

## PCOS、無排卵症、AMH、病態生理 .....1

PCOS患者においては前胞状卵胞および小胞状卵胞の数の増大に伴って排卵障害を認める割合は上昇する卵胞数の増大はAMHレベルの上昇と正の相関を示す。PCOSは無排卵が関わる不妊症の主要原因ではあるが、無排卵の背景に関わるメカニズムに関しては必ずしも明らかになっていない。インビトロの実験結果および臨床研究の結果、PCOS患者に認められる高いレベルのAMHがFSHの卵胞発育促進作用に抑制的に作用し無排卵を引き起こすことが、PCOS患者における排卵障害の主要なメカニズムとして注目されている。

The role of AMH in anovulation associated with PCOS: a hypothesis

Roy Homburg and Giselle Crawford

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1117-1121

【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)

## 農薬、精液、研究の質、ガイドライン、準拠率、SEMQUA、STROBE .....4

農薬が精液の質に与える影響に関する研究の大部分は疫学的調査の勧告であるSTROBEや精液の質に関する研究のガイドラインであるSEMQUAに準拠しておらず、特に方法論に関してはその準拠のレベルに顕著な低下が認められた。

Adherence to reporting guidelines in observational studies concerning exposure to persistent organic pollutants and effects on semen parameters

M. Serrano, M.C. Gonzalvo, M.C. Sanchez-Pozo, A. Clavero, M.F. Fernandez, M.L. Lopez-Regalado, J. Mozas, L. Martinez, and J.A. Castilla

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1122-1133

【文献番号】 r12600 (生殖医学、内分泌学、基礎的研究)

## 亜鉛、Zn トランスポーター、男性不妊、精子運動性、受精能獲得 .....5

亜鉛のトランスポーターに関わる蛋白は精巣における胚細胞に特異的に発現していることが確認された亜鉛の取り込みは post-epididymal phase の精子において最も高い値を示した。亜鉛は精子の機能の調節に関わっているという所見が得られた。

Role of zinc trafficking in male fertility: from germ to sperm

Carlo Foresta, Andrea Garolla, Ilaria Cosci, Massimo Menegazzo, Marco Ferigo, Valentina Gandin, and Luca De Toni

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1134-1145

【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)

## 反復流産、妊娠成立、待機期間、リスク因子、ファクター5 ライデンミューテーション .....5

原因不明反復流産と診断された女性において妊娠成立までの中央値は21週(4分位範囲: 8~55週)で妊娠を試みてから12か月を経た時点における累積妊娠率は74%という結果が得られた。

Time to conception and time to live birth in women with unexplained recurrent miscarriage

S.P. Kaandorp, T.E. van Mens, S. Middeldorp, B.A. Hutten, M.H.P. Hof, J.A.M. van der Post, F. van der Veen, and M. Goddijn

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1146-1152

【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)

## 胎盤、hCG、子癇前症、コホート研究、疫学的調査 .....8

胚移植後12日目における血中hCGレベルの低下は重症子癇前症のリスクの上昇と相関する。

Concentrations of human chorionic gonadotrophin in very early pregnancy and subsequent pre-eclampsia: a cohort study

B.O. Asvold, L.J. Vatten, T.G. Tanbo, and A. Eskild

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1153-1160

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

---

## 脱落膜、トリイオドサイロニン、T3、サイトカイン、血管成長因子、絨毛外トロホプラスト..... 10

ヒト脱落膜細胞から単離されたいろいろなサブグループの細胞において、トリイオドサイロニン (T3) は特異的な血管増殖因子やサイトカインの分泌の調節に関わっており、いろいろな調節パターンを引き起こし、妊娠第1三半期と妊娠第2三半期において異なった変化をもたらすことが明らかとなった。

Triiodothyronine regulates angiogenic growth factor and cytokine secretion by isolated human decidual cells in a cell-type specific and gestational age-dependent manner

E. Vasilopoulou, L.S. Loubiere, G.E. Lash, O. Ohizua, C.J. McCabe, J.A. Franklyn, M.D. Kilby, and S.Y. Chan

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1161-1172

【文献番号】 r12120 (妊娠、産褥、内分泌動態、生理)

---

## PGS、胚盤胞、バイオプシー、胚の評価、形態的評価、異倍数性、染色体..... 12

胚盤胞の形態とCCS (着床前全染色体診断) で調べた染色体の状態との間には中等度の相関が認められたが、着床能は胚盤胞の発育の状態や一般的形態的パラメーターを指標とするよりも着床前の染色体の適正な状態によって主に決定されると思われる。

Correlation between standard blastocyst morphology, euploidy and implantation: an observational study in two centers involving 956 screened blastocysts

