

卵巣刺激、低卵巣反応、無作為対照試験、Bologna criteria1

低卵巣反応に対する多くの対応法が提唱されているが殆どその有用性は確認されていない。Bologna criteria は比較的均一な対象者を選択する上で有用と考えられているが問題点も指摘されている。しかし、当面 Bologna criteria に基づいて統計的パワーのある十分な数の患者を抽出し、バイアスのない無作為対照試験を行う必要がある。

The Bologna criteria for poor ovarian response: the good, the bad and the way forward
Christos A. Venetis
Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1839-1841

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

卵巣刺激、低卵巣反応、無作為対照試験、Bologna criteria1

ESHRE が定めた Bologna criteria は完全なものではなく、さらに改変する必要があると思われる。しかし、Bologna criteria は低卵巣反応を定義する上で依然とし有用な基準となるものである。低卵巣反応の患者の卵子の数やその質には年齢以外にもいろいろなメカニズムが関与しいろいろなリスク因子も関わっているものと思われるが適切な研究でそれを明らかにし、有用な対応法を生み出す必要がある。

The Bologna criteria for the definition of poor ovarian responders: is there a need for revision?
Anna Pia Ferraretti and Luca Gianaroli
Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1842-1845

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

IVF、ICSI、PGS、異数性染色体、無作為対照試験、費用対効果3

FISH による PGS が適正な評価を受けることなく臨床の場で用いられてきた。PGS は 1995 年に最初に試みられ、その有用性が報告されるようになり臨床の場へ導入するきっかけとなった。day3 の胚から割球を採取し FISH で分析する方法が有用と考えられたが、その後否定された。FISH では分析する染色体の数は限られ、それが PGS の臨床的有用性を損なってきた。すべての染色体を分析する PGS は 3 件の無作為対照試験で有効とされているが対象者が少なく懐疑的に見ているものもある。

Preimplantation genetic screening: back to the future
Sebastiaan Mastenbroek and Sjoerd Repping
Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1846-1850

【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)

不妊、妊娠、予測因子、疫学調査、統計、予測モデル4

12 か月の期間を設定し妊娠するか否かを基準に、妊孕群と不妊群との 2 つに分けることは問題である。妊孕性の予測モデルは妊娠に至る可能性を個々のカップルで予測しようとしたものである。予測因子を考慮して治療が必要な患者か、必要でない患者かを予測し適切な意思決定を促すことができる。オランダで開発された Freya 予測モデルはその後 12 か月の間の継続妊娠を予測するものである。自然妊娠の確率の予測には Hunault モデルが有用で、IVF の生児出産の確率の予測モデルには Nelson モデルが用いられている。不妊検査後に直ちに治療を開始するほうがよい患者や、待期療法がよいと考えられるものもある。

Clinical prediction models to inform individualized decision-making in subfertile couples: a stratified medicine approach
D.J. McLernon, E.R. te Velde, E.W. Steyerberg, B.W.J. Mol, and S. Bhattacharya
Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1851-1858

【文献番号】 r10700 (一般不妊関連事項)

精巣癌、不妊、ヒアルロン酸結合能、アニリンブルー染色、染色体異常、FISH5

精巣癌患者における精子濃度は正常精液所見を有する男性群と比較し、有意な低下が認められたが、染色体の数的異常や核の脱凝集の状態には差異は認められなかった。一方、乏精子症を示す不妊患者においてはすべての精巣癌患者と比較し、また乏精子症を示す精巣癌患者と比較し精液のパラメーターに有意な悪化が認められた。

Sperm concentration, hyaluronic acid-binding capacity, aneuploidy and persistent histones in testicular cancer
Z. Molnar, A. Mokanszki, Z. Kassai Bazzane, H.P. Bhattoa, M. Benyo, E. Olah, and A. Jakab
Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1866-1874

【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)

