

妊娠喪失、早期流産、子宮外妊娠、反復流産1

児の生存が確認される前の妊娠喪失はよく認められ、この分野の研究も進んでいる。しかし、文献に記載されている妊娠喪失に関する用語が必ずしも統一されていないのが問題である。児の生存が確認される前の妊娠喪失に対する専門用語や分類に関してコンセンサスが得られていないことが、いろいろな医療センターから報告される研究結果の比較を難しくしている。我々の考えとしては専門用語や定義は臨床的知見に基づいて決定されるもので、できれば経膈超音波の所見を参考にすることがある。この早期妊娠合意声明において児の生存が確認される前の妊娠喪失に対する明解な一致した専門用語を提起したいと考えている。

Terminology for pregnancy loss prior to viability: a consensus statement from the ESHRE early pregnancy special interest group
A.M. Kolte, L.A. Bernardi, O.B. Christiansen, S. Quenby, R.G. Farquharson, M. Goddijn, and M.D. Stephenson on behalf of the ESHRE Special Interest Group, Early Pregnancy
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 495-498

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

培養液、出生体重、IVF3

一部の研究において培養液は出生体重に有意な影響を与えるという結果が得られているがそのような影響は認められていないとする研究結果も報告されている。大部分の研究は異なった培養液を用いて差異を比較しており、通常の metaanalysis で培養液と出生体重の関係を分析することはできなかった。

Does the type of culture medium used influence birthweight of children born after IVF?
Heleen Zandstra, Aafke P.A. Van Montfoort, and John C.M. Dumoulin
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 530-542

【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、QOL、後方視的研究、医療経済3

子宮内膜症患者に腹腔鏡下手術を行うことによって、仕事の欠勤、業務の効率の低下、仕事に対する相対的なネガティブな影響などが有意に改善するという結果が得られた。

Minimally invasive surgery when treating endometriosis has a positive effect on health and on quality of work life of affected women
M.F. Wullschlegel, S. Imboden, J. Wanner, and M.D. Mueller
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 553-555

【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)

チョコレート嚢胞、アブレーション、プラズマエネルギー、再発、妊娠5

プラズマエネルギーによるチョコレート嚢胞のアブレーションを受けた女性において、結腸-直腸子宮内膜症に対する治療を併用したとしても再発率や妊娠率に影響は及ぼさないという結果が得られた。

Recurrences and fertility after endometrioma ablation in women with and without colorectal endometriosis: a prospective cohort study
Horace Roman, Solene Quibel, Mathieu Auber, Helene Muszynski, Emmanuel Huet, Loic Marpeau, and Jean Jacques Tuech
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 558-568

【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)

先天性子宮奇形、中隔子宮、分類法、ESHRE、ASRM10

中隔子宮を診断する際にESHRE-ESGEの分類を用いたところ、ASRMの分類と比較しその発現頻度は有意に上昇するという結果が得られた。

Comparison of the ESHRE-ESGE and ASRM classifications of Mullerian duct anomalies in everyday practice
A. Ludwin and I. Ludwin
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 569-580

【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)

膣形成術、Rokitansky症候群、MRKHS、腹腔鏡下膣形成術、Davydov術式15

ブタの無細胞小腸粘膜下組織を用いた形成術であるSIS法による膣形成術はMRKHSと診断された女性において成功する確率は高い有用な方法である。この方法によって得られる解剖学的あるいは機能的結果は腹腔鏡下手術による腹膜を利用した膣形成術と同様である。

Sexual and functional outcomes of vaginoplasty using acellular porcine small intestinals submucosa graft or laparoscopic peritoneal vaginoplasty: a comparative study

Jing-Xin Ding, Li-mei Chen, Xu-yin Zhang, Ying Zhang, and Ke-Qin Hua

Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 581-589

【文献番号】 r10602 (性器奇形)

喫煙、不妊男性、テストステロン、射出精液量、精嚢体積、超音波検査18

不妊カップルの男性パートナーにおいて現在喫煙しているものにおいては非喫煙者と比較し射出精液量は低下し、超音波検査で確認した精嚢の体積は減少したがテストステロンレベルは高値を示した。

Current smoking is associated with lower seminal vesicles and ejaculate volume, despite higher testosterone levels, in male subjects of infertile couples

F. Lotti, G. Corona, P. Vitale, E. Maseroli, M. Rossi, M.G. Fino, and M. Maggi

Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 590-602

【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、性機能障害)

ドナー精子、IUI、ICI、継続妊娠率、自然周期20

凍結融解ドナー精子を用いて人工授精を受けた大規模な女性の cohorts を対象とした調査の結果自然周期において IUI を行った場合と ICI を行った場合において有用性に差異は認められなかった。

Intrauterine insemination or intracervical insemination with cryopreserved donor sperm in the natural cycle: a cohort study

P.A.L. Kop, M. van Wely, B.W. Mol, A.A. de Melker, P.M.W. Janssens, B. Arends, M.H.J.M. Curfs, M. Kortman, A. Nap, E. Rijnders, J.P.W.R. Roovers, H. Ruis, A.H.M. Simons, S. Repping, F. van der Veen, and M.H. Mochtar

Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 603-607

【文献番号】 r10300 (人工授精、IUI、AID)

