



経皮的酸素濃度と胎児心拍数図から胎児血圧の変動
を観測するための基礎的、臨床的研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2013-01-10 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 鮫島, 浩 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10458/4267

経皮的酸素濃度と胎児心拍数図から胎児血圧の 変動を観測するための基礎的、臨床的研究

(研究課題番号 13671734)

平成13年度～平成15年度

科学研究費補助金(基盤研究(C)(2)) 研究成果報告書

平成 16 年 3 月

究代表者 鮫 島 浩

(宮崎大学医学部附属病院周産母子センター・助教授)

はしがき

近年の周産期医療の進歩は、周産期死亡率や新生児死亡率の著しい改善をもたらした。しかしながら、脳性麻痺や精神発達遅滞などの神経学的後遺症は依然として減少していない。神経学的後遺症の原因には、分娩時の低酸素虚血が未だに重要な課題として残されているが、それ以外にも、子宮内感染症や一絨毛膜性双胎に伴う障害が大きな割合を占めている。これらはいずれも児の循環障害からくる脳虚血が脳障害の大きな要因と推測されている。

われわれは、従来から、ヒツジやヤギの胎仔モデルを用いて様々な実験を行い、脳障害発生に関する病態生理やその治療法について検討してきた。その結果のひとつとして、脳障害の発症には胎児心拍数の徐脈の持続時間ではなく、低血圧の持続時間がより重要な因子であることを示した。そこで同様のモデルを用いて、今回は胎児の血圧を間接的に子宮外から測定する方法の基礎的な研究を行った。この方法の有用性が示されれば、胎児の心拍数変動だけでなく、胎児の血圧を観察できることになり、分娩中の胎児評価の幅が広がり、その信憑性も増すと考えられる。

血圧は一般に、血管壁の伸展度、血管の距離、脈波伝搬時間、の3要素で規定されることが知られている。成熟胎児を例にとると、血管壁の伸展度も血管の距離もほぼ一定と考えられる。したがって成熟胎児では、血圧は脈波伝搬時間というひとつの因子で規定されると推測される。われわれはこのアルゴリズムを応用し、胎児の脈波伝搬時間から血圧を推測する方法を開発し、その有効性を動物実験で実証した。

臨床的には脈波伝搬時間は、児頭電極から得られる心電図の R 波と、胎児の頬に装着する SpO₂(経皮的酸素飽和度)モニターから得られるプレチスモグラム上の定点との時間差から測定することが可能である。SpO₂ モニターは米国では臨床応用されているが、日本ではまだ認可されていない。しかし、臨床応用に関してすぐにでも実現可能な方法であり、施設内での倫理委員会の承諾を得て、現在、臨床応用の段階に入っている。

今後も、神経学的後遺症の原因を追及すると同時に、その治療法の開発や、早期診断と予防法の確立をめざし、臨床研究と基礎研究とを進めていきたい。

研究組織

研究代表者：鯨島 浩（宮崎大学医学部附属病院周産母子センター・助教授）

研究分担者：池田智明（宮崎大学医学部附属周産母子センター・講師）

研究分担者：金子政時（宮崎大学医学部附属病院周産母子センター・助手）

研究分担者：川越靖之（宮崎大学医学部産婦人科学教室・助手）

研究分担者：坂本 紘（鹿児島大学農学部獣医学科家畜外科学教室・教授）

研究費交付決定額

平成 13 年度	1,500 千円
平成 14 年度	1,400 千円
平成 15 年度	700 千円
計	3,600 千円

研究発表

(1) 誌上発表

(著書)

1. 鮫島 浩：人工羊水注入
新女性医学大系 30 胎児胎盤機能評価, p223-229, 2002.3.31, 中山書店
2. 池田智明：胎児
新女性医学大系 30 胎児胎盤機能評価, p267-287, 2002.3.31, 中山書店
3. 鮫島 浩：胎児合併症とその評価
「妊娠と糖尿病」診療スタンダード, p143-151, 2002.12.10, 金芳堂
4. 鮫島 浩：妊娠中の薬物・嗜好物
改訂合併症妊娠, 455-468, 2003, 金原出版

(論文) 欧文

1. Sameshima H, Ikenoue T : Long-term magnesium sulfate treatment as protection against hypoxic-ischemic brain injury in seven-day-old rats
Am. J. Obstet. Gynecol., 184:185-190,2001
2. Sameshima H, Kamitomo M, Kajiya S, Kai M, Ikenoue T : Insulin-meal interval and short-term glucose fluctuation in tightly controlled gestational diabetes mellitus
The Journal of Maternal-Fetal Medicine, 10:241-245,2001
3. Ikeda T, Mishima K, Yoshikawa T, Iwasaki K, Fujiwara M, Xia YX, Ikenoue T : Selective and long-term learning impairment following neonatal hypoxic-ischemic brain insult in rats
Behavioural Brain Research, 118:17-25,2001
4. Xia YX, Sameshima H, Ota A, Xia XY, Ikeda T, Ikenoue T : Usefulness of percutaneous intracardiac administration of colored microspheres in measuring blood flow distribution to the brain in 7-day-old rats
J. Obstet. Gynaecol. Res., 28(5):280-284,2002
5. Xia YX, Sameshima H, Ikeda T, Higo T, Ikenoue T : Cerebral blood flow distribution and hypoxic-ischemic brain damage in newborn rats
J. Obstet. Gynaecol. Res., 28(6):320-326,2002

