

早産、心血管疾患、死亡、リスク因子 .....1

早産の既往歴のある女性においては心血管疾患、虚血性心疾患、脳卒中、動脈硬化などのリスクは上昇し、心血管疾患に伴う死亡のリスクも上昇することが系統的レビューによって明らかとなった。

History of preterm birth and subsequent cardiovascular disease: a systematic review  
Cheryl L. Robbins, Yalonda Hutchings, Patricia M. Dietz, Elena V. Kuklina, William M. Callaghan  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):285-297

【文献番号】 o01300 (早産、切迫早産、子宮収縮抑制、診断、治療、リスク因子、モニタリング、ACS、ステロイド)

CIN、5-FU、薬物療法、局所療法 .....3

若い女性においてCIN2に対して5-FUの局所療法は効果的な治療法で、5-FUは容易に利用することができ、治療を望むも切除術を望まないCIN2と診断された若い女性の適応外の選択肢となる可能性がある。

Topical 5-fluorouracil for treatment of cervical intraepithelial neoplasia 2: a randomized controlled trial  
Lisa Rahangdale, Quinn K. Lippmann, Katelyn Garcia, Debra Budwit, Jennifer S. Smith, Linda van Le  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):314.e1-314.e1-8

【文献番号】 g02400 (子宮頸部上皮内病変、ワクチン、スクリーニング)

慢性骨盤痛、抑うつ、教育歴、身体的虐待、性的虐待 .....6

慢性骨盤痛を有する女性において小児期および成人期における虐待の既往歴は疼痛の程度とは相関しなかった。しかし、思春期あるいは成人期の性的虐待は疼痛が関わる身体活動の制限と相関した。身体的虐待あるいは性的虐待の既往歴は慢性骨盤痛を有する女性の疼痛経験よりも現在の抑うつ症状とより強い相関を示すという結果が得られた。教育歴は疼痛が関わる疾患および抑うつなどと強い相関を示すという結果も得られた。

History of abuse and its relationship to pain experience and depression in women with chronic pelvic pain  
Sawsan As-Sanie, Lauren A. Clevenger, Michael E. Geisser, David A. Williams, Randy S. Roth  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):317.e1-317.e8

【文献番号】 g05500 (慢性骨盤痛、腰痛、疼痛、処置)

帝王切開、病的肥満、皮膚切開、横切開、縦切開、創部合併症 .....8

初回帝王切開を受けた病的肥満の女性において皮膚の横切開より縦切開の方が創部の合併症の発現率は低下した。皮膚切開法の選択のバイアスと観察研究という研究のデザインが研究結果に影響を与えた可能性もあり無作為対照試験で確認する必要がある。

The relationship between primary cesarean delivery skin incision type and wound complications in women with morbid obesity  
Caroline C. Marrs, Hind N. Moussa, Baha M. Sibai, Sean C. Blackwell  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):319.e1-319.e4

【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)

ゲノム薬理学、progesterone、自然早産、17 $\alpha$ -OHP .....9

早産の予防のために 17alpha-hydroxyprogesterone caproate (17P) の投与を試みたところ、有用性が認められた患者においては一部の遺伝子に特異な反応が認められた。早産の予防に対する17Pの作用のメカニズムを検討する際にはゲノム薬理的な手法が有用と思われる。

Pharmacogenomics of 17-alpha hydroxyprogesterone caproate for recurrent preterm birth prevention  
Tracy A. Manuck, W. Scott Watkins, Barry Moore, M. Sean Esplin, Michael W. Varner, G. Marc Jackson, Mark Yandell, Lynn Jorde  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):321.e1-321.e21

【文献番号】 o01300 (早産、切迫早産、子宮収縮抑制、診断、治療、リスク因子、モニタリング、ACS、ステロイド)

希釈性凝固障害、分娩後出血、トロンボエラストグラフィ、輸血比 .....10

in vitro における血液希釈モデルを用いて検討したところ、濃厚赤血球、新鮮凍結血漿および血小板を1:1の割合とし希釈血液に同量加えることによって凝血強度の最大値を適正化することができるという結果が得られた。

