

## 遺伝、遺伝子検査、microarray、先天奇形、核型分析、費用対効果 .....1

microarray 分析によって受胎産物の大部分で正確な結果を得ることができるが、それをいつどのように行うべきかということに対して検討が必要である。cell-free DNA を用いた microarray 分析は現在のダウン症のスクリーニングよりも優れているが、価格が高く現在行われているスクリーニング法の代替とはならない。現行のスクリーニング法でリスクが高いと判定された女性において、microarray 分析によるスクリーニングを行ったとしても、検査結果が得られない例が8%ほどあり、偽陽性あるいは偽陰性の例もある。もし、異常と診断された場合には直接組織を分析する方法で確認する必要がある。スクリーニングや検査の過程においては遺伝カウンセリングが必要であるが、そのためには多くのカウンセラーが必要であり、適切なカウンセリングのためには多くの知識が必要であるための教育も必要となってくる。

Microarray Analysis: Elegant, Accurate, and Expensive

Katharine D. Wenstrom

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):199-201

【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)

## 受胎産物、染色体、microarray分析、単一ヌクレオチド多型性、SNP .....3

受胎産物の染色体の microarray 分析によって高い診断的メリットが得られることが確認された。単一ヌクレオチド多型性 (single-nucleotide polymorphism, SNP) を用いることによっていろいろなゲノムの異常が検知され、胎児由来の細胞の正確な検査結果も得られその有用性は高い。臨床的に適応と考えられる症例において SNP chromosomal microarray analysis が勧められる。

Genomic Imbalance in Products of Conception: Single-Nucleotide Polymorphism Chromosomal Microarray Analysis

Brynn Levy, Styrmir Sigurjonsson, Barbara Pettersen, Melissa K. Maisenbacher, Megan P. Hall, Zachary Demko, Ruth B.

Lathi, Rosina Tao, Vimla Aggarwal, Matthew Rabinowitz

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):202-209

【文献番号】 r09300 (回復流産、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)

## 胎児染色体異常、非侵襲性出生前スクリーニング、NIPS、感度、特異度、異数性染色体 .....9

ハイリスク群とローリスク群のコホートにおいて、非侵襲性出生前スクリーニングを試みたところ、高い感度と特異度が得られた。しかし、異数性染色体の例においては結果が判明しない例が有意に上昇し、胎児分画が低い例において特に上昇が認められた。このような例においては再検査をしてみるか、稀ではあるが胎児分画が低いような例においては侵襲的検査を行う必要もあると思われる。

Single-Nucleotide Polymorphism-Based Noninvasive Prenatal Screening in a High-Risk and Low-Risk Cohort

Eugene Pergament, Howard Cuckle, Bernhard Zimmermann, Milena Banjevic, Styrmir Sigurjonsson, Allison Ryan, Megan P.

Hall, Michael Dodd, Phil Lacroute, Melissa Stosic, Nikhil Chopra, Nathan Hunkapiller, Dennis E. Prosen, Sallie McAdoo, Zachary Demko, Asim Siddiqui, Matthew Hill, Matthew Rabinowitz

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):210-218

【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)

## 外来診療、過多月経、治療法、bipolar radiofrequency ablation、thermal balloon ablation .....10

外来診療の場において過多月経の治療法として bipolar radiofrequency ablation を用いた群と thermal balloon ablation を用いた群でその有用性に統計的有意差は認められなかった。

Bipolar Radiofrequency Compared With Thermal Balloon Ablation in the Office: A Randomized Controlled Trial

Paul P. Smith, Sadia Malick, T. Justin Clark

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):219-225

【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)

## 超肥満女性、帝王切開、創部合併症 .....12

超肥満女性においては帝王切開後の創部合併症の発現率は顕著に上昇するという結果が得られた。

Extreme Obesity and Postcesarean Maternal Complications

David M. Stamilio, Christina M. Scifres

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):227-232

【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)

---

子宮頸部ハイリスクHPV、肛門部ハイリスクHPV、肛門部細胞診 ..... 14

子宮頸部にハイリスク HPV を認めた女性においては肛門部にハイリスク HPV を認め、肛門部の細胞診で異常と判定されるものが多かった。

Concurrent Anal Human Papillomavirus and Abnormal Anal Cytology in Women With Known Cervical Dysplasia  
Jacqueline Lamme, Tina Pattaratornkosohn, Joselyn Mercado-Abadie, Addie Alkhas, Allison Robinson, Grainger Lanneau  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):242-248

【文献番号】 g02800 (細胞診、コルポスコプ、スクリーニング、パピローマウイルス、LEEP、円錐切除、生検)