6. Ikeda T, Urabe H, Matsukage S, Sameshima H, Ikenoue T : Serial Assessment in Eclampsia of Cerebrohemodynamics by Combined Transcranial Doppler and Magnetic Resonance Angiography
Gynecologic and Obstetric Investigation, 53:65-67,2002
7. Sameshima H, Ikenoue T : Effect of Long-Term, Postasphyxial Administration of Magnesium Sulfate on Immunostaining of Microtubule-Associated Protein-2 and activated Caspase-3 in 7-Day-Old Rat Brain
J. Soc. Gynecol. Investig., 9(4):203-209,2002
8. Ikeda T, Xia YX, Kaneko M, Sameshima H, Ikenoue T : Effect of the free radical scavenger, 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one (MCI-186), on hypoxia- ischemia-induced brain injury in neonatal rats
Neuroscience Letters, 329:33-36,2002
9. Ikeda T, Mishima K, Yoshikawa T, Iwasaki K, Fujiwara M, Xia YX, Ikenoue T : Dexamethasone prevents long-lasting learning impairment following neonatal hypoxic-ischemic brain insult in rats
Behavioural Brain Research, 136:161-170,2002
10. Ikeda T, Koo H, Xia YX, Ikenoue T, Choi B. H. : Bimodal upregulation of glial cell line-derived neurotrophic factor (GDNF) in the neonatal rat brain following ischemic/hypoxic injury
Int. J. Devl Neuroscience, 20:555-562,2002
11. Ochiai H, Ikeda T, Mishima K, Yoshikawa T, Aoo N, Iwasaki K, Fujiwara M, Ikenoue T, Nakano S, Wakisaka S : Development of a novel experimental rat model for neonatal preganglionic upper brachial plexus injury
Journal of Neuroscience Methods, 119:51-57,2002
12. Sameshima H, Kawagoe Y, Ikenoue T, Sakamoto H : Continuous Systolic Blood Pressure Monitoring By the Difference in Electrocardiogram and Pulse Oximetry in Near-Term, Exteriorized Goat Fetuses
J Soc Gynecol Investig, 10(4):200-204,2003
13. Kaneko M, White S, Homan J, Richardson B : Cerebral blood flow and metabolism in relation to electrotical activity with severe umbilical cord occlusion in the near-term ovine fetus
Am. J. Obstet. Gynecol., 188(4):961-972, 2003

14. Ochiai H, Ikeda T, Mishima K, Aoo N, Iwasaki K, Fujiwara M, Nakano S, Ikenoue T, Wakisaka S : Local Administration of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor Improves Behavioral and Histological Deficit of Neonatal ELB's Palsy in Rats
Neurosurgery, 53(4):973-978, 2003
15. Sameshima H, Ikenoue T, Ikeda T, Kamitomo M, Ibara S : Unselected low-risk pregnancies and the effect of continuous intrapartum fetal heart rate monitoring on umbilical blood gases and cerebral palsy
Am. J. Obstet. Gynecol., 190:118-123,2004
16. Sameshima H, Higo T, Ikenoue T : Longitudinal Chanages in Plasma Glucose Values of the 75-g Glucose Tolerance Test in Triplet Pregnancies
American Journal of Perinatology, 21(2):49-55 2004.
17. Kaneko M, Sameshima H, Ikenoue T : Intrapartum fetal heart rate monitoring in cases of cytomegalovirus infection
Am. J. Obstet. Gynecol., 2004 (in press)
18. Sameshima H, Ikenoue T : Predictive value of late decelerations for fetal academia in unselected low risk pregnancies
Am. J. Perinatology, 2004 (in press)

(論文) 和文

1. 山内憲之, 鮫島 浩 : 意識障害、痙攣
産科と婦人科, 68 (6) : 775-782, 2001
2. 鮫島 浩 : 胎児心拍数図上で異常波形が出現したときの対処
ペリネイタルケア, 20 (4) : 28-32, 2001
3. 鮫島 浩 : 絨毛膜羊膜炎
周産期医学, 31 (8) : 1081-1084, 2001
4. 鮫島 浩 : 子宮内膜炎 -子宮内細菌感染症と児の中枢神経障害-
日本産科婦人科学会雑誌, 53 (9) : N291-N295, 2001
5. 鮫島 浩, 岡田俊則 : 胎児仮死と IUGR
臨床婦人科産科, 55 (11) : 1221-1223, 2001
6. 野田俊一, 池田智明, 池ノ上 克 : トキソプラズマの母子感染とその対策
産婦人科治療, 82 (6) : 1057-1061, 2001

7. 金子政時：MD twin score
会報， 49：29-30， 2001
8. 川越靖之， 鮫島 浩：播種性血管内凝固症候群
血液フロンティア， 12（2）：77-85， 2002
9. 肥後貴史， 鮫島 浩， 三部正人， 山内憲之， 桂木真司， 米田由香里，
川越靖之， 川口日出樹， 池ノ上 克：不妊症寒夜における糖尿病スクリーニン
グと妊娠経過・予後
周産期シンポジウム， 20：43-51， 2002
10. 金子政時， 池ノ上 克：妊婦のウイルスと感染と胎児管理
産婦人科治療， 84（1）：36-39， 2002
11. 鮫島 浩：胎児の病態生理学的変化に基づく分娩時心拍数モニタリングの再評
価
日本産科婦人科学会雑誌， 54（8）：1103-1115， 2002
12. 稲森美香， 池田智明， 池ノ上 克：わが教室における産科救急医療
産婦人科治療， 84（増刊号）：50-55， 2002
13. 稲森美香， 金子政時， 池田智明， 池ノ上 克：三（品）胎以上の妊娠の問題
点
産科と婦人科， 69（7）：885-889， 2002
14. 古川誠志， 鮫島 浩：吸引遂娩術
産科と婦人科， 70（増刊号）：45-50， 2003
15. 古川誠志， 鮫島 浩：出生体重に関する通念とその理解 糖尿病母体から生ま
れた児は巨大児？
周産期医学， 33（6）：755-757， 2003
16. 川越靖之， 鮫島 浩， 池ノ上 克：産婦人科診療 症候から診断・治療へ 胎
児発育異常
産科と婦人科， 70（11）：1717-1721， 2003
17. 鮫島 浩：VBAC の胎児・新生児救命
産婦人科の実際， 52（2）：219-222， 2003
18. 池田智明：小児脳神経疾患と胎児低酸素症
Nervous System in Children（小児の脳神経）， 28（1）：1-7， 2003