Transfusion ratios for postpartum hemodilutional coagulopathy: an in vitro thromboelastographic model  
Michaela Kristina Farber, Neeti Sadana, Richard Max Kaufman, Xiaoxia Liu, Bhavani Shankar Kodali  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):323.e1-323.e7

【文献番号】 o05200 (産科ショック、子宮復古不全、分娩後出血、貧血、子宮動脈塞栓術、止血法)

---

羊水、分娩週数、組織学的絨毛羊膜炎、IL-6、微生物 .....13

妊娠 34～37 週で PPROM をみた症例において、羊膜腔への微生物の侵入と組織学的にみた絨毛羊膜炎は羊水の炎症反応の状態や新生児における早発型の敗血症の発現頻度に影響を与える妊娠 34～37 週で PPROM をみた患者における臨床的対応の際には、羊水中の炎症反応の強度を考慮する必要がある。

Prelabor rupture of membranes between 34 and 37 weeks: the intraamniotic inflammatory response and neonatal outcomes  
Marian Kacerovsky, Ivana Musilova, Ctirad Andrys, Helena Hornychova, Lenka Pliskova, Milan Kostal, Bo Jacobsson  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):325.e1-325.e10

【文献番号】o01300 (早産、切迫早産、子宮収縮抑制、診断、治療、リスク因子、モニタリング、ACS、ステロイド)

---

臍帯血、EDLF、壊死性腸炎、sodium pump .....16

臍帯血中の endogenous digoxin-like factor (EDLF) と壊死性腸炎の発現頻度との間には相関があるという結果が得られた。

Association of cord blood digitalis-like factor and necrotizing enterocolitis  
Steven W. Graves, Michael S. Esplin, Paula McGee, Dwight J. Rouse, Kenneth J. Leveno, Brian M. Mercer, Jay D. Iams, Ronald J. Wapner, Yoram Sorokin, John M. Thorp, Susan M. Ramin, Fergal D. Malone, Mary J. O'Sullivan, Alan M. Peace-man, Gary D.V. Hankins, Donald J. Dudley, Steven N. Caritis, Eunice Kennedy Shriver National Institute of Child Health and Human Development Maternal-Fetal Medicine Units Network  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):328.e1-328.e5

【文献番号】o08100 (新生児仮死、新生児痙攣、神経発達障害、脳性麻痺、新生児合併症、新生児アシドーシス)

---

BMI、妊娠間の体重の変化、肥満、VBAC .....18

初回の分娩と2度目の分娩の間に体重が一定レベルに維持された女性においてはVBACの成功率は上昇するという結果が得られた。

Interpregnancy body mass index change and success of term vaginal birth after cesarean delivery  
Lisa S. Callegari, Lauren A. Sterling, Sarah T. Zelek, Stephen E. Hawes, Susan D. Reed  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):330.e1-330.e7

【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)

---

遅発型産褥子癇前症、産褥子癇、リスク因子 .....19

高齢の女性、黒人、ラテン系、肥満、妊娠糖尿病などは新たな遅発型産褥子癇前症の発生と正の相関を示した。このようなリスク因子を有する女性においては慎重な観察が必要である。

Risk factors for new-onset late postpartum preeclampsia in women without a history of preeclampsia  
Catherine A. Bigelow, Guilherme A. Pereira, Amber Warmsley, Jennifer Cohen, Chloe Getrajdman, Erin Moshier, Julia Paris, Angela Bianco, Stephanie H. Factor, Joanne Stone  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):338.e1-338.e8

【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)

---

LGA、生下時体重、認知機能 .....22

生下時体重が5～89%の児と90%以上の児と比較したが認知機能には差異は認められなかった。

Large for gestational age and long-term cognitive function  
James F. Paulson, Shobha H. Mehta, Robert J. Sokol, Suneet P. Chauhan  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):343.e1-343.e4

【文献番号】o12301 (産科関連事項)

---

産科的合併症、angiopoietin、Ang-1、Ang-2、妊娠第1三半期、血清マーカー .....24

妊娠第1三半期におけるAng-1/Ang-2比はネガティブな妊娠結果と相関したが、臨床的リスク因子および母体のリスク因子が関わる情報以上に妊娠の結果を予測する上で有用ではないという結果が得られた。

