

男性不妊、肥満、精子形成、精索静脈瘤、精巣温度1

正常な男性と比較し精索静脈瘤を有する男性および肥満男性においては、24 時間のモニタリングの結果、陰囊の温度は有意に高い値を示した。このような状態が精子形成や精巣の血液の還流の停滞をもたらすのではないかと思われる。

Twenty-four-hour monitoring of scrotal temperature in obese men and men with a varicocele as a mirror of spermatogenic function

Andrea Garolla, Mario Torino, Paride Miola, Nicola Caretta, Damiano Pizzol, Massimo Menegazzo, Alessandro Bertoldo, and Carlo Foresta

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1006-1013

【文献番号】 r06100 (造精機能障害、無精子症、精索静脈瘤、性器形態異常、遺伝子、Y染色体微小欠失、染色体異常、DNA)

hyperglycosylated hCG、hCG-H、胎盤形成、trophoblast3

hyperglycosylated hCG (hCG-H) は母体のsyncytiotrophoblast、cytotrophoblastおよび浸潤性絨毛外トロホプラストに局在しており妊娠第1三半期において絨毛の侵入を促しているものと思われる。

Dynamic changes in hyperglycosylated human chorionic gonadotrophin throughout the first trimester of pregnancy and its role in early placentation

J. Evans, L.A. Salamonsen, E. Menkhorst, and E. Dimitriadis

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1029-1038

【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)

性比、培養液、単胎妊娠、ICSI、IVF5

ICSIにおいて出生児の男児の割合はGlobal medium、G5 PLUS medium および Quinn's Advantage mediumを用いた群よりG5 mediumを用いた群において有意に高い値を示した。

Effect of embryo culture media on percentage of males at birth

Jinliang Zhu, Xinjie Zhuang, Lixue Chen, Ping Liu, and Jie Qiao

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1039-1045

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

ESHRE、ESGE、ヨーロッパ婦人科内視鏡学会、性器奇形、ミューラー管異常、区分法7

ESHREとESGE(ヨーロッパ婦人科内視鏡学会)の分類システムは、AFSシステムで分類不能な奇形を含め現在判明している奇形のほぼすべてを適切に区分することができる分類法であることが確認された。

The comprehensiveness of the ESHRE/ESGE classification of female genital tract congenital anomalies: a systematic review of cases not classified by the AFS system

A. Di Spiezio Sardo, R. Campo, S. Gordts, M. Spinelli, C. Cosimato, V. Tanos, S. Brucker, T. C. Li, M. Gergolet, C. De Angelis, L. Gianaroli, and G. Grimbizis

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1046-1058

【文献番号】 r10602 (性器奇形、子宮奇形、膈欠損症、半陰陽)

子宮内膜症、深部浸潤性子宮内膜症、ダイオキシン、ダイオキシン様物質、脂肪組織 11

深部浸潤性子宮内膜症患者においては子宮内膜症を有しない女性と比較し脂肪組織におけるダイオキシンおよびPCB濃度は高い値を示すという結果が得られた。

Increased levels of dioxin-like substances in adipose tissue in patients with deep infiltrating endometriosis

M.A. Martinez-Zamora, L. Mattioli, J. Parera, E. Abad, J.L. Coloma, B. van Babel, M.T. Galceran, J. Balasch, and F. Carmona

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1059-1068

【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)

IUI、卵巣刺激、クロミフェン、hMG、無作為対照試験12

IUI を施行する際に低用量 hMG を用いた方がクロミフェンよりも高い臨床的妊娠率が得られるという結果が得られた。

Low-dose human menopausal gonadotrophin versus clomiphene citrate in subfertile couples treated with intrauterine insemination: a randomized controlled trial

Karen Peeraer, Sophie Debrock, Peter De Loecker, C. Tomassetti, A. Laenen, M. Welkenhuysen, L. Meeuwis, S. Pelckmans, B.W. Mol, C. Spiessens, D. De Neubourg, and T.M. D'Hooghe

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1079-1088

【文献番号】 r10300 (人工授精、IUI、AID)

GnRH-a、doxorubicin、cyclophosphamide、AMH、VEGF、動物実験、妊孕性温存 14

それぞれの化学療法によって引き起こされる特異的な卵巣の損傷のメカニズムに応じて、GnRH agonist は妊孕性温存に対して異なった予防効果を示すことが明らかとなった。

Gonadotrophin-releasing hormone agonists for fertility preservation: unraveling the enigma?

Noa Hasky, Shiri Uri-Belapolsky, Keren Goldberg, Irit Miller, Hadas Grossman, Salomon M. Stemmer, Irit Ben-Aharon, and Ruth Shalgi

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1089-1101

【文献番号】 r08400 (妊孕性、悪性腫瘍、女性不妊)

胆汁酸、卵胞液、IVF、modified natural cycle、胚発育、卵子17

卵胞液中の胆汁酸 (bile acid, BA) の濃度は血中より2倍高い値を示したが、ウルソデオキシコール酸誘導体は受精後 day3 における最良好胚の発育と相関するという結果が得られた。

Presence of bile acids in human follicular fluid and their relation with embryo development in modified natural cycle IVF

R.A. Nagy, A.P.A. van Montfoort, A. Dijkers, J. van Echten-Arends, I. Homminga, J.A. Land, A. Hoek, and U.J.F. Tietge

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1102-1109

【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)

PGD、出生児、心理社会的発達、家族関係、追跡調査20

PGD、ICSI および自然妊娠で出産した3群の児を比較したところ、5～6歳の時点における心理-社会的な成熟過程はPGD群の児はICSI群および自然妊娠群の児と同様であるという結果が得られた。