19. 鮫島 浩, 川越靖之: FHR 異常と新生児予後
産婦人科の実際, 52 (4): 463-469, 2003
20. 鮫島 浩: 妊娠糖尿病と多胎妊娠
周産期医学, 33 (4): 493-496, 2003
21. 鮫島 浩, 肥後貴史: 周産期医療との関連からみた不妊症治療 -耐糖能異常を中心に-
産婦人科の実際, 52 (5): 625-629, 2003
22. 稲森美香, 池田智明, 桂木真司, 岡田俊則, 本山妙子, 池ノ上 克: 超低出生体重児の重症度スコアリング
産婦人科の世界, 55 (1): 23-30, 2003
23. 鮫島 浩, 大西淳仁, 池ノ上 克: 胎児 well-being の評価と娩出のタイミング 胎児 well-being の評価法 -その精度と限界-
ペリネイタルケア, 22 (8): 8-14, 2003
24. 鮫島 浩: 多胎に妊娠の管理 -最近の知見- 2) 分娩管理
日本産科婦人科学会専門医制度 研修コーナー, 55 (9): 211-215, 2003
25. 池田智明, 池ノ上 克, 鮫島 浩, 寺尾公成, 児玉由紀, 嶋本富博, 西口俊裕, 春山康久, 徳永修一, 三輪勝洋, 高崎 泰, 和田俊朗, 川口日出樹, 川越靖之, 稲森美香, 米田由香里: 「周産期症例検討会」と人的ネットワークの重要性
周産期医学シンポジウム, 21: 61-65, 2003
26. 鮫島 浩: 予防と対策・母体搬送のタイミング 常位胎盤早期剥離
産婦人科の実際, 52 (11): 1551-1557, 2003
27. 金子政時, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 峰松俊夫: 先天性サイトメガロウイルス (CMV) 感染症と抗原血症
産婦人科の実際, 52 (13): 2383-2386, 2003
28. 池田智明, 池ノ上 克, 鮫島 浩, 金子政時, 川越靖之, 古川誠志, 米田由香里, 大西淳仁, ト部浩俊, 大里和広, 山下理絵, 田中博明, 福島和子, 村田雄二, Edward J. Quilligan, Ben H. Choi, Soung-Day Park, 土井茂治, Julian T. Parer, 児玉由紀, 寺尾公成, 西口俊裕, 河野慶一郎, 嶋本富博, 春山康久, 今村登志子, 桂木真司, 高崎 泰, 三輪勝洋, 徳永修一, 山内憲之, 園田 徹, 布井博幸: Asphyxia 性脳障害の診断に関する臨床的および基礎的研究
日本新生児学会雑誌, 39 (4): 724-732, 2003

29. 岡村州博, 池田智明, 茨 聡, 瓦林達比古, 神崎 徹, 上妻志郎, 佐川正, 西島正博, 藤森敬也, 山本樹生, 佐藤 章: 胎児心拍数図の用語及び定義とその解説
日本新生児学会雑誌, 39 (4): 584-595, 2003
30. 金子政時: 母子感染の現況と治療的戦略 -サイトメガロウイルス感染症-
産婦人科の実際, 52 (12): 2069-2071, 2003
31. 上妻志郎, 鯨島 浩: 討論とまとめ
日本新生児学会雑誌, 39 (4): 753-754, 2003
32. 池田智明, 金子政時, 池ノ上 克: 「垂直感染の管理と対策 5」 サイトメガロウイルス
臨床婦人科産科, 58 (1): 55-59, 2004
33. 児玉由紀, 池田智明, 土肥早苗: 羊水混濁
ペリネイタルケア, 289 (新春増刊号), 116-121, 2004

(2) 口頭発表

(国際学会)

1. Tomoaki Ikeda, Hideki Kawaguchi, Takafumi Higo, Noriyuki Ymauchi, Toshiko Imamura, Hiroshi Sameshima, Tsuyomu Ikenoue : Tourniquet Technique Prevents Profuse Blood Loss in Placenta Accereta Cesarean Section
5th World Congress of Perinatal Medicine, 2001.9
2. Kaneko M., Sameshima H., Ikenoue T., Minematsu T., Minamishima Y. : Rapid diagnosis of congenital cytomegalovirus(CMV) infection by direct immunoperoxidase staining with human monoclonal antibody against CMV PP65 antigen
The 10th International Conference on Immunobiology and Prophylaxis of Human Herpesvirus Infections, 2001.11
3. Ikeda T, Noda S, Xia YX, Ikenoue T : Serum nerve growth factor in women with postpartum “BLUES”
22nd Annual Meeting Society for Maternal-Fetal Medicine, 2002.1
4. Tomoaki Ikeda, Shunichi Noda, Yi Xia, Tsuyomu Ikenoue : Serum nerve growth factor in women with postpartum “BLUES”
22nd Annual Meeting Society for Maternal-Fetal Medicine, 2002.1
5. Tanaka H, Kaneko M, Sameshima H, Ikeda T, Ikenoue T, Minematsu T : CMV Antigenemia as a Determinant of Treatment with Ganciclovir Case Report
Federation of the Asia and Oceania Perinatal Societies 12th Congress, 2002.3
6. Ikeda T, Ochiai H, Mishima K, Iwasaki K, Ikenoue T : Effect of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor on Behavioral and Histological Deficit in Erb's Palsy Model of Neonatal Rat
Society for Gynecologic Investigation 49th Annual Meeting, 2002.3
7. Higo, T., Ikeda T., Ota, A., Xia X., Sameshima, H., Ikenoue, T. : Sequential changes in the ultrasound images and histology of the neonatal rat brain following hypoxia-ischemia
The 18th International Congress of the Society of the fetus as a Patient, 2002.3

8. Kaneko M, Sameshima H, Ikenoue T, Minematsu T, Minamishima Y :
Two-Step Strategy for Detecting Intrauterine Cytomegalovirus(CMV)
Infection with Clinical Manifestations in the Mother-Fetus-Newborn
Federation of the Asia and Oceania Perinatal Societies 12th Congress,
2002.3
9. Tanaka H, Kaneko M, Sameshima H, Ikeda T, Ikenoue T, Minematsu T :
CMV Antigenemia as a Determinant of Treatment with Ganciclovir;A Case
Report
Federation of the Asia and Oceania Perinatal Societies 12th Congress,
2002.3
10. Tomoaki Ikeda, Hidenobu Ochiai, Kenichi Mishima, Katsunori Iwasaki,
Tsuyomu Ikenoue : Effect of Glial Cell Line-Derived Neurotrophic Factor
on Behavioral and Histological Deficit in Erb's Palsy Model of Neonatal Rat
Society For Gynecologic Investigation 49th Annual Scientific Meeting,
2002.3
11. Ikeda T, Noor J, Ikenoue T, Mishima K, Iwasaki K, Fujiwara M : Effect of
the Free radical Scavenger, Edaravon, on histological and Learnign
Behavioral Dfficit in Hypoxic- Ischemic Brain Damage Model of Neonatal
Rat
Society for Maternal-Fetal Medicine 23rd Annual Meeting, 2003.2
12. Ikeda T, Ikenoue T, Mishima K, Iwasaki K, Fujiwara M : Adverse Effect of
Perinatal Corticosteroid Treatment on Memory and Learning Process
Associated with Hippocampal Damage in Meonatal Rats
Society for Gynecologic Investigation 50th Annual, 2003.3
13. Kaneko M, Sameshima H, Ikeda T, Ikenoue T, Minematsu T : Evaluation of
Intrapartum Fetal Heart Rate Monitoring in Intrauterine Cytomegalovirus
Infected Fetus
Society for Gynecologic Investigation 50th Annual, 2003.3
14. Sameshima H, Higo T, Mibe M, Ikenoue T : Prospective study on GDM
occurrance in inferility patients
International Association of Diabetes and Pregnancy Study Groups,
2003.8
15. Sameshiima H : Interpartum FHR Monitoring and Cerebral Plsy in
Intrauterine Bacterial Infection
The 6th World Congress of Perinatal Medicine, 2003.9