Antonio Capalbo, Laura Rienzi, Danilo Cimadomo, Roberta Maggiulli, Thomas Elliott, Graham Wright, Zsolt Peter Nagy, and Filippo Maria Ubaldi

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1173-1181

【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)

---

## levonorgestrel、IUS、IUD、長期使用、出血パターン..... 16

LNG-IUS を反復し継続使用したとしても予想された出血パターンに留まり、間隔を置いてLNG-IUSを挿入した際の初期にみられる不正出血などは伴わず、大部分の女性において問題となる出血のパターンは認められなかった。

Bleeding pattern and user satisfaction in second consecutive levonorgestrel-releasing intrauterine system users: results of a prospective 5-year study

O. Heikinheimo, P. Inki, T. Schmelter, and K. Gemzell-Danielsson

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1182-1188

【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、超音波検査、画像検査、三次元超音波検査..... 18

二次元超音波診断と比較し三次元超音波診断は腸管を含まない仙骨子宮靭帯、膈、直腸-膈などに認められる後方の深部子宮内膜症に対する診断精度は有意に高いという結果が得られた。

Three-dimensional ultrasonography in the diagnosis of deep endometriosis

Stefano Guerriero, Luca Saba, Silvia Ajossa, Cristina Peddes, Marco Angiolucci, Maura Perniciano, Gian Benedetto Melis, and Juan Luis Alcazar

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1189-1198

【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)

---

## 学習曲線、経膈超音波検査、腸管結節、スライディングサイン、深部浸潤性子宮内膜症..... 22

経膈超音波検査に慣れている超音波専門家は骨盤痛の専門クリニックにおいて 40 症例ほどの経験を積むことによって子宮内膜症の直腸結節および骨盤腔閉鎖の診断能力が妥当なレベルに達するものと予想される。

Learning curve for the detection of pouch of Douglas obliteration and deep infiltrating endometriosis of the rectum

Ayman Tammaa, Nadja Fritzer, Guido Strunk, Alexander Krell, Heinrich Salzer, and Gernot Hudelist

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1199-1204

【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)

---

## 動脈硬化、子宮内膜症、血管内皮機能、腹腔鏡手術..... 24

子宮内膜症に対する手術によって血管内皮の機能は改善し、心血管系のリスクの低下が得られることが明らかとなった。

Regression of endothelial dysfunction in patients with endometriosis after surgical treatment: a 2-year follow-up study

Luca Santoro, Ferruccio D'Onofrio, Sebastiano Campo, Pietro Manuel Ferraro, Andrea Flex, Flavia Angelini, Franca Forni, Erica Nicolardi, Vincenzo Campo, Floriana Mascilini, Raffaele Landolfi, Paolo Tondi, and Angelo Santoliquido

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1205-1210

【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)

---

---

**生殖医療、評価項目、臨床結果、生児出産、新生児、母体 .....27**

不妊に関わる臨床試験の結果を報告する際には単胎生児出産を指標とすべきであると勧告されているにもかかわらず、無作為対照試験の80%はそのような報告をしておらず、また、新生児と母体の臨床結果についても適切に報告していない。

How are neonatal and maternal outcomes reported in randomised controlled trials (RCTs) in reproductive medicine?  
M. Braakhekke, E.I. Kamphuis, M.M. van Rumste, F. Mol, F. van der Veen, and B.W. Mol  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1211-1217

【文献番号】 r14100 (新医療技術、研究開発、医学統計、胚性幹細胞)

---

**IVF、卵巣の反応性、低卵巣反応、流産率、卵の質 .....28**

IVFにおいて採卵数と流産率との間には強い相関が認められ、採卵数の上昇に伴って流産率は低下したが、一定の採卵数以上で平坦となった。低卵巣反応が認められた場合には、いずれの年代においても流産率は上昇した。

Association between response to ovarian stimulation and miscarriage following IVF: an analysis of 124 351 IVF pregnancies  
Sesh Kamal Sunkara, Yacoub Khalaf, Abha Maheshwari, Paul Seed, and Arri Coomarasamy  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1218-1224

【文献番号】 r04200 (ART、妊娠、出産、合併症、流産、早産、子宮外妊娠、リスク因子、卵管留水腫)

---

**子宮内膜、蠕動運動、子宮内膜受容能、臨床的妊娠、ART、胚移植 .....30**

胚移植の前の子宮の蠕動運動は新鮮胚移植および凍結融解胚移植における妊娠率と負の相関を示した。

Uterine peristalsis before embryo transfer affects the chance of clinical pregnancy in fresh and frozen-thawed embryo transfer cycles  
L. Zhu, H.S. Che, L. Xiao, and Y.P. Li  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1238-1243

【文献番号】 r01700 (胚移植、移植法、単一胚移植、凍結融解胚移植)