Angiopoietin 1 and 2 serum concentrations in first trimester of pregnancy as biomarkers of adverse pregnancy outcomes  
Francisco J. Schneuer, Christine L. Roberts, Anthony W. Ashton, Cyrille Guilbert, Vitomir Tasevski, Jonathan M. Morris, Natasha Nassar  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):345.e1-345.e9

【文献番号】o03900 (異常妊娠関連事項)

---

---

**BMI、推定胎児体重、超音波検査、双胎妊娠 .....27**

一般に考えられていることとは異なり、母体のBMIの上昇は双胎妊娠例における推定胎児体重の予測精度に有意な影響は与えないという結果が得られた。

The influence of maternal body mass index on fetal weight estimation in twin pregnancy

Helen M. Ryan, John J. Morrison, Fionnuala M. Breathnach, Fionnuala M. McAuliffe, Michael P. Geary, Sean Daly, John R. Higgins, Alyson Hunter, Gerard Burke, Shane Higgins, Rhona Mahony, Patrick Dicker, Fiona Manning, Elizabeth Tully, Fergal D. Malone

Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):350.e1-350.e6

【文献番号】 o07300 (多胎妊娠/多胎分娩関連事項)

---

**B型溶連菌、化学療法、妊娠、新生児敗血症、vancomycin .....28**

B型溶連菌感染の予防のために母体にvancomycinの標準的な投与を試みたところ、分娩時には9%の新生児のみがvancomycinが治療レベルにあった。20mg/kgを8時間ごとに最大量2gまで静注する方法を用いたところ、新生児の80%以上にvancomycinが治療レベルに達した。薬理学的パターンからみて、vancomycinが経胎盤的に移行し母体と胎児とは同様なレベルに達することが確認された。しかし、経胎盤的な移行は母体から胎児および胎児から母体においてもやや緩慢であるという結果が得られた。

Transplacental passage of vancomycin from mother to neonate

Cheryl N. Onwuchuruba, Craig V. Towers, Bobby C. Howard, Mark D. Hennessy, Lynlee Wolfe, Marjorie S. Brown

Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):352.e1-352.e4

【文献番号】 o01700 (妊娠、細菌性髄膜炎、クラミジア、ヘルペス、ウイルス感染、GBS、HIV、感染症、MRSA)

---

**分娩誘発、自然早期正産、早産、リスク因子 .....29**

分娩誘発はその後の自然早産のリスク因子とはならないが、自然早期正産はその後の妊娠において自然早産のリスクの上昇と相関した。早期正産例においてはその後自然早産のリスクに注意を払う必要があり、対応法について検討する必要がある。

Term induction of labor and subsequent preterm birth

Lisa D. Levine, Hillary R. Bogner, Adi Hirshberg, Michal A. Elovitz, Mary D. Sammel, Sindhu K. Srinivas

Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):354.e1-354.e8

【文献番号】 o01300 (早産、切迫早産、子宮収縮抑制、診断、治療、リスク因子、モニタリング、ACS、ステロイド)

---

**水銀、全国健康栄養調査、妊婦、海産物 .....32**

妊娠は生殖年齢の女性の血中の水銀濃度と強い相関は示さなかった。血中の水銀濃度が $3.5 \mu\text{g/L}$ 超の高値を示すものは妊婦と非妊婦のいずれの女性においても極めて少なかった。

Blood mercury concentrations in pregnant and nonpregnant women in the United States: National Health and Nutrition Examination Survey 1999-2006

Hilda Razzaghi, Sarah C. Tinker, Krista Crider

Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):357.e1-357.e9

【文献番号】 o12221 (妊娠合併症、歯周病、生活習慣、嗜好品、薬剤、環境汚染、薬物中毒、HIV、ワクチン)

---

**先天性心奇形、発熱、感染、予防法 .....34**

妊娠早期の発熱とサプリメントの使用が心奇形のリスクに影響を与えるのではないかとと思われるこのような情報は特に一次予防に関するカウンセリングや研究を試みる際に有用である。