16. Ikeda T : New Approaches to the Treatment of Perinatal Hypoxic-Ischemic Brain Damage
The 6th World Congress of Perinatal Medicine, 2003.9
17. Ikeda T : Miyazaki Perinatal case conference study on perinatal contributing factors to poor neurological outcome in children
The 13th Taiwan-Japan Symposium in Obstetrical and Gynecological Ultrasound and Perinatology, 2003.10
18. Kawagoe Y : Preterm birth after cessation of long-term tocolysis
The 13th Taiwan-Japan Symposium in Obstetrical and Gynecological Ultrasound and Perinatology, 2003.10
19. Noor J. I., Ikeda T, Ikenoue T, Aoo N, Mishima K, Iwasaki K, Fujiwara M :
A Recently Synthesized Free Radical Scavenger, Edaravone, is a Promising Candidate for the Treatment of Neonatal Hypoxic-Ischemic Brain Damage : Effects of Acute vs Chronic Administration
Society for Maternal-Fetal Medicine 24th Annual Meeting, 2004.2
20. Ikeda T, Mishima K, Aoo N, Egashira N, Iwasaki K, Fujiwara M, Ikenoue T : Combination Treatment of Neonatal Rats with Hypoxia-Ischemia and Endotoxin Induces Long-Lasting Memory and Learning Impairment Associated with Extended Cerebral Damage
Society for Gynecologic Investigation 51st Annual Meeting, 2004.3

(特別講演・シンポジウム・ワークショップ・セミナー)

1. 池田智明：新生児の早期蘇生術の理論と実際
平成 13 年度日本助産婦会宮崎県支部研修会， 2001.4
2. 鮫島 浩：子宮内細菌感染症
第 53 回日本産科婦人科学会学術講演会， 2001.5
3. 鮫島 浩：妊娠糖尿病のスクリーニングについて
第 3 回三重県妊娠糖尿病研究会， 2001.6
4. 池田智明：新生児 ErbB 麻痺モデルにおける GDNF の効果
岡山大学神経内科特別セミナー， 2001.8
5. 池田智明：周産期のかかわり
みやざき地域療育ネットワーク研究会， 2001.8
6. 池田智明， 池ノ上 克， 村田雄二：Asphyxia による胎児脳障害の重症度分類の試み -ヒツジ胎仔慢性実験データから-
第 24 回日本産科婦人科 ME 学会， 2001.8
7. 池田智明：宮崎県における周産期医療の地域化
平成 13 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会， 2001.11
8. 鮫島 浩：新生児のプライマリケア
平成 13 年度愛媛県母体保護法指定医研修会， 2001.12
9. 肥後貴史， 山内憲之， 米田由香里， 川口日出樹， 鮫島 浩， 池ノ上 克：不妊症患者における糖尿病スクリーニングと妊娠経過・予後
第 20 回日本周産期学会総会および学術集会， 2002.1
10. 池田智明：IUGR を救え！ -かわいい赤ちゃんのケア-
第 6 回ひむかセミナー， 2002.3
11. 金子政時：胎内サイトメガロウイルス感染症と脳障害
日本産科婦人科学会宮崎地方部会平成 14 年度定時総会， 2002.3
12. 鮫島 浩：胎児の病態生理学的変化に基づく分娩時心拍数モニタリングの再評価
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会， 2002.4
13. 鮫島 浩：IUGR の周産期管理
平成 14 年度前期山梨県産婦人科集談会， 2002.6

14. 鮫島 浩：糖尿病と妊娠
第 12 回宮崎県糖尿病教育ナース研修会， 2002.7
15. 金子政時：先天性 CMV 感染症のウイルス学的検査と臨床的意義
第 29 回宮崎周産期セミナー， 2002.7
16. 池田智明：神経予後不良症例における胎児心拍数モニタリング
第 25 回日本産科婦人科 ME 学会， 2002.8
17. 鮫島 浩：分娩管理の現状と未来 分娩における胎児管理
第 8 回琵琶湖周産期カンファレンス， 2002.9
18. 金子政時：妊婦と風邪
平成 14 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会， 2002.10
19. 鮫島 浩：胎児心拍数モニタリングの精度と限界
日本産科婦人科学会宮崎地方部会平成 14 年度臨時総会， 2002.10
20. 池田智明：新生児仮死蘇生
平成 14 年度日本助産師会九州・沖縄ブロック研修会， 2002.11
21. 鮫島 浩：分娩時他事モニタリングの再評価
講演会， 2003.1
22. 池田智明， 池ノ上 克， 鮫島 浩， 寺尾公成， 児玉由紀， 嶋本富博， 西口
俊裕， 春山康久， 徳永修一， 三輪勝洋， 高崎 泰， 和田俊朗， 川口日出樹，
川越靖之， 稲森美香， 米田由香里：「周産期症例検討会」と人的ネットワーク
の重要性
第 21 回日本周産期学会総会および学術集会， 2003.1
23. 鮫島 浩：新生児のプライマリケア
日本産婦人科医会研修会， 2003.2
24. 鮫島 浩：どうして必要なの？ 妊娠中の血糖管理
第 7 回ひむかセミナー， 2003.3
25. 池田智明：めざせ宮崎県の周産期医療の向上 -常位胎盤早期剥離の管理-
第 7 回ひむかセミナー， 2003.3
26. 鮫島 浩：分娩管理
第 55 回日本産科婦人科学会， 2003.4

