

ヒトパピローマウイルス、DNA、精液、IUI-D、metaanalysis1

human papillomavirus (HPV) は無症候性の男性の精液中にも存在しており、その保有率をランダムエフェクトモデルを用いたメタアナリシスで調べたところ不妊検査や不妊治療を望む男性においては16%、その他の男性における保有率は10%という結果であった。

Prevalence of human papillomaviruses in semen: a systematic review and meta-analysis
Claudie Laprise, Helen Trotter, Patricia Monnier, Francois Coutlee, and Marie-Helene Mayrand
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 640-651

【文献番号】 r10400 (ウイルス感染、マイコプラズマ感染、性感染症、腔炎、寄生虫)

NK細胞、angiogenin、endostatin、子癩前症、脱落膜3

螺旋動脈の血管抵抗が高いリモデリングが障害されているリスクの高い妊娠初期の患者から得られた脱落膜 NK細胞において PLGF、sIL-2R、endostatin および angiogenin の発現は有意に促進していることが確認された。また、angiogenin や endostatin は子宮内膜細胞株である SGHPL-4 を用いた in vitro の実験系で trophoblast の機能に影響を与えることが明らかとなった。

Increased angiogenic factor secretion by decidual natural killer cells from pregnancies with high uterine artery resistance alters trophoblast function
A.E. Wallace, R. Fraser, S. Gurung, S.S. Goulwara, G.S. Whitley, A.P. Johnstone, and J.E. Cartwright
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 652-660

【文献番号】 r08100 (子宮内膜、着床、胎盤、サイトカイン、免疫、血流、ドプラー検査)

IVF、培養液、新生児、体重発育、乳幼児6

IVFにおける新鮮胚移植で誕生した生後2年間の児の体重を調べたところ、胚培養の際にCook培養液を用いたほうが Vitrolife 培養液を用いたものよりも出生児の体重が有意に低下するという結果が得られた。

IVF culture medium affects post-natal weight in humans during the first 2 years of life
Sander H.M. Kleijkers, Aafke P.A. van Montfoort, Luc J.M. Smits, Wolfgang Viechtbauer, Tessa J. Roseboom, Ewka C.M. Nelissen, Edith Coonen, Josien G. Derhaag, Lobke Bastings, Inge E.L. Schreurs, Johannes L.H. Evers, and John C.M. Dumoulin
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 661-669

【文献番号】 r04400 (ART、先天奇形、胎児異常、新生児、合併症、身体発達、精神発達、imprinting disorder)

子宮内膜症、腹腔鏡下手術、術後癒着、卵巣吊り上げ術9

重症子宮内膜症に腹腔鏡下手術を行う際に卵巣を腹壁に36～48時間にわたって一時的に吊り上げる方法は術後の卵巣の癒着に有意な低下をもたらすことはない。

Does ovarian suspension following laparoscopic surgery for endometriosis reduce postoperative adhesions? An RCT
Wee Liak Hoo, Andreas Stavroulis, Kate Pateman, Ertan Saridogan, Alfred Cutner, George Pandis, Edward N.C. Tong, and Davor Jurkovic
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 670-676

【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)

頸管腔形成術、先天性頸管無形成、無細胞性ブタ小腸粘膜組織片、腹腔鏡下手術、腔式手術 10

ブタの小腸の無細胞性組織片を用いて腹腔鏡下手術と腔式手術を併用し子宮と腔の再建術を試みたところ術後に順調な月経血の排出を認め、術後合併症や頸管狭窄あるいは腔の狭窄などは認めなかった。

Acellular porcine small intestinal submucosa graft for cervicovaginal reconstruction in eight patients with malformation of the uterine cervix
Jing-Xin Ding, Xiao-Jun Chen, Xu-yin Zhang, Ying Zhang, and Ke-Qin Hua
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 677-682

【文献番号】 r10600 (手術、術後癒着、不妊、性器奇形、低侵襲性手術、ロボット手術)

自然周期、LHサージ、IUI、タイミング、臨床的妊娠率12

自然周期においてLHサージが認められた後、1日を経た時点でIUIを施行するほうが2日後にIUIを施行するよりも高い臨床的妊娠率が得られた。

Should an intrauterine insemination with donor semen be performed 1 or 2 days after the spontaneous LH rise? A prospective RCT

C. Blockeel, J. Knez, N.P. Polyzos, M. De Vos, M. Camus, and H. Tournaye
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 697-703

【文献番号】 r10300 (人工授精、IUI、AID)

提供精子、不妊治療、異性愛、レズビアン、性的指向、妊孕性14

提供精子を用いて不妊治療を受けた異性愛の女性とレズビアン女性において性的指向に関わらず同様な妊孕性を有している。

Sexual orientation of women does not affect outcome of fertility treatment with donated sperm

S. Nordqvist, G. Sydsjo, C. Lampic, H. Akerud, E. Elenis, and A. Skoog Svanberg
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 704-711

【文献番号】 r14200 (生殖医療関連事項)

患者中心のケア、意識調査、不妊患者、医師、治療成績16

不妊治療を受ける中国人女性においては医師の態度が最も重要なものと考えていたが対照的に不妊治療を担う医師は不妊治療において治療の有用性が最も重要であると考えていた。

Fertility clinicians and infertile patients in China have different preferences in fertility care

Q.F. Cai, F. Wan, X.Y. Dong, X.H. Liao, J. Zheng, R. Wang, L. Wang, L.C. Ji, and H.W. Zhang
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 712-719

【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)

