

## 閉塞性無精子症、顕微鏡下手術、ICSI、精巣上体閉塞症、自然妊娠 .....1

以前に精子を回収し ICSI を試みるも妊娠成立に至らなかった精巣上体閉塞症の患者において、顕微鏡下精管精巣上体吻合術が有用な治療法であることが確認された。

Microsurgical vasoepididymostomy is an effective treatment for azoospermic patients with epididymal obstruction and prior failure to achieve pregnancy by sperm retrieval with intracytoplasmic sperm injection

Jing Peng, Yiming Yuan, Zhichao Zhang, Wanshou Cui, Weidong Song, and Bing Gao

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 1-7

【文献番号】 r06200 (男性不妊、薬物療法、外科的治療)

## trophoblast 浸潤、脱落膜、NK細胞、macrophage、定量的画像分析 .....3

観察者のバイアスを取り除くような形態的な画像分析法と細胞の密度を算出する方法を用いて調べたところ、trophoblast の侵入部位の先端に近い部位において脱落膜白血球の密度が上昇するという結果が得られた。

Distribution of decidual natural killer cells and macrophages in the neighbourhood of the trophoblast invasion front: a quantitative evaluation

C. Helige, H. Ahammer, G. Moser, A. Hammer, G. Dohr, B. Huppertz, and P. Sedlmayr

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 8-17

【文献番号】 r12120 (妊娠、産褥、内分泌動態、生理)

## ポリシリコンバーコード、卵子、胚、識別法 .....7

微小なシリコンに埋め込まれたバーコードをレクチンで被覆しそれを卵や胚の標識に用いたところほとんどの卵や胚を正しく識別することができ、ART で試みられるいろいろな操作によっても影響を受けることなく有用性の高い標識法であることが確認された。

Barcode tagging of human oocytes and embryos to prevent mix-ups in assisted reproduction technologies

Sergi Novo, Carme Nogues, Oriol Penon, Leonardo Barrios, Josep Santalo, Rodrigo Gomez-Martinez, Jaume Esteve, Abdelhamid Errachid, Jose Antonio Plaza, Lluïsa Perez-Garcia, and Elena Ibanez

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 18-28

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

## カルシウム oscillation、受精、卵子の成熟、卵子vitrification .....10

in vivo で成熟したヒト卵子には特異的な calcium oscillation のパターンが認められた。calcium oscillation のパターンには in vitro による成熟、in vitro による ageing および凍結などが影響を与えるという結果が得られた。

Oocyte cryopreservation and in vitro culture affect calcium signalling during human fertilization

D. Nikiforaki, F. Vanden Meerschaut, C. Qian, I. De Croo, Y. Lu, T. Deroo, E. Van den Abbeel, B. Heindryckx, and P. De Sutter

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 29-40

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

## IVF、予測モデル、成功率、Nelson model、Templeton model、外部評価 .....14

イギリスで開発された IVF の成功率の予測モデルである Templeton model と Nelson model は同様な予測精度を有したが、IVF の経時的な成功率の上昇を考慮し補正したところ精度は改善した。

Comparison of two models predicting IVF success; the effect of time trends on model performance

E.R. te Velde, D. Nieboer, A.M. Lintsen, D.D.M. Braat, M.J.C. Eijkemans, J.D.F. Habbema, and Y. Vergouwe

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 57-64

【文献番号】 r04100 (ART、妊娠率、臨床成績、臨床統計、不妊要因、成功率、費用対効果、予測モデル)

## ART、natural killer細胞、活性化、免疫 globulin 療法、prednisolone 療法 .....16

ART を受けた女性において natural killer 細胞の数の上昇や活性の上昇を認めた例に免疫 globulin や prednisolone などの adjuvant 療法を試みることの有用性に関する根拠の質は不良で、その様な治療法の実施を支持することはできない。

Interventions to improve reproductive outcomes in women with elevated natural killer cells undergoing assisted reproduction techniques: a systematic review of literature

L.T. Polanski, M.A.P. Barbosa, W.P. Martins, M.N. Baumgarten, B. Campbell, J. Brosens, S. Quenby, and N. Raine-Fenning

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 65-75

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

---

抑うつ症状、不妊関連苦痛、不妊カップル、横断面的研究 .....20

重度の抑うつ症状はその個人およびパートナーのいずれにおいても不妊に関わる苦痛のレベルの上昇と有意な相関を示した。

Are severe depressive symptoms associated with infertility-related distress in individuals and their partners?