Congenital heart defects after maternal fever

Lorenzo D. Botto, Janice D. Panichello, Marilyn L. Browne, Sergey Krikov, Marcia L. Feldkamp, Edward Lammer, Gary M. Shaw, National Birth Defects Prevention Study

Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):359.e1-359.e11

【文献番号】 o09700 (先天奇形、胎児感染に関する関連事項)

---

---

帝王切開、認知、出生児、学業、吸引分娩 .....37

吸引分娩で出産した児においては非機械的経膈分娩で出産した児と比較し16歳の時点において僅かながら学業におけるグレードは低下したが、非計画的帝王切開で出産した児と比べた場合は同様な値であった。このような結果は吸引分娩と非計画的帝王切開は児の認知のレベルの面からみて相互に代替法になる対応であるという結果が得られた。

Birth by vacuum extraction delivery and school performance at 16 years of age  
Mia Ahlberg, Cecilia Ekeus, Anders Hjern  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):361.e1-361.e8

【文献番号】 o11500 (産科統計、妊娠関連事項、分娩関連事項)

---

年齢、BMI、子宮内膜癌、リスク因子、予後の予測 .....38

子宮内膜癌を有する高齢の女性においてリンパ節切除の有無あるいはリンパ節転移の有無にかかわらず内的因子が関わり生存率の低下を認めるリスクは上昇した。高齢女性においてのみBMIが30超過の肥満は予後の悪化と関連した。

Secondary analyses from a randomized clinical trial: age as the key prognostic factor in endometrial carcinoma  
Pierluigi Benedetti Panici, Stefano Basile, Maria Giovanna Salerno, Violante Di Donato, Claudia Marchetti, Giorgia Perniola, Antonio Palagiano, Alessandra Perutelli, Francesco Maneschi, Andrea Alberto Lissoni, Mauro Signorelli, Giovanni Scambia, Saverio Tateo, Giorgia Mangili, Dionyssios Katsaros, Elio Campagnutta, Nicoletta Donadello, Stefano Greggi, Mauro Melpignano, Francesco Raspagliesi, Gennaro Cormio, Roberto Grassi, Massimo Franchi, Diana Giannarelli, Roldano Fossati, Valter Torri, Clara Croce, Costantino Mangioni  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):363.e1-363.e10

【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)

---

上皮内腺癌、子宮頸部異形成、保存的療法、頸管搔爬 .....40

子宮頸部における頸部上皮内腺癌に対する円錐切除後に頸管搔爬を行うことによって残存頸部上皮内腺癌のリスクに関する有用な情報を得ることができる。円錐切除後の頸管搔爬と円錐切除の摘出物の断端部がともに陰性と判定された子宮頸部上皮内病変を有する女性においては、子宮頸部上皮内腺癌の残存するリスクは14%であった。このような患者が妊孕性の温存を望んだ場合には保存的治療を試みてもよいのではないかと思われる円錐切除後の頸管搔爬と円錐切除摘出物の断端部において陽性と判定された場合には残存病変のリスクは高く12～17%は癌に至ると考えられる。

Cervical conization of adenocarcinoma in situ: a predicting model of residual disease  
Katherine E. Tierney, Paul S. Lin, Charles Amezcua, Koji Matsuo, Wei Ye, Juan C. Felix, Lynda D. Roman  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):366.e1-366.e5

【文献番号】 g02400 (子宮頸部上皮内病変、ワクチン、スクリーニング)

---

MRI、DWI、ADC、平滑筋肉腫、子宮筋腫、鑑別診断 .....41

DWIとADCを併用したモデルは平滑筋肉腫と子宮筋腫を臨床的に鑑別する上で極めて有効で簡便で容易であるという結果が得られた。

Clinical application of diffusion-weighted imaging for preoperative differentiation between uterine leiomyoma and leiomyosarcoma  
Kenichiro Sato, Noriaki Yuasa, Miri Fujita, Yasuyoshi Fukushima  
Am J Obstet Gynecol.2014 Apr;210(4):368.e1-368.e8

【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)

---