Human Reproduction 2010/Feb

論説、	論文解説、	1、医学研究	1
労働で	者における性 臨床的問題、	ら本号に掲載されている論文の概要が報告されている。本号には、高濃度の BPA に被爆した工性的機能障害、嚢胞性線維症に関わる遺伝子である CFTR の発現と精子の受精能、LNG-IUS を 、HIV sero-discordant カップルにおける不妊治療、子宮内膜症に関わる問題、PCOS 患者におけ アック病を有する妊婦の治療などに関する論文が掲載されている。	らめ
And	or's Choice re Van Steirte n Reprod. 201	rteghem 010 Feb;25(2): 291	
【文献	番号】r1412	120(生殖医療、医療過誤)	
環境亦	マルモン、b	bisphenol A、性機能障害	2
高濃原 A に まる。 がい?	度の bisphen 被爆した群で と述べられて ろいろなプラ	ol A への被曝が性的機能にネガティブな影響を与えるという論文が掲載された。中国の化学工場 enol A に被爆したものでは性的機能が低下するという結果が得られたと報告されている。bisphe fでは尿中 bisphenol A レベルは非被爆群の 50 倍にもなり、性的機能障害のリスクは 4 ~ 7 倍に している。果たしてこのような現象が一般人にも認められるか否かは明らかではない。bisphenol プラスチック製品などを通じて健常者の身体に取り込まれ、それがどのような影響をもたらすかは 、、今後、検討してみる必要がある。	enol 二高 I A
nol-A	A (BPA) and nard M. Sharp	posure and sexual dysfunction in men: Editorial commentary on the article 'Occupational exposure to bisp nd the risk of self-reported male sexual dysfunction' Li et al., 2009. urpe 010 Feb;25(2): 292-294	ohe-
	-	200(妊孕性、癌治療、加齢、生活習慣、嗜好品、肥満、環境因子)	
精液所	f見、妊孕性		3
かとい るが、 ニズ	ハうことに関 、そのような ムについても	精液の質が低下してきているという報告があるが、ヒトの生殖機能がどのように変化してきてい 関しては必ずしも意見の一致は得られていない。環境ホルモンや内分泌撹乱物質の関与も考えらな要因で現在起きている問題を全て説明することはできない。その他のいろいろな病態発生のメも考えてみる必要がある。環境や遺伝がどのように生殖機能に影響を与えているかという点に関を進める必要がある。	られ く力
Micl	hael Joffe	ened to human fertility? 010 Feb;25(2): 295-307	
【文献	番号】r0820	200(妊孕性、癌治療、加齢、生活習慣、嗜好品、肥満、環境因子)	
酸化ス	、 トレス、身	男性不妊、脂質代謝、arachidon 酸、docosahexaen 酸	4
男性を質のこ	不妊に脂質代 プロフィール	「代謝が関わっている可能性が考えられる。過酸化脂質を生み出すような全身性の酸化ストレスや ・ルの変化が、たとえ、精液所見が正常であっても妊孕性に影響を与えるのではないかと思われる	P脂 る。
infeı I. Ol	rtile couples	Vojewodka, J.B. De Sanctis, H. Fingerova, M. Svobodova, J. Brezinova, M. Hajduch, J. Novotny, L. Radov	
		010 Feb;25(2): 308-316	
【文献	番号】r0630	300(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) 	
CFTR	、ヒト精子	子、受精能、精子の質	7
		受精能に重要な役割を演じている。CFTRの精子における発現の障害は精子の質の低下を引き起 結果から考えヒト精子における CFTR の発現の異常が精子の受精能を低下させるものと思われ	
Chu Zhai		ial for sperm fertilizing capacity and is correlated with sperm quality in humans ng-Ying Jiang, Wen-Ying Chen, Kun Li, Hui-Qiang Sheng, Ya Ni, Jian-Xin Lu, Wan-Xiang Xu, Song-Yin Xian Shi	ng
	-	010 Feb;25(2): 317-327	

