

- 症・進行性多巣性白質脳症. *Brain Medical* 2007; 19(3): 231-237.
64. 岸田修二. 進行性多巣性白質脳症 概念と疫学. *日本臨床* 2007; 65(8): 1487-1494.
65. 逆瀬川裕二, 堂浦克美. プリオン病の診断支援・治療への試み. *日本臨床* 2007; 65(8): 1417-1422.
66. 逆瀬川裕二, 堂浦克美. プリオン病の分子標的治療. *神経研究の進歩* 2007; 59(4): 405-414.
67. 高須俊明. 遅発性ウイルス感染症の疾患概念. *日本臨床* 2007; 65; 1361-1368.
68. 佐々木健介, 岩城 徹. プリオン病の病理解剖と標本作製の留意点. *病理と臨床* 2007; 25; 1124-1130.
69. 佐藤克也, 調 漸, 江口勝美. 孤独性プリオン病(孤発性古典型 CJD, 視床型 CJD, MM2 皮質型 CJD). *日本臨床* 2007; 65(8): 1423-1432.
70. 細矢光亮, プリオン病と遅発性ウイルス感染症, 治療・予後, *日本臨床*, 2007; 65: 1483-1486.
71. 細矢光亮. 亜急性硬化性全脳炎 小児内科, 2006; 38: 698-699.
72. 細矢光亮. 抗ウイルス薬, 感染と抗菌薬, 2007; 10: 19-24.
73. 山田正仁, 篠原もえ子, 浜口 毅, 野崎一朗. 日本におけるヒトプリオン病のサーベイランスと疫学的実態. 水澤英洋 (編) プリオン病と遅発性ウイルス感染症. (印刷中)
74. 山田正仁. クロイツフェルト・ヤコブ病. 葛原茂樹・監修. *精神・神経疾患画像アトラス*. メディカルレビュー社, 東京, 2007: 117-121.
75. 山田正仁. プリオン病. *分子精神医学*. 2007; 10; 396-398.
76. 山田正仁. プリオン病の up date. *臨床神経*. 2007; 47; 805-808.
77. 山田正仁. プリオン病の二次感染. *Neuroinfection* 2007; 12; 74-80.
78. 山田達夫, 坪井義夫. Creutzfeldt-Jakob 病の治療: 体内埋め込み型微量注入器具を用いたペントサンポリサルフェート脳室内持続投与療法の効果, および安全性に関する検討. 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業「プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究」班. 平成 18 年度総括・分担研究報告書 2007: 173-176.
79. 篠原もえ子, 浜口 毅, 山田正仁. プリオン病. 疫学とサーベイランス体制. *日本臨床*. 2007; 65; 1379-1383.
80. 篠原もえ子, 浜口 毅, 山田正仁. 五類感染症 (全数把握): クロイツフェルト・ヤコブ病. *日本臨床 (増刊号: 新感染症学・下)* 2007; 65(増 3); 295-298.
81. 中満智史, 堀内基広. 牛海綿状脳症. *臨床とウイルス* 2007; 35: 301-310.
82. 坪井義夫, 山田達夫. プリオン病. *検査と技術*. 2007; 35(5): 426-430.
83. 坪井義夫, 山田達夫. 特集 治療の最前線 (7): 脳の感染症 クロイツフェルト・ヤコブ病. *Brain Medical* 2007; 19(3): 73-78.
84. 田中元雅. 酵母を使ってプリオン病を理解する. *化学と生物*. 2007; 45; 676-678.
85. 堂浦克美. 神経感染症の治療の進歩と将来の展望. プリオン病への治療アプローチ. *神経治療学* 2007; 24(3): 280.
86. 楠原浩一, 吉良龍太郎, 鳥巢浩幸, 原 寿郎. SSPE の発症要因 - 宿主側遺伝要因の解析 -. *Neuroinfection* 2008. (in press)
87. 楠原浩一, 鳥巢浩幸, 吉良龍太郎, 原 寿郎. 亜急性硬化性全脳炎 宿主側の遺伝要因. *日本臨床* 2007; 65(8): 1467-1474.
88. 浜口 毅, 篠原もえ子, 山田正仁. CJD, vCJD の世界的現状と将来. *臨床と微生物*

- 物 2007; 34: 417-423.
