卵巣刺激周期胚移植群においては血中 progesterone と estradiol レベルは妊娠7～8週までは高値を示したが、自然周期凍結融解胚移植群と自然妊娠群において差異は認められなかった。

Controlled ovarian hyperstimulation leads to high progesterone and estradiol levels during early pregnancy

Ilkka Y. Jarvela, Sari Pelkonen, Outi Uimari, Kaarin Makikallio, Katri Puukka, Aimo Ruokonen, Aydin Tekay, and Hannu Martikainen

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2393-2401

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

ART、comet assay、胚の質、着床率、精子DNA損傷9

精子DNAの損傷のレベルの上昇はday2から始まる早期の胚発育にネガティブな影響をもたらし、その影響は胚移植後も続き、その結果、着床率と妊娠率の低下を招くという結果が得られた。

Paternal influence of sperm DNA integrity on early embryonic development

L. Simon, K. Murphy, M.B. Shamsi, L. Liu, B. Emery, K.I. Aston, J. Hotaling, and D.T. Carrell

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2402-2412

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

ART、核磁気共鳴、metabolomic profile、妊娠11

単一胚盤胞移植を試みた良好な予後が予想される多数の患者において、metabolomicは個々の患者で大きな差異が認められたが、代謝のプロフィールは臨床結果と相関しなかった。

Nuclear magnetic resonance metabolomic profiling of Day 3 and 5 embryo culture medium does not predict pregnancy outcome in good prognosis patients: a prospective cohort study on single transferred embryos

K. Kirkegaard, A.S.P. Svane, J.S. Nielsen, J.J. Hindkjaer, N.C. Nielsen, and H.J. Ingerslev

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2413-2420

【文献番号】 r02100 (卵子の質、胚の質、卵巣反応性、胚評価法、metabolomic screening、タイムラプス画像)

IVF、培養液、プロテオミクス、セクレトーム、夾雑蛋白12

市販されている非調整培地を調べたところ、リストに掲載されていない110種類の蛋白が検知された。これらの中の6~8種類が定量可能で、培養液中の総蛋白の大部分を占めるという結果が得られた。

Unconditioned commercial embryo culture media contain a large variety of non-declared proteins: a comprehensive proteomics analysis

Thomas F. Dyrland, Kirstine Kirkegaard, Ebbe Toftgaard Poulsen, Kristian W. Sanggaard, Johnny J. Hindkjaer, Jorgen Kjems, Jan J. Enghild, and Hans Jakob Ingerslev

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2421-2430

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

vitrification、自動装置、平衡処理、IVF、胚12

閉鎖システムを利用し vitrification を施行する前の平衡を保つ操作を自動化するために Gavi system を考案した。このシステムでは最大4個までの胚を同時に処理することができ、手動的に Cryotop を用いて胚を処理した場合と同様な結果が得られた。

Embryo vitrification using a novel semi-automated closed system yields in vitro outcomes equivalent to the manual Cryotop method

Tammie K. Roy, Susanna Brandi, Naomi M. Tappe, Cara K. Bradley, Eduardo Vom, Chester Henderson, Craig Lewis, Kristy Battista, Ben Hobbs, Simon Hobbs, John Syer, Sam R. Lanyon, Sacha M. Dopheide, Teija T. Peura, Steven J. McArthur, Mark C. Bowman, and Tomas Stojanov

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2431-2438

【文献番号】 r05103 (凍結法、緩慢凍結法、vitrification)

LNG-IUS、未産婦、頸管内麻酔、2%リドカイン局所注入、疼痛15

経膈分娩の既往のない女性に LNG-IUS を挿入する際に頸管内に 2%リドカインを局所注入したとしても、疼痛を軽減させることはできなかった。

Effect of intracervical anesthesia on pain associated with the insertion of the levonorgestrel-releasing intrauterine system in women without previous vaginal delivery: a RCT

T.V.B. Castro, S.A. Franceschini, O. Poli-Neto, R.A. Ferriani, M.F. Silva de Sa, and C.S. Vieira