Psychosocial development of full term singletons, born after preimplantation genetic diagnosis (PGD) at preschool age and family functioning: a prospective case-controlled study and multi-informant approach

C. Winter, F. Van Acker, M. Bonduelle, S. Desmyttere, and J. Nekkebroeck

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1122-1136

【文献番号】 r13100 (不妊、心理、ストレス、育児、夫婦関係、親子関係、同性愛、独身女性、家族形成)

患者中心のケア、介入法、多面的アプローチ、無作為対照試験、大規模調査24

不妊の治療の際に患者に参加を求める多面的な介入を行ったとしても、患者中心のケアを示す総スコアの改善は得られなかった。

Improving patient-centredness in partnership with female patients: a cluster RCT in fertility care

Aleida G. Huppelschoten, Willianne L.D.M. Nelen, Gert P. Westert, Ron J.T. van Golde, Eddy M.M. Adang, and Jan A.M. Kremer

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1137-1145

【文献番号】 r13200 (カウンセリング、患者支援、社会支援、社会資源、インターネット)

マウスモデル、Ki-67、子宮内膜、再生、エストロゲン、プロゲステロン27

SCID マウスにヒト子宮内膜組織を異種移植し、その後エストラジオールとプロゲステロンで消退出血を引き起こしたところ移植片は縮小したが、増殖と組織の再生の徴候が認められた。さらにエストラジオールで処理したところ萎縮は抑制されたが、移植片の体積の十分な増大は認められなかった。

Induction of post-menstrual regeneration by ovarian steroid withdrawal in the functionalis of xenografted human endometrium

Pauline Coudyzer, Pascale Lemoine, Chrystelle Po, Benedicte F. Jordan, Patrick Van Der Smissen, Pierre J. Courtoy, Patrick Henriot, and Etienne Marbaix

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1156-1168

【文献番号】 r12600 (生殖医学、内分泌学、基礎的研究)

DNA demethylation、ROSI、マウス、Tet329

ROSIで得られた多くの胚は active DNA demethylation を受けることはないという結果が得られた。

Impaired active DNA demethylation in zygotes generated by round spermatid injection

Yoko Kakino Kurotaki, Yuki Hatanaka, Satoshi Kamimura, Mami Oikawa, Hiroki Inoue, Narumi Ogonuki, Kimiko Inoue, and Atsuo Ogura

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1178-1187

【文献番号】 r03100 (CSI、assisted hatching、顕微操作、IMSI MOSME)

調節卵巣刺激、高年齢女性、rFSH、rLH、臨床成績、臨床的妊娠率31

GnRH antagonist protocol にしたがって IVF を受けた 35 歳以上の女性において調節卵巣刺激の際に LH を補充したとしても生児出生率の改善は得られなかった。

Recombinant follicle-stimulating hormone and recombinant luteinizing hormone versus recombinant follicle-stimulating hormone alone during GnRH antagonist ovarian stimulation in patients aged ≥ 35 years: a randomized controlled trial

T.N.L. Vuong, H.T. Phung, and M.T. Ho

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1188-1195

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

早発卵巣不全、POI、AMH、AMH変異、遺伝子変異、生物活性32

55 名の早発卵巣不全の患者を調べたところ、AMH 遺伝子に 3 つの稀な、また未知の missense variant が認められた。これらの変異のすべてが in vitro における生物活性の低下が確認された。

AMH mutations with reduced in vitro bioactivity are related to premature ovarian insufficiency

B. Alvaro Mercadal, R. Imbert, I. Demeestere, C. Gervy, A. De Leener, Y. Englert, S. Costagliola, and A. Delbaere

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1196-1202

【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)

IVF、メラノーマ、卵巣刺激、既往分娩歴、不妊34

IVF のために卵巣刺激を受けたとしてもメラノーマのリスクは上昇しないことが長期の追跡調査の結果明らかとなった。

Melanoma risk after ovarian stimulation for in vitro fertilization

M. Spaan, A.W. van den Belt-Dusebout, M. Schaapveld, T.M. Mooij, C.W. Burger, and F.E. van Leeuwen on behalf of the OMEGA-project group

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1216-1228

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

早発卵巣不全、早発閉経、自然閉経、外科的閉経、妊孕性、リスク因子、共存症39

自然早発卵巣不全は一般人において認められる割合が多くても 1% 程度であるが、閉経に伴う表現型は外科的早発閉経をみた女性とは異なっている。

The prevalence and phenotypic characteristics of spontaneous premature ovarian failure: a general population registry-based study

K. Haller-Kikkatalo, R. Uibo, A. Kurg, and A. Salumets

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1229-1238

【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)

反復流産、予測因子、周産期合併症、産科的合併症、コホート研究42

反復流産は周産期合併症をみるリスクと相関し、その中には早産、極早期早産および周産期死亡などのリスクは上昇する。

Perinatal outcomes in a subsequent pregnancy among women who have experienced recurrent miscarriage: a retrospective cohort study

K. Field and D.J. Murphy

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1239-1245

【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)

カフェイン、コーヒー、自然流産、コホート研究44

妊娠成立前のカフェインの摂取量は自然流産のリスクの上昇とは相関しなかったが妊娠早期におけるカフェインの摂取量は自然流産のリスクの僅かな上昇と相関したが直線的關係ではなかった。

Caffeine and caffeinated beverage consumption and risk of spontaneous abortion

K.A. Hahn, L.A. Wise, K.J. Rothman, E.M. Mikkelsen, S.B. Brogly, H.T. Sorensen, A.H. Riis, and E.E. Hatch

Hum Reprod. 2015 May;30 (5): 1246-1255

【文献番号】 o01100 (流産、性器出血、病因、診断、処置、リスク因子)