腹腔鏡下手術、付属器腫瘍、卵巣癌、悪性腫瘍、早期癌7

腹腔鏡下手術の際に予期せずに卵巣悪性腫瘍が認められたものの割合は 1.5%であったが、このような予期しない早期の卵巣悪性腫瘍に遭遇したとしても患者の予後に変化は認められない。

Unexpected ovarian malignancy following laparoscopic excision of adnexal masses

H. Matsushita, K. Watanabe, T. Yokoi, and A. Wakatsuki

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1912-1917

【文献番号】 g04120 (悪性卵巣腫瘍)

子宮筋腫、子宮筋腫塞栓術、合併症、予測因子、粘膜下筋腫9

子宮筋腫塞栓術後の合併症の累積発現率は長期的にみても比較的lowであったが粘膜下筋腫の例においてはリスクの上昇が認められた。

Incidence and predictive factors for complications after uterine leiomyoma embolization

G. Tropeano, S. Amoroso, C. Di Stasi, R. Di Bidino, A. Monterisi, M. Petrillo, and G. Scambia

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1918-1924

【文献番号】 g02910 (子宮動脈塞栓術、血流遮断術、内膜凝固術、内膜切除術)

卵子凍結保存、妊孕性温存、性腺毒性、POI13

医学的理由で卵子の凍結保存を受けた女性が妊娠を望んだ場合、自然妊娠で妊娠が成立するか、あるいは新鮮卵子を用いた ART で妊娠に至っていた。凍結保存卵子は将来の妊孕性の回復の選択肢の一つとして考えられていた。

Reproductive choices and outcomes after freezing oocytes for medical reasons: a follow-up study

T. Dahhan, E.A.F. Dancet, D.V. Miedema, F. van der Veen, and M. Goddijn

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1925-1930

【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)

卵巣組織、凍結保存、癌、妊孕性温存、IVM14

卵巣組織の凍結保存を受けた患者において90%超が腫瘍に対する治療を受け卵巣予備能の低下を認め30%は5年以内に早発卵巣不全に至った。

Safety and usefulness of cryopreservation of ovarian tissue to preserve fertility: a 12-year retrospective analysis

R. Imbert, F. Moffa, S. Tsepelidis, P. Simon, A. Delbaere, F. Devreker, J. Dechene, A. Ferster, I. Veys, M. Fastrez, Y. Englert, and I. Demeestere

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1931-1940

【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)

テレモニタリング法、IVF、ICSI、経膈超音波検査、経済効果、満足度18

自宅で経膈超音波検査を行い、そのデータを転送するテレモニタリング法は一般に用いられているモニタリング法より劣るという結果は得られなかった。

Self-operated endovaginal telemonitoring versus traditional monitoring of ovarian stimulation in assisted reproduction: an RCT

Jan Gerris, Annick Delvigne, Nathalie Dhont, Frank Vandekerckhove, Bo Madoc, Magaly Buyle, Julie Neyskens, Ellen Deschepper, Dirk De Bacquer, Lore Pil, Lieven Annemans, Willem Verpoest, and Petra De Sutter

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1941-1948

【文献番号】 r05400 (ART 関連事項)

MTX、子宮外妊娠、IVF、ART、妊孕性21

子宮外妊娠にMTX療法を試みたとしてもその後不妊治療にネガティブな影響は及ぼさない。

Ovarian responsiveness in women receiving fertility treatment after methotrexate for ectopic pregnancy: a systematic review and meta-analysis

A. Ohannessian, A. Loundou, B. Courbiere, L. Cravello, and A. Agostini

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1949-1956

【文献番号】 o01200 (子宮外妊娠、部位不明妊娠、内外同時妊娠、癒痕部妊娠、頸管妊娠)

子宮内膜、受容能、proteomics、endometrial receptivity array、PGRMC1、ANXA625

HRT 周期の同時期の日に採取された子宮内膜においてもERA (endometrial receptivity array) で受容能のある子宮内膜と判定された群と受容能を欠いていると判定された群においてproteomic signatureを調べたところ有意な差異があることが明らかとなった。

