

胎児精巣、性の分化異常、精巣異形成症候群、異種移植、胎児胚細胞 1

ヒト胎児精巣組織を異種移植することによって、構造的にも、機能的にも正常な発達が認められ、正常な胚細胞の分化も確認された。このような *in vivo* のシステムを用いることによって、ヒト胎児精巣に対する環境化学物質などによる障害の程度などを判定することもできるのではないかとと思われる。また、DSD (disorders of sex development) や TDS (testicular dysgenesis syndrome) と呼ばれる異常に、胎生期の異常がどのように関わっているか否かという点に関しても検討することができるのではないかと期待される。

Xenografting of human fetal testis tissue: a new approach to study fetal testis development and germ cell differentiation
Rod T. Mitchell, Philippa T.K. Saunders, Andrew J. Childs, Claire Cassidy-Kojima, Richard A. Anderson, W. Hamish B. Wallace, Chris J.H. Kelnar, and Richard M. Sharpe
Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2405-2414

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

子宮外妊娠、予測モデル、部位不明妊娠 2

イギリスでhCGのレベルを基に開発された子宮外妊娠の診断法の精度をロジスティック回帰モデルでアメリカ女性を対象に調べたところ、ROCカーブのAUCはわずかながら低下した。子宮外妊娠の診断感度はイギリス女性においては80%であったが、アメリカ女性においては49%と低下し、臨床の場で使用するためにはこの値は低すぎるという結果が得られた。1か所の施設で開発された診断法を他の施設において使用する際には、疾患の定義の違いもありそのまま応用することは難しいと思われる。

Does a prediction model for pregnancy of unknown location developed in the UK validate on a US population?
K.T. Barnhart, M.D. Sammel, D. Appleby, M. Rausch, T. Molinaro, B. Van Calster, E. Kirk, G. Condous, S. Van Huffel, D. Timmerman, and T. Bourne
Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2434-2440

【文献番号】 o01200 (子宮外妊娠、部位不明妊娠、内外同時妊娠)

子宮筋腫、子宮内膜、ぜん動運動、不妊、筋層内筋腫、MRI 4

黄体期中期の子宮のぜん動運動の亢進が筋層内筋腫に伴う不妊原因の一つではないかと思われる。

Decreased pregnancy rate is linked to abnormal uterine peristalsis caused by intramural fibroids
O. Yoshino, T. Hayashi, Y. Osuga, M. Orisaka, H. Asada, S. Okuda, M. Hori, M. Furuya, H. Onuki, Y. Sadoshima, H. Hiroi, T. Fujiwara, F. Kotsuji, Y. Yoshimura, O. Nishii, and Y. Taketani
Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2475-2479

【文献番号】 r11100 (子宮筋腫、子宮腫瘍、子宮腺筋症)

卵巣組織、移植、骨髄移植、早発卵巣機能不全、化学療法 6

HLAが一致するとして姉妹をドナーとし骨髄移植が行われ完全なキメラとなった患者に、その後、同一のドナーから卵巣組織の提供を受け同種移植を行った。免疫抑制剤は投与しなかったが、拒絶反応は認められず卵巣機能の回復をみた。

Restoration of ovarian function after allografting of ovarian cortex between genetically non-identical sisters
Jacques Donnez, Jean Squifflet, Celine Pirard, Pascale Jadoul, and Marie-Madeleine Dolmans
Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2489-2495

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

DHEA、IVF、long protocol、低卵巣反応、rLH 9

DHEAを補充することによって低卵巣反応の患者の卵巣予備能を改善することができる。

Addition of dehydroepiandrosterone (DHEA) for poor-responder patients before and during IVF treatment improves the pregnancy rate: A randomized prospective study
A. Wiser, O. Gonen, Y. Ghetler, T. Shavit, A. Berkovitz, and A. Shulman
Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2496-2500

【文献番号】 r02200 (低卵巣反応、卵巣予備能、加齢、予測因子)