89. 浜口 毅, 野崎一朗, 篠原もえ子, 山田正仁. 医原性プリオン病. 神経内科. (印刷中)
 90. 浜口 毅, 野崎一朗, 篠原もえ子, 山田正仁. 特発性プリオン病 (孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病): MM2 視床型と皮質型. 水澤英洋 (編) プリオン病と遅発性ウイルス感染症. (印刷中)
 91. 堀田 博, 姜 大鵬, 長野基子. プリオン病と遅発性ウイルス感染症: 原因ウイルスと発症機構. 日本臨床 2007; 65: 1475-1480.
 92. 堀内基広, 中満智史. ヒト以外のプリオン病 -特にウシ海綿状脳症について- 日本臨床 2007; 65: 1513-1520.
 93. 堀内基広. プリオン. 臨床とウイルス 2007; 35: 293-300.
 94. 柳 雄介, 竹田 誠, 大野真治. 麻疹ウイルスの細胞侵入と受容体. 蛋白質 核酸 酵素. 2007; 52: 1088-1094.
 95. 鈴木忠樹, 長嶋和郎, 澤 洋文. 進行性多巣性白質脳症 (PML): 原因ウイルスと発病機構. 日本臨床 2007; 65: 1495-1500.
2. 学会発表
1. Doh-ura K. Amyloidophilic chemicals for therapeutics of prion diseases. CJD2007, Vancouver, Nov 5-6, 2007.
 2. Doh-ura K. Development of potential therapeutics for prion diseases. CJD Foundation Family Conference, Washington DC, Jul 6-9, 2007.
 3. Fujita Y, Matsuura Y, Ishikawa Y, Somerville RA, Kitamoto T, Yokoyama T, Mohri S. Heat resistance of BSE infectivity by dehydration of materials. PRION2007, Edinburgh, 26-28 Sep, 2007.
 4. Hachiya NS, Nishijima K, Yoshimichi K, Kaneko K. Diagnostic and therapeutic use of a novel unfolding chaperone, oligomeric actin-interacting protein 2 (Aip2p), for neurodegenerative diseases. 3rd Annual Therapeutic Strategies against Neurodegenerative Conditions. San Francisco, Sep 20-21, 2007.
 5. Hamaguchi T, Noguchi-Shinohara M, Nakamura Y, Sato T, Kitamoto T, Mizusawa H, Yamada M. Ophthalmic Surgery in Prion Disease. Prion 2007. Edinburgh, Sep 26-28, 2007
 6. Horiuchi, M. Prion propagation and its inhibition. The 14th International Symposium for Zoonosis Control. -Prescription for fighting against zoonoses-, Sapporo, Oct 31, 2007.
 7. Masujin K, Wells GAH, Matthews D, Iwamaru Y, Imamura M, Matsuura Y, Shimizu Y, Okada H, Mohri S, Yokoyama T. Prions in peripheral nervous system tissues in bovine spongiform encephalopathy (BSE). Prion 2007, Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 8. Kuwata K. A hot spot in prion protein for pathogenic conversion: Proteins: From Birth to Death. 21st Annual Symposium of The Protein Society, Massachusetts, July 21-25, 2007.
 9. Kimura T, Ishikawa K, Nishimura Y, Schatzl HM, Doh-ura K. Screening for endogenous factors involved in the formation of protease resistant prion protein. Prion2007, Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 10. Kishida H, Kimura K, Nishiyama T, Koyano S, Toda H, Kuroiwa Y.

- Evaluation of brain damage of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease by magnetic resonance diffusion tensor imaging. *J Neurol* (2007) 254 [Suppl 3]: III 149, 2007.
11. Kobayashi A. Cross-sequence transmission of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease creates a new prion strain. Cambridge Healthtech Institute's Transmissible spongiform encephalopathies. Baltimore, USA. 2008.2.11.
 12. Nakamitsu, S., Kurokawa, A., Uryu, M., Horiuchi, M. Cell-density-dependent fluctuation of PrP-res in prion-infected Neuro2a cells. *NeuroPrion* 2007, Edinburg, Spt 26-28, 2007.
 13. Orba Y, Sunden Y, Suzuki T, Kimura T, Tanaka S, Nagashima K, Sawa H. Pharmacological cdk inhibitor suppresses JC virus proliferation. The 8th International Symposium on Neurovirology, San Diego, Oct 30-Nov 2, 2007.