マウスの卵巣組織、vitrification、2段階プロトコール、生存率、アポトーシス18

マウスの卵巣組織をvitrificationする際に7.5%のethylene glycolと7.5%のDMSOを用い10分間処理し、その後20%ethylene glycol、20%DMSOおよび0.5molのショ糖で5分間処理する2段階プロトコールによって最善の結果が得られた。

Optimal vitrification protocol for mouse ovarian tissue cryopreservation: effect of cryoprotective agents and in vitro culture on vitrified-warmed ovarian tissue survival

Hye Won Youm, Jung Ryeol Lee, Jaewang Lee, Byung Chul Jee, Chang Suk Suh, and Seok Hyun Kim
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 720-730

【文献番号】 r05102 (卵子凍結、卵巣組織凍結保存、自家移植、同種移植、卵バンク)

提供卵子、提供精子、ドナー、匿名性、法規制23

配偶子のドナーとなったものはドナーの児との距離に関する考えは一樣でなく、ドナーは児との接触しないという考えから緊密な人間関係を築きたいとするものまで多様であった。

Gamete donors' expectations and experiences of contact with their donor offspring

Maggie Kirkman, Kate Bourne, Jane Fisher, Louise Johnson, and Karin Hammarberg
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 731-738

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

着床、子宮内膜受容能、HOXA9、HOXA11、HOXD1023

HOXA9、HOXA11およびHOXD10遺伝子の発現のレベルの上昇は子宮内膜受容能に関わっていると思われる。

Regulation of endometrial receptivity by the highly expressed HOXA9, HOXA11 and HOXD10 HOX-class homeobox genes

Bei Xu, Dirk Geerts, Zhiqin Bu, Jihui Ai, Lei Jin, Yufeng Li, Hanwang Zhang, and Guijin Zhu
Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 781-790

【文献番号】 r08100 (子宮内膜、着床、胎盤、サイトカイン、免疫、血流、ドブラー検査)

PCOS、発現頻度、Rotterdam criteria、診断基準、AMH25

Rotterdam criteriaに従ったところ、PCOSの発現頻度は16.6%という結果であった。PCOの基準を胞状卵胞数が19個超あるいはAMHを35 pmol/L超とした場合、PCOSの発現頻度はそれぞれ6.3%と8.5%という結果が得られた。

The prevalence of polycystic ovary syndrome in a normal population according to the Rotterdam criteria versus revised criteria including anti-Mullerian hormone

M.P. Lauritsen, J.G. Bentzen, A. Pinborg, A. Loft, J.L. Forman, L.L. Thuesen, A. Cohen, D.M. Hougaard, and A. Nyboe Andersen

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 791-801

【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、避妊、流産、妊娠、臨床結果28

PCOSを有する女性においては避妊を試みているものの割合は少なく、流産を認める頻度は高いという結果が得られたが、児の数は非PCOSの女性と差異は認められなかった。

Contraception use and pregnancy outcomes in women with polycystic ovary syndrome: data from the Australian Longitudinal Study on Women's Health

A.E. Joham, J.A. Boyle, S. Ranasinha, S. Zoungas, and H.J. Teede

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 802-808

【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)

インフルエンザ、先天奇形、meta-analysis、観察研究、公衆衛生30

妊娠第1三半期の母体のインフルエンザへの被曝は、神経管欠損、水頭症、先天性心奇形、兔唇、消化管の奇形および四肢の欠損などを含む染色体が関わらない先天奇形の上昇と相関するという結果が得られた。

Influenza and congenital anomalies: a systematic review and meta-analysis

J.M. Luteijn, M.J. Brown, and H. Dolk

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 809-823

【文献番号】 o09100 (先天奇形、先天性疾患、新生児スクリーニング、リスク因子、放射線障害)

ライフスタイル、妊娠合併症、臨床結果、父親、母親35

母親の因子の中で妊娠前のBMIの上昇は妊娠中の高血圧性疾患や妊娠糖尿病のリスクの上昇と相関し、SGAのリスクの低下と相関した。妊娠中の母体の喫煙はSGAのリスクの上昇と相関した。一方、父親のライフスタイルに関わる要因は独立しこれらの調査対象となった評価項目に影響は与えなかった。

Effects of paternal and maternal lifestyle factors on pregnancy complications and perinatal outcome. A population-based birth-cohort study: the GECKO Drenthe cohort

M.A.Q. Mutsaerts, H. Groen, A. Buitter-Van der Meer, A. Sijtsma, P.J.J. Sauer, J.A. Land, B.W. Mol, E. Corpeleijn, and A. Hoek

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 824-834

【文献番号】 o12220 (妊娠合併症、産褥合併症、偶発症)

閉経年齢、卵巣予備能、片側卵巣摘出39

一側の卵巣を摘出した女性ではいずれの卵巣も有している女性と比較し閉経年齢は1年早期に発現する。

Is unilateral oophorectomy associated with age at menopause? A population study (the HUNT2 Survey)

E.K. Bjelland, P. Wilkosz, T.G. Tanbo, and A. Eskild

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 835-841

【文献番号】 r12300 (ホルモン補充療法、更年期、骨粗鬆症、性機能、代替療法、男性若返り療法、アンチエイジング)

胚、全 genome sequence、PGS、PGD、倫理41

全ゲノムの配列を調べ胚を評価するという方法に関しては、分析上の有用性や臨床的な有用性の観点から考えても現在のところ多くの問題が存在し、多くの倫理上の疑問も存在する。

In vitro screening of embryos by whole-genome sequencing: now, in the future or never?

Raf Winand, Kristien Hens, Wybo Dondorp, Guido de Wert, Yves Moreau, Joris Robert Vermeesch, Inge Liebaers, and Jan Aerts

Hum Reprod. 2014 Apr;29(4): 842-851

【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)