Brennan D. Peterson, Camilla S. Sejbaek, Matthew Pirritano, and Lone Schmidt

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 76-82

【文献番号】 r13100 (不妊、心理、ストレス、育児、夫婦関係、親子関係)

---

社会支援、不妊に関わるストレス、夫婦関係、二者間データ分析 .....22

男性が受け止める支援のレベルはパートナーのストレスに影響を与えるとは思われなかったが女性がパートナーあるいは家族からの支援のレベルが低いと受け止めている場合には男性による不妊に伴う困難への対応法に影響を与える可能性がある。

Dyadic dynamics of perceived social support in couples facing infertility

M.V. Martins, B.D. Peterson, V. Almeida, J. Mesquita-Guimaraes, and M.E. Costa

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 83-89

【文献番号】 r13100 (不妊、心理、ストレス、育児、夫婦関係、親子関係)

---

代理出産、出生児、親子関係、同胞、心理的影響 .....23

代理出産を試みた母親が自己の卵子を提供し代理出産となった場合と依頼者の卵子を用いて代理出産を試みた場合のいずれにおいても、代理母の実の児は代理出産となる母親の意思決定の結果生じたことをネガティブな問題とはみなしていなかった。

Children of surrogate mothers: psychological well-being, family relationships and experiences of surrogacy

V. Jadva and S. Imrie

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 90-96

【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)

---

卵巣、若年女兒、思春期、卵巣バイオプシー、卵胞発育、形態的变化、発育能 .....26

思春期前の女兒から得られた卵巣組織においては形態的に異常な非発育卵胞の割合は高く、invitroにおける発育能の低下が認められた。

The immature human ovary shows loss of abnormal follicles and increasing follicle developmental competence through childhood and adolescence

R.A. Anderson, M. McLaughlin, W.H.B. Wallace, D.F. Albertini, and E.E. Telfer

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 97-106

【文献番号】 r12600 (生殖医学、内分泌学、基礎的研究)

---

女性不妊、ART、細胞培養、細胞シグナル、終末糖化産物 .....31

終末糖化産物は終末糖化産物レセプターと結合することによって、また顆粒膜黄体細胞や単球の機能に影響を与える他のレセプターと結合し顆粒膜黄体細胞と単球の表面に蓄積するという結果が得られた。

Advanced glycation end products and their receptor contribute to ovarian ageing

Mette Haug Stensen, Tom Tanbo, Ritsa Storeng, and Peter Fedorcsak

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 125-134

【文献番号】 r12100 (生殖内分泌、内分泌異常、代謝障害)

---

終末糖化産物、PCOS、不妊、インシュリン抵抗性 .....32

終末糖化産物はPCOSや不妊の病態発生に関わっている可能性がある。

Advanced glycation end products and their relevance in female reproduction

Z. Merhi

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 135-145

【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)

---

DHEA、卵胞発育、卵巢予備能低下、IVF .....34

DHEA の被曝は原始卵胞の発育の開始を促進し、gonadotropin刺激下の前胞状卵胞の発育も促した。前胞状卵胞や早期胞状卵胞のこのような変化には顆粒膜細胞の増殖とAMHの発現の促進が関わっていると思われる。

Effects of dehydroepiandrosterone on in vivo ovine follicular development

A. Narkwichean, K. Jayaprakasan, W.E. Maalouf, J.H. Hernandez-Medrano, C. Pincott-Allen, and B.K. Campbell

Hum Reprod. 2014 Jan;29(1): 146-154

【文献番号】 r02200 (低卵巢反応、卵巢予備能、加齢、予測因子)