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2439-2445

【文献番号】 r12200 (避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題、リスク因子、スクリーニング)

子宮内膜症、細菌性膣症、子宮内膜炎、子宮腔内細菌集落化、GnRHagonist療法17

子宮内膜症を有する女性においては子宮内の細菌の集落化と子宮内膜炎を認める割合が上昇し、それが GnRH agonist 療法によってさらに促されるという結果が得られた。

Intra-uterine microbial colonization and occurrence of endometritis in women with endometriosis

Khaleque Newaz Khan, Akira Fujishita, Michio Kitajima, Koichi Hiraki, Masahiro Nakashima, and Hideaki Masuzaki

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2446-2456

【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)

原発性月経困難、prostaglandin F2 α receptor inhibitor、PDC31、子宮収縮抑制20

原発性月経困難症の患者において prostaglandin F2 α receptor inhibitor である PDC31 を 1mg/kg/h で投与する方法は、子宮内圧を低下させ過剰な子宮収縮に伴う疼痛を抑制する上で安全で効果的な方法である。

A first-in-human study of PDC31 (prostaglandin F2 α receptor inhibitor) in primary dysmenorrhea

B. Bottcher, R.M. Laterza, L. Wildt, R.J. Seufert, K.J. Buhling, C.F. Singer, W. Hill, P. Griffin, B. Jilma, M. Schulz, and R.P. Smith

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2465-2473

【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)

子宮内膜損傷、IVF、胚移植、妊娠率23

IVF/ICSIの前周期の黄体期中期に子宮内膜の吸引によって損傷を引き起こしたとしても特に選択しないIVF患者において継続妊娠率の向上をもたらすことはないという結果が得られた。

The effect of endometrial injury on ongoing pregnancy rate in unselected subfertile women undergoing in vitro fertilization: a randomized controlled trial

Tracy Wing Yee Yeung, Joyce Chai, Raymond Hang Wun Li, Vivian Chi Yan Lee, Pak Chung Ho, and Ernest Hung Yu Ng

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2474-2481

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

無排卵症、PCOS、clomiphene療法、累積継続妊娠率26

clomiphene 療法を 6 周期にわたって継続した女性において、さらに 7 ~ 12 周期にわたる clomiphene 療法を試みたところ、累積継続妊娠率は 54% という結果が得られた。

How long should we continue clomiphene citrate in anovulatory women?

N.S. Weiss, S. Braam, T.E. Konig, M.L. Hendriks, C.J. Hamilton, J.M.J. Smeenk, C.A.M. Koks, E.M. Kaaijk, P.G.A. Hompes, C.B. Lambalk, F. van der Veen, B.W.J. Mol, and M. van Wely

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2482-2486

【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)

精子提供、卵子提供、配偶子提供、家族形成、心理的健康状態、出自の開示27

ドナーの起源を見に開示することは提供精子を用いて児をもうけた家族において特に父親において必ずしも適切な心理的適応のレベルにあるわけではない。

Parent psychological adjustment, donor conception and disclosure: a follow-up over 10 years

L. Blake, V. Jadva, and S. Golombok

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2487-2496

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

卵巣予備能、AMH、心血管障害、リスク因子、脂質代謝、一般化推定方程式30

卵巣予備能が低下している女性においては心血管障害のリスク、特に脂質異常のリスクは生殖年齢においても上昇するのではないかとと思われる。

Lipid profiles and ovarian reserve status: a longitudinal study

Fahimeh Ramezani Tehrani, Hadi Erfani, Leila Cheraghi, Maryam Tohidi, and Fereidoun Azizi

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2522-2529

【文献番号】 r12100 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

卵巣予備能、卵子、閉経年齢、予測式31

採卵数は卵巣予備能の間接的評価法となり、いろいろな女性における生殖年齢のライフスパンを推定する上で有用な指標となるものと思われる。

The ovarian response to controlled stimulation in IVF cycles may be predictive of the age at menopause