27. 池田智明：今、九州の地域化を考える「宮崎県」
第 24 回九州新生児研究会， 2003.5
28. 池田智明：Asphyxia 性脳障害の診断に関する臨床的および基礎的研究
第 39 回日本新生児学会， 2003.7
29. 鮫島 浩：ハイリスク妊娠の管理と神経学的予後
第 4 回宮崎小児神経セミナー， 2003.8
30. Sameshima H : Intrapartum FHR monitoring in unselected and consecutive low risk pregnancy
Seminar on Fetal Heart Rate Monitoring in Miyazaki, 2003.9
31. 鮫島 浩：産婦人科の立場から
第 19 回日本糖尿病・妊娠学会， 2003.10
32. 池田智明：PVL の診断
第 43 回九州新生児研究会， 2003.11
33. 池田智明：成長期とスポーツの功罪 産婦人科の立場から
日本臨床スポーツ医学会学術集会， 2003.11
34. 金子政時， 鮫島 浩， 池田智明， 池ノ上 克：一絨毛膜二羊膜性双胎（MD-twin）の娩出時期のタイミング - MD-Twin Score の有用性に関する前方視的研究-
第 22 回日本周産期学会， 2004.1
35. 池田智明：周産期からの育児支援について
平成 15 年度小林保険所母子健康運営連絡会， 2004.1
36. 鮫島 浩：周産期医療の目指す方向性と宮崎県での取り組み
平成 15 年度第 2 回静岡県周産期医療講演会， 2004.1
37. 池田智明：新生児脳障害について
第 42 回大阪母性衛生学会学術集会， 2004.1
38. 金子政時：どうするの？双胎管理
第 8 回ひむかセミナー， 2004.3
39. 鮫島 浩：妊娠と血糖 パート 2
第 8 回ひむかセミナー， 2004.3

40. 池田智明：宮崎県における周産期医療の現状と母子保健医療従事者に求めること
平成 15 年度第 2 回延岡保健所管内地域周産期医療体制づくり連絡会， 2004.3
41. 鮫島 浩：中枢神経障害からみた周産期医療の方向性と宮崎での取り組み
第 12 回名古屋第二赤十字病院周産期カンファレンス， 2004.3

(一般講演)

1. 真栄里妙子, 岡田俊則, 高橋典子, 瀬口清美, 金子政時, 池田智明,
池ノ上 克: 双胎児における SNAP(Score for Neonatal Acute Physiology)の
臨床意義
第 38 回九州新生児研究会, 2001.4
2. 小泉博彦, 上村佳奈, 大塚珠美, 山崎俊輔, 高木純一, 園田 徹, 河野
慶一郎, 高橋典子, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 新生児期
に姑息術を行った大動脈縮窄複合の超低出生体重児例
第 38 回九州新生児研究会, 2001.4
3. 肥後貴史, 山内憲之, 米田由香里, 川口日出樹, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 不
妊症患者における糖尿病スクリーニングと妊娠経過
第 53 回日本産科婦人科学会学術集会, 2001.5
4. Xia YX, Sameshima H, Ikeda T, Ikenoue T : Cerebral Blood Flow
Distribution Measured with Colored Microspheres Corresponds with Brain
Damage during Hypoxia-ischemia in Newborn Rat
第 53 回日本産科婦人科学会学術集会, 2001.5
5. 池田智明, 川口日出樹, 肥後貴史, 山内憲之, 今村登志子, 鮫島 浩,
池ノ上 克: 癒着胎盤例の帝王切開術および子宮摘出術における止血法として
の Tourniquet technique の有用性
第 53 回日本産科婦人科学会学術集会, 2001.5
6. 金子政時, Richardson B.S. : near term 羊胎仔における間欠的臍帯圧迫
(UCO) の脳波 (ECoG) への影響とそれに関連した脳代謝の変化の検討
第 53 回日本産科婦人科学会学術集会, 2001.5
7. 岡田俊則, 池田智明, 真栄里妙子, 鮫島 浩, 池ノ上 克: Score for
Neonatal Acute Physiology による新生児重症度スコアの臨床的有用性の検討
第 37 回日本新生児学会総会学術集会, 2001.7
8. 金子政時, 児玉由紀, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 峰松俊夫, 南嶋洋一: 先天性
サイトメガロウイルス感染症 -臨床所見によるハイリスク群抽出の検討-
第 37 回日本新生児学会総会学術集会, 2001.7
9. 田中博明, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 峰松俊夫, 川口
日出樹, 道方香織, 和田俊朗, 谷山圭一: 新生児期に γ -グロブリン、ガンシ
クロビルで治療した胎内サイトメガロウイルス (CMV) 感染症の 1 例
日本産科婦人科学会宮崎地方部会夏期学会, 2001.8