---

妊婦、身体活動、エネルギー消費量、新生児体組成、除脂肪体重、体脂肪量 ..... 16

妊娠後期の総エネルギー消費量のレベルの高い女性から生まれた新生児においては除脂肪体重の有意な低下を伴わずに脂肪量の低下が認められた。

Physical Activity in Pregnancy and Neonatal Body Composition: The Healthy Start Study  
Curtis S. Harrod, Lisa Chasan-Taber, Regina M. Reynolds, Tasha E. Fingerlin, Deborah H. Glueck, John T. Brinton, Dana Dabelea  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):257-264

【文献番号】 o12210 (妊産婦管理、高齢妊娠、若年妊娠、肥満、糖尿病、運動、抑うつ)

---

胎児発育不全、子癇前症、HELLP症候群、sFlt-1、PIGF ..... 17

胎児発育不全をみた症例においては子癇前症あるいはHELLP 症候群に認められる値に近いsFlt-1/PIGF 比の上昇が認められた。

Characterization of the Soluble fms-Like Tyrosine Kinase-1 to Placental Growth Factor Ratio in Pregnancies Complicated by Fetal Growth Restriction  
Ignacio Herraiz, Lisa Antonia Droge, Enery Gomez-Montes, Wolfgang Henrich, Alberto Galindo, Stefan Verlohren  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):265-273

【文献番号】 o02200 (妊娠中毒症、妊娠高血圧、腎機能障害、胎盤剥離、子癇、リスク因子)

---

正期産、胎児体重、周産期死亡、スクリーニングテスト ..... 20

正期産における胎児の体重のレベルを調べることによって周産期死亡のリスクを推定することができ周産期死亡のスクリーニングテストとして有用ではないかと思われる。

Birth Weight Percentile and the Risk of Term Perinatal Death  
Alexandros A. Moraitis, Angela M. Wood, Michael Fleming, Gordon C. S. Smith  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):274-283

【文献番号】 o10100 (周産期死亡、死産、胎児死亡、新生児死亡、乳児死亡、新生児合併症)

---

前置胎盤、経産婦、SGA、胎児発育、リスク因子、初産婦 ..... 24

前置胎盤は経産婦において胎児発育の障害と相関するが、初産婦においてはそのような関係は認められない。

Placenta Previa and the Risk of Delivering a Small-for-Gestational-Age Newborn  
Sari Raisanen, Vijaya Kancherla, Michael R. Kramer, Mika Gissler, Seppo Heinonen  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):285-291

【文献番号】 o04200 (前置胎盤、癒着胎盤、常位胎盤早期剥離、臍帯異常、胎盤機能不全、前置血管)

---

levonorgestrel-IUS、子宮内膜癌、卵巣癌、膵臓癌、肺癌、乳癌 ..... 27

levonorgestrel-IUS は子宮内膜の悪性変化に予防的な効果を有するものと思われる。生殖年齢にある女性が過多月経の治療のためにlevonorgestrel-IUSを用いることによって子宮内膜癌、卵巣癌、膵臓癌および肺癌の発現頻度を低下させることができるが、乳癌の発現頻度は上昇する。

Cancer Risk in Women Using the Levonorgestrel-Releasing Intrauterine System in Finland  
Tuuli Soini, Ritva Hurskainen, Seija Grenman, Johanna Maenpaa, Jorma Paavonen, Eero Pukkala  
Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):292-299

【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)

---

---

**肥満、子宮内膜癌、リスク因子、類子宮内膜癌、早期発症 .....29**

肥満女性においては類子宮内膜癌と診断された時点の年齢が低いという結果が得られた。しかし、同様な関係は非類内膜癌では認められず、腫瘍の発生の経路は異なっているのではないと思われる。

Obesity and Age at Diagnosis of Endometrial Cancer

Nicole S. Nevadunsky, Anne Van Arsdale, Howard D. Strickler, Alyson Moadel, Gurpreet Kaur, Joshua Levitt, Eugenia Girda, Mendel Goldfinger, Gary L. Goldberg, Mark H. Einstein

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):300-306

【文献番号】 g02600 (子宮内膜癌、子宮体部腫瘍、子宮内膜増殖症、子宮肉腫、子宮内膜過形成)

---

**子宮内膜癌、子宮摘出術、リンパ節郭清術、リンパ浮腫、QOL.....32**

単独子宮摘出手術を受けた患者と比較しリンパ節郭清術を併用した子宮内膜癌患者において、下肢のリンパ浮腫の発現頻度は上昇し、その寄与リスクは23%、全発現率は47%であった。リンパ浮腫は複数のQOLの領域のスコアの低下と関連した。

Lymphedema After Surgery for Endometrial Cancer: Prevalence, Risk Factors, and Quality of Life