Deciphering the proteomic signature of human endometrial receptivity

Tamara Garrido-Gomez, Alicia Quinonero, Oreto Antunez, Patricia Diaz-Gimeno, Jose Bellver, Carlos Simon, and Francisco Dominguez

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1957-1967

【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)

PGD、出生児、知的発達、運動発達、自然妊娠、ICSI26

PGDを受け誕生した入学前の児童の認知の発達はICSI および自然妊娠で得られた児と同様であったが、運動発達のレベルにはICSI群と自然妊娠群において差異が認められた。

Cognitive and psychomotor development of 5- to 6-year-old singletons born after PGD: a prospective case-controlled matched study

C. Winter, F. Van Acker, M. Bonduelle, S. Desmyttere, F. De Schrijver, and J. Nekkebroeck

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1968-1977

【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)

月経前症候群、月経周期、炎症、サイトカイン28

IL-2、IL-4、IL-10、IL-12およびIFN- γ を含む血中の炎症性マーカーは月経が関わる症状やPMSと正の相関を示すことが若い女性において確認された。

Association of inflammation markers with menstrual symptom severity and premenstrual syndrome in young women

E.R. Bertone-Johnson, A.G. Ronnenberg, S.C. Houghton, C. Nobles, S.E. Zagarins, B.B. Takashima-Uebelhoer, J.L. Faraj, and B.W. Whitcomb

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1987-1994

【文献番号】 r12160 (早発閉経、月経異常、月経困難症、不正出血、月経前症候群、アッシャーマン症候群)

IVM、卵子、genomic imprinting、DNA methylation30

ヒトにおいて、hCGを用いずに微小刺激下で小胞状卵胞からGV期卵を採取し体外成熟を試み、LIT1、SNRPN、PEG3およびGTL2の4つの遺伝子におけるインプリンティングが関わる変異の割合を調べたが有意な上昇は認められなかった。

Human in vitro oocyte maturation is not associated with increased imprinting error rates at LIT1, SNRPN, PEG3 and GTL2

J. Kultz, S. Romero, M. De Vos, J. Smits, T. Haaf, and E. Anckaert

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 1995-2005

【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)

ビタミンD欠乏症、IVF、単一胚移植、妊娠32

ビタミンD欠乏は単一胚盤胞移植を受けた女性における妊娠率を有意に低下させるという結果が得られた。

Vitamin D deficiency and pregnancy rates in women undergoing single embryo, blastocyst stage, transfer (SET) for IVF/ICSI

Nikolaos P. Polyzos, Ellen Anckaert, Luis Guzman, Johan Schiettecatte, Lisbet Van Landuyt, Michel Camus, Johan Smits, and Herman Tournaye

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 2032-2040

【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)

小児癌、ART、コホート研究35

ARTで出産した児においては自然妊娠で出産した児と比較し、全体の癌の発生率に有意な上昇は認められなかった。

Cancer in children and young adults born after assisted reproductive technology: a Nordic cohort study from the Committee of Nordic ART and Safety (CoNARTaS)

Karin Jerhamre Sundh, Anna-Karina A. Henningsen, Karin Kallen, Christina Bergh, Liv Bente Romundstad, Mika Gissler, Anja Pinborg, Rolv Skjaerven, Aila Tiitinen, Ditte Vassard, Birgitta Lannering, and Ulla-Britt Wennerholm

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 2050-2057

【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)

初経、妊孕性、妊娠成立までの期間、思春期37

初経年齢の異常は妊娠成立までに6か月以上要する subfecundity や1年以上要する infertility のリスクはわずかに上昇した。

Age of menarche and time to pregnancy

K. Guldbrandsen, L.B. Hakonsen, A. Ernst, G. Toft, J. Lyngsø, J. Olsen, and C.H. Ramlau-Hansen

Hum Reprod. 2014 Sep;29(9): 2058-2064

【文献番号】 r10700 (一般不妊関連事項)