子宮外妊娠の診断あるいは鑑別診断に費用がかかり、しばしば検査が長引き不安を引き起こすことがある。1個の血清バイオマーカーを指標に用いることによって、これらの心理的な問題を最小限抑制することができ、スコットランドにおいて年間 100 万ポンドの節約ができるという結果を得た。
Economic evaluation of diagnosing and excluding ectopic pregnancy C.J. Wedderburn, P. Warner, B. Graham, W.C. Duncan, H.O.D. Critchley, and A.W. Horne Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 328-333
【文献番号】o01200(子宮外妊娠、部位不明妊娠、内外同時妊娠) ————————————————————————————————————
胚発育、甲状腺ホルモン、体外培養、胚盤胞、動物モデル10
ウシの実験モデルにおいて胚培養の際に甲状腺ホルモンを添加することによって早期の胚発育、胚盤胞到達率、 ハッチング率および凍結融解後の生存率などの向上が認められた。甲状腺ホルモンが胚発育にどのようなメカニズ ムでポジティブな影響を与えるかについて研究を進める必要がある。
Thyroid hormone supplementation improves bovine embryo development in vitro Fazl A. Ashkar, Esther Semple, Chris H. Schmidt, Elizabeth St. John, Pawel M. Bartlewski, and W.A. King Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 334-344
【文献番号】r01600(媒精、精子選別、胚培養、胚発育)
LNG-IUS、避妊、不正出血、CDB-291414
LNG-IUS による避妊を試みる際に、progesterone receptor modulator である CDB-2914 を併用することによって、早期の出血を抑制することができるが 3 周期目にはその効果は認められず、むしろネガティブに作用した。すべての患者のうち 3%(4/136)が LNG-IUS の使用を中止した。LNG-IUS が不正出血をもたらすメカニズムや CDB-2914の作用のメカニズムについて、さらに検討する必要がある。
Randomized placebo-controlled trial of CDB-2914 in new users of a levonorgestrel-releasing intrauterine system shows only short-lived amelioration of unscheduled bleeding P. Warner, A. Guttinger, A.F. Glasier, R.J. Lee, S. Nickerson, R.M. Brenner, and H.O.D. Critchley Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 345-353
【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題)
調節卵巣刺激、LNG-IUS、出血、安全性
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】 r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題)
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題) cyclooxygenase-2 inhibitor、meloxicam、緊急避妊、排卵遅延
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題) cyclooxygenase-2 inhibitor、meloxicam、緊急避妊、排卵遅延
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題) Cyclooxygenase-2 inhibitor、meloxicam、緊急避妊、排卵遅延
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題) cyclooxygenase-2 inhibitor、meloxicam、緊急避妊、排卵遅延
LNG-IUS を一定期間使用していた女性が、抜去後再び LNG-IUS を継続使用したとしても出血のプロフィールや安全性に問題はない。 Bleeding pattern and safety of consecutive use of the levonorgestrel-releasing intrauterine system (LNG-IUS)- multicentre prospective study K. Gemzell-Danielsson, P. Inki, L. Boubli, M. O'Flynn, M. Kunz, and O. Heikinheimo Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 354-359 【文献番号】r12200(避妊、経口避妊薬、妊娠中絶、IUD、IUS、人口問題) cyclooxygenase-2 inhibitor、meloxicam、緊急避妊、排卵遅延

【文献番号】r10400(ウイルス感染、マイコプラズマ感染、性感染症、 腟炎、寄生虫)