Kathleen J. Yost, Andrea L. Cheville, Mariam M. Al-Hilli, Andrea Mariani, Brigitte A. Barrette, Michaela E. McGree, Amy L. Weaver, Sean C. Dowdy

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):307-315

【文献番号】 g07500 (婦人科手術、子宮摘出術、核出術、付属器摘出術、予防的手術、尿路系手術、新術式)

---

**電子記録システム、産科病棟、検査記録、HBs、HIV、迅速血液検査 .....35**

周産期電子記録システムの導入によって外来と病棟における周産期の検査結果の移送が改善され不必要な母体の検査や新生児への介入の割合は有意に低下した。

Outcomes of Effective Transmission of Electronic Prenatal Records From the Office to the Hospital

Nancy Pham-Thomas, Nigel Pereira, Anna M. Powell, Damien J. Croft, Daniel S. Guilfoil, Owen C. Montgomery

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):317-322

【文献番号】 o12301 (産科関連事項)

---

**PPROM、双胎妊娠、待期療法、待期間、新生児死亡、脳性麻痺 .....35**

双胎妊娠において妊娠24～31週のPPROMは9%の新生児死亡に関わっており、全脳性麻痺の7.3%に関わっているという結果が得られた。破水から分娩までの待期間の延長は頸管の開大度の低下とPPROMを認めた妊娠週数の遅れと関連した。

Neonatal and Infant Outcomes in Twin Gestations With Preterm Premature Rupture of Membranes at 24–31 Weeks of Gestation

Hector Mendez-Figueroa, Joshua D. Dahlke, Oscar A. Viteri, Suneet P. Chauhan, Dwight J. Rouse, Baha M. Sibai, Sean C. Blackwell

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):323-331

【文献番号】 o07300 (多胎妊娠/多胎分娩関連事項)

---

**蛋白尿、双胎妊娠、単胎妊娠 .....37**

双胎妊娠例においては単胎妊娠例よりも24時間あたりの平均尿蛋白の排泄量は高い値を示した。このような結果は双胎妊娠において子癩前症を診断するための基準値を再検討してみる必要があると思われる。

Maternal Proteinuria in Twin Compared With Singleton Pregnancies

Sarah S. Osmundson, Richard A. Lafayette, Raffick A. Bowen, Valerie C. Roque, Matthew J. Garabedian, Natali Aziz

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):332-337

【文献番号】 o03900 (異常妊娠関連事項)

---

**帝王切開、抗生物質、予防投与、術後感染、コンプライアンス、ガイドライン .....39**

帝王切開を受けた女性において一律に抗生物質を予防的に投与すべきであるとする勧告の順守率は低かった帝王切開を受ける女性においてガイドラインに従って手術時に抗生物質の予防的投与を勧めるためには協調した努力が求められる。

Patterns of Use and Predictors of Receipt of Antibiotics in Women Undergoing Cesarean Delivery

Sara G. Brubaker, Alexander M. Friedman, Kirsten Lawrence Cleary, Eri Prendergast, Mary E. D'Alton, Cande V. Ananth, Jason D. Wright

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):338-344

【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)

---

---

IUS、IUD、未産婦、疼痛、挿入不能、リスク因子 .....40

IUSあるいはIUDの挿入が困難な例や強い疼痛を訴える例を予測する上で、超音波検査を試みても内診やゾンデによる子宮腔の測定以上の有用な情報を得ることはできない。子宮の長さが小さい例や子宮の屈曲が大きい例では挿入が困難なこともあるが、大部分の例において問題なく挿入することができる。月経困難症が唯一IUSあるいはIUDの挿入に伴う疼痛の予測因子であった。

Predicting Painful or Difficult Intrauterine Device Insertion in Nulligravid Women

Janina Kaislasuo, Oskari Heikinheimo, Pekka Lahtenmaki, Satu Suhonen

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(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、リスク因子、スクリーニング)

---

過期産、頸管熟化、初産婦、dinoprostone gel、自己投与、単胎妊娠 .....41

家庭において頸管熟化のためにdinoprostone gelを1回用いた初産婦と病院で頸管の熟化を試みた初産婦において臨床結果に差異は認められなかった。しかし、入院の前に家庭で頸管熟化を図ったとしても病院で過ごす時間の短縮を図ることはできなかった。

Home Cervical Ripening With Dinoprostone Gel in Nulliparous Women With Singleton Pregnancies

Sarah J. Stock, Rebecca Taylor, Rebecca Mairs, Abdulhamid Azaghani, Kahyee Hor, Imogen Smith, Kirsty Dundas, Chris

Kissack, Jane E. Norman, Fiona Denison

Obstet Gynecol. 2014 Aug;124(2):354-360

【文献番号】 o04500 (頸管熟化、分娩誘発、自然陣痛、陣痛パターン、陣痛促進)