clomiphene、progesterone、IUI、luteal support、排卵周期	11
<p>自然排卵を有する女性に clomiphene 刺激下で IUI を試みる際に progesterone を経腔投与し luteal support を試みたとしても妊娠率の改善に結びつかない。</p> <p>Luteal phase support in normo-ovulatory women stimulated with clomiphene citrate for intrauterine insemination: need or habit?</p> <p>D. Kyrou, H.M. Fatemi, H. Tournaye, and P. Devroey Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2501-2506</p> <p>【文献番号】 r07500 (黄体機能、ルテアルサポート)</p>	
患者中心のケア、評価基準、不妊治療、評価法	13
<p>患者中心の医療を評価する上で「PCQ-infertility」というツールは、ケアの欠点を見つけ出すことができる有用性の高い信頼するにたるツールであることが確認された。生児出産率や合併症と同様に、不妊治療においては、この患者中心のケアに関する評価も必要である。</p> <p>Measuring patient-centredness, the neglected outcome in fertility care: a random multicentre validation study</p> <p>Inge W.H. van Empel, Johanna W.M. Aarts, Ben J. Cohlen, Dana A. Huppelschoten, Joop S.E. Laven, Willianne L.D.M. Nelen, and Jan A.M. Kremer Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2516-2526</p> <p>【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)</p>	
提供精子、IUI、卵提供、出生児	16
<p>提供配偶子を用いて妊娠が成立した場合、母親は妊娠成立の状況を見へ開示することに不安を感じているが、出自を開示したとしても児は自然な形で反応していた。大部分の親は出自の開示に問題が伴うとは感じていなかった。</p> <p>'Daddy ran out of tadpoles': how parents tell their children that they are donor conceived, and what their 7-year-olds understand</p> <p>L. Blake, P. Casey, J. Readings, V. Jadva, and S. Golombok Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2527-2534</p> <p>【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)</p>	
提供卵、出産、出自の開示、開放性	18
<p>卵提供によって児を得た親にとって児が低年齢である場合には、高年齢の児をもつ母親よりも妊娠成立の状態を開示したいとするものが多かった。</p> <p>Increasing openness in oocyte donation families regarding disclosure over 15 years</p> <p>V. Soderstrom-Anttila, M. Salevaara, and A.M. Suikkari Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2535-2542</p> <p>【文献番号】 r05300 (提供卵、提供精子、提供胚、代理母)</p>	
PGD、BRCA、ハイリスク、男性、意思決定	21
<p>遺伝的リスクを有する男性は PGD に関する情報を必要としており、彼らを支援するための教育的資料が必要であると思われる。</p> <p>High risk men's perceptions of pre-implantation genetic diagnosis for hereditary breast and ovarian cancer</p> <p>Gwendolyn P. Quinn, Susan T. Vadaparampil, Cheryl A. Miree, Ji-Hyun Lee, Xiuhua Zhao, Susan Friedman, Susan Yi, and James Mayer Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2543-2550</p> <p>【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)</p>	
卵巣皮質、卵胞、染色法、生存率、妊孕性温存	23
<p>ヒツジおよびヒトの卵巣皮質の切片を neutral red で染色することによって生存している卵胞の密度を予測することができる。neutral red で処理した組織はその後の in vitro における細胞発育にネガティブな影響がみられなかったことから、neutral red は組織の凍結保存などを行う際の卵胞の状態を確認する方法として有用と思われる。</p> <p>In situ identification of follicles in ovarian cortex as a tool for quantifying follicle density, viability and developmental potential in strategies to preserve female fertility</p> <p>E.L. Chambers, R.G. Gosden, C. Yap, and H.M. Picton Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2559-2568</p> <p>【文献番号】 r05102 (卵凍結、卵巣組織凍結保存、自家移植、同種移植、卵バンク)</p>	

anti-Mullerian hormone、インヒビン、調節卵巣刺激、GnRH agonist、GnRH antagonist 25

調節卵巣刺激中のホルモンの変化と LH surge 後のホルモンの変化は AMH の分泌に影響を与えるという結果が得られた。調節卵巣刺激中の血中 AMH レベルは、卵巣の反応性を予測するためのマーカーとなると思われるが、基礎レベルの血中 AMH レベルは最も優れた予測マーカーであると考えられる。

Anti-Mullerian hormone dynamics during controlled ovarian hyperstimulation and optimal timing of measurement for outcome prediction

Jung Ryeol Lee, Seok Hyun Kim, Sun Mie Kim, Byung Chul Jee, Seung-Yup Ku, Chang Suk Suh, Young Min Choi, Jung Gu Kim, and Shin Yong Moon

Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2597-2604

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

IVF、学力テスト、出生児、知的発達 28

IVF で出産した児は背景が同様なコントロールの児と比べ学力テストのスコアが有意に高いことから、IVF は児の認知発達にネガティブな影響はもたらさないものと思われる。しかし、IVF の児の長期的な追跡調査はまだ限られていることから、学力テストの成績に多胎妊娠などがどのような影響を与えるかなども含めさらに調査を進める必要がある。

Achievement test performance in children conceived by IVF

L. Mains, M. Zimmerman, J. Blaine, B. Stegmann, A. Sparks, T. Ansley, and B. Van Voorhis

Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2605-2611

【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)

PCOS、排卵誘発、decision tree、治療効果 30

PCOS 患者においては表現型は異なっているが、基礎レベルの検査所見や臨床所見から、排卵誘発に対する卵巣の反応性を予測することができる。いかなる予測因子とは独立し、左の卵巣体積を指標にすることによって排卵誘発の有無を予測することができるが、さらに検討しその有用性を確認する必要がある。

Decision trees for identifying predictors of treatment effectiveness in clinical trials and its application to ovulation in a study of women with polycystic ovary syndrome

Heping Zhang, Richard S. Legro, Jeffrey Zhang, Leon Zhang, Xiang Chen, Hao Huang, Peter R. Casson, William D. Schlaff, Michael P. Diamond, Stephen A. Krawetz, Christos Coutifaris, Robert G. Brzycki, Gregory M. Christman, Nanette Santoro, and Esther Eisenberg

Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2612-2621

【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)

fragile X syndrome、PGD、premutation、full mutation、IVF、卵巣機能 34

fragile X syndrome と診断された患者においては、従来報告されているよりも卵巣機能不全の割合が高く PGD を試みようとしてもキャンセル率が高く、PGD の有用性も低下するという結果が得られた。fragile X syndrome に対する PGD の成否の主要な決定因子は卵巣機能不全のレベルである。胚移植が行われた例における臨床結果はそれ以外の単一遺伝子疾患を有する患者に施行された PGD の結果と同様である。

PGD for fragile X syndrome: ovarian function is the main determinant of success

Avi Tsafirir, Gheona Altarescu, Ehud Margalioth, Baruch Brooks, Paul Renbaum, Ephrat Levy-Lahad, Ron Rabinowitz, Irit Varshaver, and Talia Eldar-Geva

Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2629-2636

【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)

XY gonadal dysgenesis、array CGH、診断 35

array CGH による分析は XY gonadal dysgenesis の分子生物学的な診断、また、性腺の発育に関わると考えられている遺伝子を明らかにするために有用なツールとなると思われる。

Array-CGH analysis in patients with syndromic and non-syndromic XY gonadal dysgenesis: evaluation of array CGH as diagnostic tool and search for new candidate loci

S. Ledig, O. Hiort, G. Scherer, M. Hoffmann, G. Wolff, S. Morlot, A. Kuechler, and P. Wieacker

Hum Reprod. 2010 Oct;25(10): 2637-2646

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