胚移植、学習曲線、	成功率	1 8
	するために何周期の実施訓練が必要かという点について検討するために、学習曲線による分材 ウスキルが予定されたレベルに達するまでの期間には個人差があり、個別的な対応が必要です nた。	
How soon can I be pro	oficient in embryo transfer? Lessons from the cumulative summation test for learning curve (LC-	
Lionel Dessolle, Thor Hum Reprod. 2010 Fe	nas Freour, Paul Barriere, Miguel Jean, Celia Ravel, Emile Darai, and David J. Biau b;25(2): 380-386	
【文献番号】r01700(胚移植、移植法、単一胚移植、凍結融解胚移植)	
子宮内膜症、子宮内	膜神経内分泌細胞、病態発生、神経再生、疼痛	1 9
同所性子宮内膜におり	する neuroendocrine cell は子宮内膜症の病態発生や症状の発現に関わっている可能性がある	١,
	in eutopic endometrium of women with endometriosis ko Tokushige, Peter Russell, Sylvia Dubinovsky, Robert Markham, and Ian S. Fraser b;25(2): 387-391	
【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)	
子宮内膜症、チョコ	レート嚢胞、神経線維、疼痛、免疫組織学、癒着2	2 0
チョコレート嚢胞にる 癒着の形成に関わって	らける PGP 9.5 陽性神経細胞は、チョコレート嚢胞を有する患者の疼痛の病態生理と骨盤内の こいる可能性がある。	D
	n endometriotic lesions in women with ovarian endometriosis o Yao, Xiufeng Huang, Bangchun Lu, Hong Xu, and Caiyun Zhou b;25(2): 392-397	
【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)	
子宮内膜症、血管新	生、蛋白分解、腹水、子宮内膜培養細胞	2 2
の発現のレベルは上昇	非子宮内膜症患者の腹水よりも子宮内膜症患者の腹水を作用させるほうが、VEGF-A や uP. 早する。腹膜から分泌される因子が子宮内膜細胞に作用し、血管新生や蛋白分解に関わる因子 子宮内膜症の発現に関わっている可能性がある。	
Influence of peritonea en with endometriosis	fluid on the expression of angiogenic and proteolytic factors in cultures of endometrial cells from won	n-
R. Cosín, J. Gilabert-F Estellés	stellés, L.A. Ramón, M.J. Gómez-Lechón, J. Gilabert, M. Chirivella, A. Braza-Boïls, F. España, and A	١.
Hum Reprod. 2010 Fe	b;25(2): 398-405 子宮内膜症、診断、治療、病態、チョコレート嚢胞、 合併症)	
		_
	ニング、PAPP-A、不妊期間2	
る血清マーカーに変化	从上を要したものでは、ⅣFで妊娠が成立したものと同様なダウン症のスクリーニングに関オ ヒが認められ、PAPP-A のレベルは低下した。このような結果は、ART そのものよりも不妨 D変化に影響を及ぼしているものと思われる。	つ 王
	gnancy and first trimester Down's syndrome screening Raatikainen, Jarkko Romppanen, Kari Pulkki, and Seppo Heinonen b;25(2): 412-417	
【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)	
筋層内筋腫、IVF、如	壬娠、観察研究	2 5
子宮腔に変形をもたら	らさない筋層内筋腫が認められた場合、IVFの臨床成績にネガティブな影響をもたらす。	
meta-analysis	al fibroids without uterine cavity involvement on the outcome of IVF treatment: a systematic review an	d
Hum Reprod. 2010 Fe	Mohammed Khairy, Tarek El-Toukhy, Yacoub Khalaf, and Arri Coomarasamy b;25(2): 418-429	
【文献番号】r04201(ART、妊娠、子宮内膜症、子宮筋腫、生活習慣、肥満、加齢、STD、HIV、代替療法)	