---

**個別的胚移植、着床期ウインドウ、反復着床障害、ART .....32**

今回、異なった胚移植の戦略を試みるも不成功に終わった4例のIVF症例と3例の提供卵を用いたIVFにおいて、内膜の受容能に基づいて個別的胚移植を採用し妊娠に成功した例に遭遇したさらに17名の提供卵子を用いたIVFにおいて通常の胚移植では着床が不成功に終わった例に、個々の着床期ウインドウを調べ個別的胚移植を試みその有用性を検討した。

What a difference two days make: “personalized” embryo transfer (pET) paradigm: A case report and pilot study  
M. Ruiz-Alonso, N. Galindo, A. Pellicer, and C. Simon  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1244-1247

【文献番号】 r01700 (胚移植、移植法、単一胚移植、凍結融解胚移植)

---

**ART、配偶子提供、レズビアンカップル、精子提供、意識調査 .....35**

レズビアンのカップルが提供精子を用いて児をもうけ親となった場合、一部の親は児の成長に連れドナーをひとりの人としての認識が高まったと感じていた。一方、他の親は妊娠が成立した時点からドナーを精子を得るための一つの手段としてみなしていた。

Beyond sperm cells: a qualitative study on constructed meanings of the sperm donor in lesbian families  
E. Wyverkens, V. Provoost, A. Ravelingien, P. De Sutter, G. Pennings, and A. Buysse  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1248-1254

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

---

**子宮内膜受容能、複合ピル、調節卵巣刺激、GnRH antagonist、遺伝子、治療計画 .....35**

IVFの際に日程を調節するために複合ピルを用いたとしても、子宮内膜の受容能に関わる遺伝子の発現には有意な影響は与えないという結果が得られた。

The impact of using the combined oral contraceptive pill for cycle scheduling on gene expression related to endometrial receptivity  
Alfonso Bermejo, Carlos Iglesias, Maria Ruiz-Alonso, David Blesa, Carlos Simon, Antonio Pellicer, and Juan Garcia-Velasco  
Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1271-1278

【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)

---

加齢、卵巣、生殖能、疫学調査、妊孕性、最終出産年齢.....37

避妊をせずに自然妊娠を試みている女性を対象に最終出産年齢の分布を調べ生物学的に児をもうけることが難しい年齢を示す累積曲線を作成した。最終分娩年齢を調べたところ41歳ではほぼ50%、45歳ではほぼ90%、50歳では100%に近づいた。

Too old to have children? Lessons from natural fertility populations

Marinus J.C. Eijkemans, Frans van Poppel, Dik F. Habbema, Ken R. Smith, Henri Leridon, and Egbert R. te Velde

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1304-1312

【文献番号】 r12600 (生殖医学、内分泌学、基礎的研究)

---

帝王切開、妊孕性、術後経過.....38

帝王切開を試みたとしても、その後の妊孕性に及ぼす影響はほとんど見られないか、見られたとしても極めてわずかな影響に留まった。

A population-based cohort study of the effect of Caesarean section on subsequent fertility

I. Gurol-Urganci, D.A Cromwell, T.A Mahmood, J.H van der Meulen, and A. Templeton

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1320-1326

【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)

---

PCOS、妊娠糖尿病、妊娠合併症.....41

PCOSと診断された女性において、妊娠糖尿病の発症するリスクを妊娠前にいくつかのリスク因子を用いて予測するための有用なモデルを作成した。

Preconception predictors of gestational diabetes: a multicentre prospective cohort study on the predominant complication of pregnancy in polycystic ovary syndrome

M.A. de Wilde, S.M. Veltman-Verhulst, A.J. Goverde, C.B. Lambalk, J.S.E. Laven, A. Franx, M.P.H. Koster, M.J.C. Eijkemans, and B.C.J.M. Fauser

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1327-1336

【文献番号】 o03100 (妊娠糖尿病、妊婦管理)

---

胞状卵胞数、卵巣年齢、暦年齢、染色体異数性異常、卵巣予備能.....43

トリソミーを認めた妊娠において、母体の暦年齢別にみた胞状卵胞数は予測された数よりも低値を示した卵巣の加齢は胎児の染色体の数的異常のスクリーニングの結果に影響をもたらす因子を反映しているのではないかと思われる。

Antral follicle count as a marker of ovarian biological age to reflect the background risk of fetal aneuploidy

Maribel Grande, Virginia Borobio, Jose Miguel Jimenez, Mar Bannasar, Iosifina Stergiotou, Joana Penarrubia, and Antoni Borrell

Hum Reprod. 2014 Jun;29(6): 1337-1343

【文献番号】 r09100 (染色体異常、遺伝子異常、妊孕性、先天奇形、imprinting disorder)