A. La Marca, G. Dondi, G. Sighinolfi, S. Giuliani, E. Papaleo, A. Cagnacci, and M.J. Faddy

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2530-2535

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

AMH、PCOM、卵胞、PCOS、超音波検査33

PCOM を有する一群の女性を特定あるいは排除することによって、PCOS群と非 PCOS 群を識別する上で血中 AMH と卵巣あたりの卵胞数を指標とする診断法の精度を向上させることができる。

Using cluster analysis to identify a homogeneous subpopulation of women with polycystic ovarian morphology in a population of non-hyperandrogenic women with regular menstrual cycles

D. Dewailly, M.S. Alebic, A. Duhamel, and N. Stojanovic

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2536-2543

【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)

ovarian drilling、PCOS、GnRHテスト、内分泌学的変化36

PCOS 患者において laser evaporation 施行後、inhibin B の一時的上昇は抑制され、testosterone、andro-stenedione および AMH の抑制は持続するという結果が得られた。

Short-term changes in hormonal profiles after laparoscopic ovarian laser evaporation compared with diagnostic laparoscopy for PCOS

M.L. Hendriks, T. Konig, T. Korsen, I. Melgers, J. Dekker, V. Mijatovic, R. Schats, P.G.A. Hompes, R. Homburg, E.M. Kaaijk, J.W.R. Twisk, and C.B. Lambalk

Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2544-2552

【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)

流産、妊娠成立、妊孕性38

流産を経験する前における妊娠成立までの期間と比較し、流産を経験した後の妊娠成立までの期間は延長するという結果が得られた。

Successive time to pregnancy among women experiencing pregnancy loss
K.J. Sapra, A.C. McLain, J.M. Maisog, R. Sundaram, and G.M. Buck Louis
Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2553-2559

【文献番号】 r09300 (反復流産、流産、抗リン脂質抗体、着床障害、栓友病、血栓形成傾向、染色体異常)

帝王切開、追跡調査、生児出生率、分娩様式、妊孕性40

帝王切開はその後の生児出生率の低下と相関し、特に選択的帝王切開および母親の要求による帝王切開において生児出生率は低下した。

Does a Caesarean section increase the time to a second live birth? A register-based cohort study
Sinead M. O'Neill, Ali S. Khashan, Tine B. Henriksen, Louise C. Kenny, Patricia M. Kearney, Preben B. Mortensen, Richard A. Greene, and Esben Agerbo
Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2560-2568

【文献番号】 o06400 (帝王切開、合併症、VBAC、試験分娩、リスク因子、子宮破裂、子宮摘出)

帝王切開、妊孕性、出産、分娩間隔41

初回の分娩が帝王切開であった女性においては経膈分娩であった女性と比較し、その後の分娩までの期間および分娩後の不妊の発現率などに統計的有意差は認められなかった。

Mode of delivery and subsequent fertility
E.C. Evers, K.C. McDermott, J.L. Blomquist, and V.L. Handa
Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2569-2574

【文献番号】 o06400 (帝王切開、合併症、VBAC、試験分娩、リスク因子、子宮破裂、子宮摘出)

身体活動、精液所見、精子濃度、男性不妊、ART42

不妊治療のために来院した男性においてウエイトリフティングや野外活動は精子濃度の上昇と相関したが臨床的妊娠率や生児出生率との相関は認められなかった。

Paternal physical and sedentary activities in relation to semen quality and reproductive outcomes among couples from a fertility center
A.J. Gaskins, M.C. Afeiche, R. Hauser, P.L. Williams, M.W. Gillman, C. Tanrikut, J.C. Petrozza, and J.E. Chavarro
Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2575-2582

【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、DNA fragmentation、性功能障害)

ニキビ、子宮内膜症、疫学調査43

子宮内膜症は十代の女性における重度のニキビと相関するという結果が得られた。

Severe teenage acne and risk of endometriosis
Jing Xie, Marina Kvaskoff, Yunhui Li, Mingfeng Zhang, Abrar A. Qureshi, Stacey A. Missmer, and Jiali Han
Hum Reprod. 2014 Nov;29(11): 2592-2599

【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)