黒人、東南アジア人、白人、人種、提供卵、臨床成績
【文献番号】r05400 (ART 関連事項) ————————————————————————————————————
代理出産、IVF、ICSI、カウンセリング、ART28
非商業的代理出産によって良好な臨床成績が得られ、いずれの患者にとっても心理的な問題も発生せず、また、養子縁組みに伴うような法的な問題も発生しない。代理出産の安全性と成功率を高めるためには医学的、心理的、また、法的な面から慎重にスクリーニングを行うことが重要である。
Non-commercial surrogacy: an account of patient management in the first Dutch Centre for IVF Surrogacy, from 1997 to 2004 Sylvia Dermout, Harry van de Wiel, Peter Heintz, Kees Jansen, and Willem Ankum Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 443-449
【文献番号】r05300(提供卵、提供精子、提供胚、代理母)
背景を一致させた健康な女性と比較し、PCOS を有する女性においては、いくつかの不安症状のレベルに統計的な上昇が認められた。PCOS 患者には不安を軽減するための適切な対応が必要である。
Anxiety and depression symptoms in women with polycystic ovary syndrome compared with controls matched for body mass index
E. Jedel, M. Waern, D. Gustafson, M. Landén, E. Eriksson, G. Holm, L. Nilsson, AK. Lind, P.O. Janson, and E. Stener-Victorin
Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 450-456
【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)
運動、月経異常、発現頻度、無排卵、黄体機能不全
運動を試みている女性において約半数に黄体機能不全症や排卵障害などの軽微な月経異常が、約 1/3 には無月経が 認められる。これらの女性において、月経周期の短縮や延長は軽微な月経異常を診断する際の指標とはならない。
High prevalence of subtle and severe menstrual disturbances in exercising women: confirmation using daily hormone measures M.J. De Souza, R.J. Toombs, J.L. Scheid, E. O'Donnell, S.L. West, and N.I. Williams Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 491-503
【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)
HOMA-IRが 2.5以上である場合、また、FAIの上昇をみた場合にはPCOSを伴わない不妊患者であっても調節卵巣刺激に伴い総卵胞数は上昇し、HOMA-IR、FAIおよび総卵胞数の間には正の相関が認められた。
Insulin resistance and free androgen index correlate with the outcome of controlled ovarian hyperstimulation in non-PCOS women undergoing IVF E.H. Dickerson, L.W. Cho, S.D. Maguiness, S.L. Killick, J. Robinson, and S.L. Atkin Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 504-509
【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)
神経管欠損、葉酸、予測因子、コホート研究
葉酸の摂取の有無を分析したところ、社会的 - 経済的背景などに関わる要因が影響を及ぼしていることが明らかとなった。葉酸の摂取が正しく行われない可能性のある女性には葉酸を摂取するようなキャンペーンが必要で、葉酸強化食品も考える必要がある。
Prevalence and predictors of periconceptional folic acid uptakeÅ\prospective cohort study in an Irish urban obstetric population M. McGuire, B. Cleary, L. Sahm, and D.J. Murphy Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 535-543
【文献来导】619700(分施管理 分施货道 好定稳货道 大性保健 公会资生)

内分泌異常、PCOS、多毛症、月経異常、Rotterdam 基準	.35
PCOS の診断に Rotterdam 基準や androgen 過剰症学会の基準を用いた場合、NIH の基準に従った場合に比べ最 2 倍にまでその発現頻度は上昇する。また、今回の調査から PCOS と診断された女性の多くは PCOS と実際には 断されていないことが明らかになった。	
The prevalence of polycystic ovary syndrome in a community sample assessed under contrasting diagnostic criteria Wendy A. March, Vivienne M. Moore, Kristyn J. Willson, David I.W. Phillips, Robert J. Norman, and Michael J. Davies Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 544-551	
【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)	
trisomy、卵巣予備能、IVF	.36
卵巣予備能が低下している IVF 患者において、年齢とは独立し児が trisomy であるリスクは上昇する。卵巣の備能は年齢と独立し trisomy のリスクが上昇するという仮説を支持する結果が得られたが、調査にはバイアスかまれている可能性も考えられる。	
A reduced size of the ovarian follicle pool is associated with an increased risk of a trisomic pregnancy in IVF-treated wom M.L. Haadsma, T.M. Mooij, H. Groen, C.W. Burger, C.B. Lambalk, F.J.M. Broekmans, F.E. van Leeuwen, K. Bouman, A.	

【文献番号】r09100(染色体異常、遺伝子異常、妊孕性、先天奇形)

Hoek, and on behalf of the OMEGA Project Group

Hum Reprod. 2010 Feb;25(2): 552-558