10. 住吉香恵子，瀬戸雄飛，岡田俊則，川越靖之，肥後貴史，鮫島 浩，池ノ上 克：23 週の臍帯脱出症例に対し分娩室で緊急帝王切開を行った症例
日本産科婦人科学会宮崎地方部会夏期学会， 2001.8
11. 池田智明，桂木真司，岡田俊則，金子政時，鮫島 浩，池ノ上 克，小泉博彦，河野慶一郎，高木純一，園田 徹，布井博幸：超低出生体重児に対する SNAP スコアの臨床的検討
日本小児科学会宮崎地方部会第 50 回例会， 2001.9
12. 楊 黎，池田智明，鮫島 浩，夏 義欣，池ノ上 克：新生児低酸素性虚血性脳症ラットモデルにおけるリポポリサッカライドが脳障害に与える影響
第 19 回周産期医療研究会， 2001.9
13. 金子政時：PIH の症例
第 12 回症例検討会， 2001.9
14. 田中博明，金子政時，桂木真司，池田智明，鮫島 浩，池ノ上 克，峰松俊夫：新生児期に γ -グロブリン、ガンシクロビルで治療した胎内サイトメガロウイルス（CMV）感染症の 1 例
日本産科婦人科学会宮崎地方部会夏期学会， 2001.10
15. 肥後貴史，鮫島 浩，三部正人，山内憲之，岡田俊則，米田由香里，池ノ上 克：周産期医療との関連からみた不妊症治療 -耐糖能異常を中心に-
第 46 回日本不妊学会学術講演会， 2001.11
16. 楊 黎，池田智明，鮫島 浩，夏 義欣，池ノ上 克：新生児低酸素性虚血性脳症ラットモデルにおけるリポポリサッカライドが脳障害に与える影響
宮崎県母性衛生学会平成 13 年度総会・学術集会， 2001.11
17. 田中博明，金子政時，桂木真司，池田智明，鮫島 浩，池ノ上 克，峰松俊夫：新生児期に γ -グロブリン、ガンシクロビルで治療した胎内サイトメガロウイルス（CMV）感染症の 1 例
宮崎県母性衛生学会平成 13 年度総会・学術集会， 2001.11
18. 住吉香恵子，瀬戸雄飛，岡田俊則，川越靖之，肥後貴史，鮫島 浩，池ノ上 克：23 週の臍帯脱出症例に対し分娩室で緊急帝王切開を行った症例
宮崎県母性衛生学会平成 13 年度総会・学術集会， 2001.11
19. 鮫島 浩 池ノ上 克：7 生日ラットにおける低酸素虚血後 3 日間のマグネシウム投与と脳組織の MAP-2 染色と活性化 caspase-3 染色の変化
厚生省精神・神経疾患研究委託費「発達期の脳障害の予防・診断治療に関する臨床研究」平成 13 年度研究班会議， 2001.11

20. 金子政時, 田中博明, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 峰松俊夫, 南嶋洋一: 胎内サイトメガロウイルス感染症に対する高力価 γ グロブリン、ガンシクロビル併用療法と抗原血症の推移
21. 金子政時: 1 絨毛膜 2 羊膜性双胎の出生前評価; MD-Twin Score: 前方視野的研究
第 3 回浜名湖カンファランス, 2002.3
22. 池田智明, 野田俊一, 夏 義欣, 池ノ上 克: マタニティーブルーズにおける血中神経成長因子濃度の推移
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2002.4
23. 川越靖之, リチャードソン ブライアン: 間欠的臍帯圧迫 (UCO) による羊胎仔の支障下部-下垂体-副腎系 (HPA axis) に対する影響
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2002.4
24. 桂木真司, 肥後貴史, 山内憲之, 岡田俊則, 三部正人, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 糖尿病素因をもつ不妊患者における妊娠前後での 75gGTT の経時的変化の検討
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2002.4
25. 野田俊一, 小島俊行, 川名 尚, 池田智明, 池ノ上 克: 妊婦のトキソプラズマ感染スクリーニング
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2002.4
26. Yang Li, Ikeda T, Sameshima H, Ikenoue T: Lipopolysaccharide Administration Worsen Hypoxic-ischemic Damage in Newborn Rats
第 54 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2002.4
27. 楊 黎, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 新生児低酸素虚血性脳症ラットモデルにおけるリポポリサッカライドが脳障害に与える影響
第 40 回九州新生児研究会, 2002.5
28. 川越靖之, Richardson B.S.: 間欠的臍帯圧迫の preterm 羊胎仔脳に及ぼす組織学的影響
第 40 回九州新生児研究会, 2002.5
29. 金子政時, 稲森美香, 大里和広, 木佐貫 隆, 福島和子, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 1 絨毛膜 2 羊膜性双胎の出生前評価. MD-Twin Score: 前方視野的研究
第 40 回九州新生児研究会, 2002.5

30. 小濱祐博, 中野真一, 脇坂信一郎, 金子政時, 池田智明, 池ノ上 克: V-P
シャントができない未熟児の水頭症管理
第2回宮崎小児神経セミナー, 2002.6
31. 古川誠志, 桂木真司, 楠元和美, 長島博子, 岩砂智丈, 土谷雅紀, 鮫島
浩, 池ノ上 克: 新生児予後からみた胎児水腫および胎児胸水の管理
第59回日本産科婦人科学会九州連合地方部会, 2002.6
32. 金子政時, 吉山登志子, 大里和広, 稲森美香, 池田智明, 鮫島 浩,
池ノ上 克, 峰松俊夫: 胎内サイトメガロウイルス感染症の臨床所見およびウ
イルス学的検査と神経学的予後
第42回日本先天異常学会学術集会, 2002.7
33. 金子政時, 鮫島 浩, 吉山登志子, 池田智明, 鮫島 浩,
池ノ上 克, 峰松俊夫: 胎内サイトメガロウイルス感染症における抗原血症検
出の臨床的意義に関する検討
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
34. 鮫島 浩, 池ノ上 克: ラット新生仔低酸素虚血性脳障害モデルにおけるマグ
ネシウムと caspase-3 活性
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
35. 池田智明, 金子政時, 鮫島 浩, 池ノ上 克: ラジカルスカベンジャー、エ
ダラボンの新生仔ラット低酸素虚血性脳障害に対する効果
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
36. 桂木真司, 池田智明, 河野慶一郎, 岡田俊則, 金子政時, 鮫島 浩,
池ノ上 克: 超低出生体重児に対する SNAP の臨床的検討
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
37. 古川誠志, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠中毒症の病型別胎児・新生児予後
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
38. 川越靖之, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 山羊胎仔急性実験モデルでの
Electromechanical delay time と収縮期血圧の相関について
第38回日本新生児学会総会学術集会, 2002.7
39. Sameshima H : Re-evaluation of intrapartum fetal heart rate monitoring
based on fetal pathophysiology
Seminar of FHR monitoring in Miyzaki, 2002.10