卵巣皮質、vitrification、不妊治療、原発性卵巣不全、活性化、Akt刺激22

POIと診断されるも卵巣に残存卵胞を有している不妊患者において卵巣皮質をvitrificationし、その後in vitroで活性化する方法は有用な不妊治療となる可能性がある。

Successful fertility preservation following ovarian tissue vitrification in patients with primary ovarian insufficiency

Nao Suzuki, Nobuhito Yoshioka, Seido Takae, Yodo Sugishita, Midori Tamura, Shu Hashimoto, Yoshiharu Morimoto, and Kazuhiro Kawamura

Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 608-615

【文献番号】 r02200 (低卵巣反応、卵巣予備能、加齢、予測因子、AMH)

子宮内膜症、microRNA、STAT3、VEGF24

チョコレート嚢胞の間質細胞においてmiR-210の情報制御がSTAT3を介して細胞増殖、アポトーシスに対する抵抗性および血管新生などに関わっていることが明らかとなった。

Enhanced miR-210 expression promotes the pathogenesis of endometriosis through activation of signal transducer and activator of transcription 3

M. Okamoto, K. Nasu, W. Abe, Y. Aoyagi, Y. Kawano, K. Kai, M. Moriyama, and H. Narahara

Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 632-641

【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)

染色体異常、単一割球、a-CGH、体外成熟	25
未熟卵を採取し phosphodiesterase inhibitor (IBMX) を用いて前培養し、その後、体外成熟し得られた卵子を用いて胚培養を行い正常形態の分割期胚を得た。それらの胚の染色体異常の割合やタイプを調べたところ、in vivo で成熟した卵子から得られた胚と比較し差異はないという結果が得られた。	
Chromosome constitution of human embryos generated after in vitro maturation including 3-isobutyl-1-methylxanthine in the oocyte collection medium	
C. Spits, L. Guzman, A. Mertzaniidou, K. Jacobs, C. Ortega-Hrepich, R.B. Gilchrist, J.G. Thompson, M. De Vos, J. Smits, and K. Sermon	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 653-663	
【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)	
清涼飲料、初経年齢、砂糖添加清涼飲料、食事	28
糖添加清涼飲料の摂取量が多い場合には初経年齢が早まるという結果が得られた。	
Sugar-sweetened beverage consumption and age at menarche in a prospective study of US girls	
J.L Carwile, W.C Willett, D. Spiegelman, E. Hertzmark, J. Rich-Edwards, A.L Frazier, and K.B Michels	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 675-683	
【文献番号】 r12500 (思春期、十代妊娠、性教育、2 次性徴、摂食障害、神経性食欲不振症)	
hCG、IVF、ICSI、調節卵巣刺激、progesterone、妊娠	29
hCG 投与日の progesterone レベルと IVF の生児出生率との関係について、重要な背景となる因子で補正し多変量解析を用いて調べた結果と現在までいろいろな文献で報告されている典型的な二項分析によって得られた結果とを比較したところかなりの差異が認められた。	
Estimating the net effect of progesterone elevation on the day of hCG on live birth rates after IVF: a cohort analysis of 3296 IVF cycles	
Christos A. Venetis, Efstratios M. Kolibianakis, Julia K. Bosdou, George T. Lainas, Ioannis A. Sfontouris, Basil C. Tarlatzis, and Tryfon G. Lainas	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 684-691	
【文献番号】 r01200 (調節卵巣過剰刺激、mild stimulation、friendly IVF、非刺激周期)	
PCOS、妊娠、高アンドロゲン血症、STAT3、mTOR	32
胎盤における STAT3 と mTOR の経路は胎盤の機能を調節し間接的に胎児発育に影響を及ぼすと報告されているが、PCOS を伴った妊婦において胎盤における P-STAT3 信号系が活性化されているが、mTOR の信号系には影響は認められなかった。	
Placental STAT3 signaling is activated in women with polycystic ovary syndrome	
M. Maliqueo, I. Sundstrom Poromaa, E. Vanky, R. Fornes, A. Benrick, H. Akerud, S. Stridsklev, F. Labrie, T. Jansson, and E. Stener-Victorin	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 692-700	
【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)	
ART、早産、低出生体重児、臨床結果、年次推移	35
ART で出産した児において周産期における臨床結果は過去 20 年間改善してきており、そのような結果は主に多胎妊娠の減少を反映しているものと思われる。	
Trends in perinatal health after assisted reproduction: a Nordic study from the CoNARTaS group	
A.A. Henningsen, M. Gissler, R. Skjaerven, C. Bergh, A. Tiitinen, L.B. Romundstad, U.B. Wennerholm, O. Lidegaard, A. Nyboe Andersen, J.L. Forman, and A. Pinborg	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 710-716	
【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)	
卵巣手術、トリソミー、卵巣予備能	38
卵巣手術を受けたとしてもその後の妊娠において児のトリソミーのリスクは上昇することはないという結果が得られた。	
Follicle pool, ovarian surgery and the risk for a subsequent trisomic pregnancy	
T.C. Honorato, A.A. Henningsen, M.L. Haadsma, J.A. Land, A. Pinborg, O. Lidegaard, H. Groen, and A. Hoek	
Hum Reprod. 2015 Mar;30 (3): 717-722	
【文献番号】 r09100 (染色体異常、遺伝子異常、妊孕性、先天奇形、imprinting disorder)	