40. Ikeda T : Keynote presentation-2, Baseline variability
Seminar of FHR monitoring in Miyzaki, 2002.10
41. Ikeda T : Keynote presentation-3, Acceleration
Seminar of FHR monitoring in Miyzaki, 2002.10
42. 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 布井博幸, 園田 徹, 嶋本富博, 西口俊裕, 隅 明美, 寺尾公成, 児玉由紀, 春山康久, 徳永修一, 三輪勝洋, 高崎 泰, 和田俊朗, 川口日出樹, 秦喜八郎, 西村篤乃, 大淵達郎 : 宮崎県周産期症例検討会の活動
第 29 回日本産科婦人科医会学術集会熊本大会, 2002.10
43. 川越靖之, 鮫島 浩, 池ノ上 克 : 山羊胎仔急性実験モデルでの Electromechanical delay time(DT)と収縮期血圧 (Isys) との相関について
第 29 回日本産科婦人科医会学術集会熊本大会, 2002.10
44. 土井宏太郎 古川誠志, 山本朱里, 丸山るり子, 甲斐克秀, 西村卓朗, 川越靖之, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克 : Second trimester で診断された前置胎盤症例の臨床的検討
平成 14 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2002.10
45. 稲森美香, 西村美帆子, 木佐貫隆, 大里和広, 松影昭一, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 山口昌俊, 池ノ上 克 : Ondine-Hirschsprung 症候群の一例
平成 14 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2002.10
46. Jesmine I. Noor, 池田智明, 池ノ上 克 : ラジカルスカベンジャー、エダラボンの新生仔ラット低酸素性虚血性脳障害における脳内脂質過酸化と窒素酸化物産生に対する影響
平成 14 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2002.10
47. 楊 黎, 鮫島 浩, 池田智明, 池ノ上 克 : 新生児低酸素性虚血性脳症ラットモデルにおけるリポポリサッカライドが脳障害に与える影響
平成 14 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2002.10
48. 大里和広, 稲森美香, 木佐貫隆, 山本朱里, 鮫島 浩, 金子政時, 池田智明, 池ノ上 克 : 妊娠 22-24 週で出生した児の周産期背景と児の予後に関する検討
第 41 回九州新生児研究会, 2002.11

49. 金子政時, 吉山登志子, 稲森美香, 山本朱里, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 峰松俊夫: 先天性サイトメガロウイルス感染症児において CMV IgG 抗体 Avidity Index の推移をおった 1 例
第 41 回九州新生児研究会, 2002.11
50. 稲森美香, 大里和広, 木佐貫隆, 西村美帆子, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: Ondine's Curse の 1 例
第 41 回九州新生児研究会, 2002.11
51. 古川誠志, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 糖尿病合併妊娠と妊娠糖尿病の分娩時心拍数モニタリングの検討 -Low risk 群との比較-
第 18 回日本糖尿病・妊娠学会, 2002.12
52. Noor Jesmin, 池田智明, 池ノ上 克: ラジカルスカベンジャー、エダラボンの新生仔ラット低酸素性虚血性脳障害における脳内脂質過酸化と窒素酸化物産生に対しする影響
第 47 回日本未熟児新生児学会, 2002.12
53. 池田智明, Noor Jesmin, 池ノ上 克: ラジカルスカベンジャー、エダラボンの新生仔ラット低酸素性虚血性脳障害に対する、学習行動の改善効果
第 47 回日本未熟児新生児学会, 2002.12
54. 金子政時, 池田智明, 池ノ上 克: サイトメガロウイルス (CMV) IgG 抗体 Avidity Index の推移と臨床経過を詳細に追った先天性 CMV 感染症の 1 例
第 47 回日本未熟児新生児学会, 2002.12
55. 永井公洋, 鮫島 浩, 松影昭一, 米田由香里, 楠元和美, 上森照代, 池ノ上 克, 佛坂正幸, 佐藤勇一郎: 消化管子宮内膜症
大隈地区産婦人科医会, 2002.12
56. 池田智明, 野田俊一, 夏 義欣, 池ノ上 克: マタニティーブルースと血中神経成長因子濃度
第 42 回日本心身医学会九州地方会, 2003.1
57. 野田俊一, 池田智明, 池ノ上 克: 妊娠中期におけるクラミジアの産道感染と配偶者の感染状況の検討
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
58. 古川誠志, 桂木真司, 楠元和美, 岩砂智丈, 土谷雅紀, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠中毒症の重症度と分娩時胎児心拍数パターン
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4

59. Noor Jesmin, Ikeda T, Sameshima H, Ikenoue T : The free radical scabenger MCI-186, reduces lipid peroxidation in hypoxic-ischemic brain damage of the neonatal rat
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
60. Ynag Li, Sameshima H, Ikeda T, Ikenoue T : Lipopolyscacharide administration induces brain after intermittent hypoxia in the newborn rat
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
61. 大里和広, 池田智明, 金子政時, 稲森美香, 木佐貫隆, 西村美帆子, 鮫島浩, 池ノ上 克: 在胎週数 22 週から 24 週の超低出生体重児の生命予後に関する検討
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
62. 池田智明: 神経予後不良例における胎児心拍数モニタリングパターンにおける後方視的検討 -分娩時急性 asphyxia 群と non-asphyxia 群との相違-
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
63. 金子政時, 鮫島 浩, 池田智明, 吉山登志子, 楠元和美, ト部浩俊, 蓮田淳, 古田 賢, 児玉由紀, 池ノ上 克, 峰松俊夫: 胎内サイトメガロウイルス感染症児における分娩時胎児心拍数モニタリングの評価
第 55 回日本産科婦人科学会学術集会 2003.4
64. 原田勇一郎, 斎藤真美, 森山重人, 直井信久, 大里和広, 金子政時, 池田智明, 池ノ上 克: 宮崎医科大学における未熟児網膜症の現状および発症因子について
第 59 回日本弱視斜視学会総会・第 28 回日本小児眼科学会総会合同学会, 2003.4
65. 金子政時, 鮫島 浩, 峰松俊夫, 吉山登志子, 池田智明, 池ノ上 克: 胎内サイトメガロウイルスが分娩時胎児心拍数モニタリングに与える影響
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
66. 山下理絵, 池田智明, 岩砂智丈, 大里和広, ト部浩俊, 金子政時, 鮫島浩, 池ノ上 克: 急性期離脱後の超低出生体重児に生じた尿量低下に、ステロイドが著効した 9 症例の検討
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
67. ト部浩俊, 池田智明, 大里和広, 山下理絵, 岩砂智丈, 金子政時, 鮫島浩, 池ノ上 克: 早産症例における子宮内感染の頻度 -診断基準による違い-
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7

68. 大里和広, 池田智明, 山本朱里, 岩砂智丈, 雀ヶ野理絵, ト部浩俊, 金子政時, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠 22-25 週で出生した児の胎児心拍数パターン
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
69. 古川誠志, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 糖尿病妊婦の分娩時心拍数モニタリングと新生児予後
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
70. Noor Jesmin, 池田智明, 池ノ上 克: エダラボンの新生仔ラット低酸素生虚血性脳障害に対する神経保護効果 -投与法の検討-
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
71. 川越靖之, 鮫島 浩, 古川誠志, 池ノ上 克: 妊娠 35 週で tocolysis を中止した切迫早産症例の妊娠経過についての検討
第 39 回日本新生児学会学術集会, 2003.7
72. 築山尚史, ト部浩俊, 古川誠志, 高橋典子, 河村直子, 古田 賢, 川越靖之, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠に合併しあ自然気胸の 1 例
日本産科婦人科学会宮崎地方部会夏期学会, 2003.8
73. 児玉由紀, 瀬戸雄飛, 西村卓朗, 大西淳仁, 大里和広, 山下理絵, 田中博明, 大橋昌尚, 中野ゆうき, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 新生児領域におけるカリウム吸着フィルターの使用経験
第 8 回九州小児体外循環研究会, 2003.8
74. 川越靖之, 鮫島 浩, 山本朱里, 土井宏太郎, 西村卓朗, 古川誠志, 池ノ上 克: 妊娠 35 週で tocolysis を中止した切迫早産症例の妊娠経過についての検討
第 21 回周産期医療研究会, 2003.9
75. ト部浩俊, 池田智明, 大里和広, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 子宮内感染所見と慢性肺疾患、脳室周囲白質脳症の関連について
第 16 回新生児慢性肺疾患研究会, 2003.9
76. 古田 賢, 古川誠志, 河村直子, 山口昌俊, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 当科で経験した妊産婦の肺塞栓症例 8 例の臨床検討
第 26 回日本産科婦人科 ME 学会, 2003.10
77. 古川誠志, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠中毒症でも分娩後も蛋白尿が遷延する症例の臨床的背景
第 24 回日本妊娠中毒症学会, 2003.10

78. 川越靖之, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠糖尿病 (GDM) と糖尿病合併妊娠 (preGDM) の分娩様式の比較検討
第 19 回日本糖尿病・妊娠学会, 2003.10
79. 古田 賢, 川越靖之, 鮫島 浩, 池ノ上 克: IDM (infant of diabetic mother) の心筋肥厚に関する臨床検討
第 19 回日本糖尿病・妊娠学会, 2003.10
80. 河崎良和, 金子政時, 池田智明, 大里和広, 西村卓朗, 山下理絵, 大橋昌尚, 中野ゆうき, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 高木純一, 小泉博彦, 布井博幸: 重度心不全を認めた MD 双胎の large twin の一例
第 1 回周産期循環管理研究会, 2003.10
81. 金子政時, 池ノ上 克, 峰松俊夫: 胎内サイトメガロウイルス感染児における分娩時胎児心拍数モニタリングの検討
第 51 回日本ウイルス学会学術集会・総会, 2003.10
82. 古田 賢, 古川誠志, 河村直子, 山口昌俊, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 当科で経験した妊産婦の肺塞栓症例 6 例の臨床検討
平成 15 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2003.11
83. Noor Jesmin, 池田智明, 池ノ上 克: ラジカルスカベンジャー、エダラボンの新生仔ラット低酸素性虚血性脳障害に対する神経保護効果 -最適投与方法の検討-
平成 15 年度宮崎県母性衛生学会総会・学術集会, 2003.11
84. 河崎良和, 金子政時, 池田智明, 大里和広, 西村卓朗, 山下理絵, 高木純一, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 重度心不全を認めた MD 双胎の large twin の一例
第 43 回九州新生児研究会, 2003.11
85. 大橋昌尚, 金子政時, 池田智明, 中野ゆうき, 河崎良和, 鮫島 浩, 池ノ上 克: Salmonella Agona による髄膜炎脳腫瘍の一例
第 43 回九州新生児研究会, 2003.11
86. 大里和広, 金子政時, 池田智明, 卜部浩俊, 河崎良和, 大里朱里, 中野ゆうき, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠 22 週から 25 週で出生した児の分娩時の胎児心拍数パターンと退院時の頭部 MRI 所見
第 43 回九州新生児研究会, 2003.11

87. Noor Jesmin, 池田智明, 池ノ上 克: 脳内微小透析法によるラット新生仔の低酸素性脳症モデルにおける海馬内フリーラジカル発生の研究 -エダラボンの効果-
第 48 回未熟児新生児学会, 2003.11
88. 金子政時, 池田智明, 児玉由紀, 池ノ上 克: 21 例の胎内サイトメガロウイルス感染症の臨床学的検討
第 48 回未熟児新生児学会, 2003.11
89. 西村卓朗, 金子政時, 池田智明, 池ノ上 克: 妊娠 22 週と妊娠 24 週で分娩となった 2 絨毛膜 2 羊膜性双胎妊娠の 1 例
第 48 回未熟児新生児学会, 2003.11
90. 池田智明: 低酸素による周産期死亡と脳障害発生の現状と対策
厚生労働省・神経疾患研究委託費「発達期に発症する外因性脳障害の診断・治療ガイドラインに関する臨床的実証研究発表会」, 2003.11
91. 金子政時: 一絨毛膜二羊膜性双児 (MD 双児) の出生前評価: MD-twin' score の有用性に関する前方視的研究
大隅地区産婦人科医会, 2003.12
92. 平嶺智子, 佐藤さくら, 満木ひとみ, 上村幸代, 盛武 浩, 園田 徹, 布井博幸, 春山幸博, 近藤千博, 千々岩一男, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 超低出生体重児に発症した肝芽腫の 2 例
日本小児科学会宮崎地方部会第 55 会例会, 2004.2
93. 佐藤潤一郎, 小泉博彦, 久保尚美, 高木純一, 布井博幸, 金子政時, 池田智明, 鮫島 浩, 池ノ上 克, 中村都英, 鬼塚敏男: 当施設における大血管転換手術を施行した完全大血管転位症について
日本小児科学会宮崎地方部会第 55 会例会, 2004.2
94. 古川誠志, 鮫島 浩, 池ノ上 克: 妊娠中毒症で分娩後も蛋白が遷延する危険因子の検討
第 14 回腎と妊娠研究会, 2004.3