 14. An SSA, Lim KT, Oh HJ, Lee BS, Fabre G, Segarra C, Ju YR, Schmerr MJ, Yokoyama T, Kim SY, Andreoletti O, Coste J. Detection of PrPSc in plasma from scrapie sheep in preclinical stage using a Multimer Detection System-3D. *Prion* 2007, Edinburg, Spt 26-28, 2007.
 15. Sakasegawa Y, Hachiya NS, Kaneko K, Doh-ura K. HSP90 family proteins modify the conformation of copper-loaded prion protein in a nucleotide-dependent manner. *Prion* 2007, Edinburgh, Sept 26-28, 2007.
 16. Sasaki K, Minaki H, Iwaki T. Time course of the development of PrP aggregates in a mouse model of prion disease. *Prion* 2007. Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 17. Sawa H, Orba Y, Sunden Y, Imamura E, Tokinobu H, Kimura T, Nagashima K. A case of highly active anti-retroviral therapy-induced immune reconstitution inflammatory syndrome in AIDS-related progressive multifocal leukoencephalopathy. IV International Conference on Polyomaviruses and Human Disease, Barcelona, Sep 30-Oct 3, 2007.
 18. Sawa H, Sunden Y, Semba S, Suzuki T, Okada Y, Orba Y, Kimura T, Nagashima K. Cellular factor DEAD box protein 1 (DDX1) regulates JCV proliferation. IV International Conference on Polyomaviruses and Human Disease, Barcelona, Spain, Sep 30-Oct 3, 2007.
 19. Song CH, Furuoka H, Suzuki A, Ogino M, Horiuchi M. Effect of intraventricular infusion of anti-PrP mAbs on the disease progression in scrapie-infected mice. *NeuroPrion* 2007, Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 20. Yokoyama T, Masujin K, Shu Y, Iwamaru Y, Imamura M, S. Mohri S. Characterization of an abnormal isoform of prion protein (PrPSc) in the bovine spongiform encephalopathy (BSE) resistant animals. *Prion* 2007, Edinburgh, Sept 26-28, 2007.
 21. Teruya K, Yamada Y, Nishimura T, Suda Y, Doh-ura K. Characterization of the interaction between prion protein and heparin. *Prion* 2007, Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 22. Yamada M, Nakamura Y, Akino K. CJD

- surveillance in Japan. European and Associated Countries Collaborative CJD Surveillance Groups Meeting. Hameln, Germany. 7-9 Jun, 2007.
23. Yamada M, Nakamura Y, Akino K. CJD surveillance in Japan. European and Associated Countries Collaborative CJD Surveillance Groups Meeting. Hameln, Germany. 7-9 Jun 2007.
 24. Yamada M, Noguchi-Shinohara M, Hamaguchi T, Kitamoto T, Sato T, Nakamura Y, Mizusawa H. CJD Surveillance Committee Japan. Plaque and Non-plaque Types of Dura Mater Graft-associated Creutzfeldt-Jacob Disease; Clinicopathological and Molecular Analysis. Prion 2007. Edinburgh, UK, Sep 26-28, 2007.
 25. Yamada M, Noguchi-Shinohara M, Hamaguchi T, Kitamoto T, Sato T, Nakamura Y, Mizusawa H. CJD Surveillance Committee Japan. Plaque and Non-plaque Types of Dura Mater Graft-associated Creutzfeldt-Jacob Disease; Clinicopathological and Molecular Analysis. Prion 2007. Edinburgh, Sep 26-28, 2007.
 26. 瓜生匡秀, 堀内基広. 神経芽腫細胞 Neuro2a サブクローンにおけるプリオンの細胞間伝播. 第55回日本ウイルス学会, 札幌, 2007.10.21-23.
 27. 皆木晴彦, 佐々木健介, 岩城 徹. プリオン蛋白オリゴマーの簡便な検出法. プリオン研究会 2007. 津南, 2007. 8.25-26.
 28. 鎌足雄司, 武藤(細川) 淳二, 西田教行, 松本友治, 児玉耕太, 中村寛則, 桑田一夫. プリオン蛋白質の正常型構造を安定化する低分子化合物の同定. プリオン研究会, 新潟, 2007.8.25.
 29. 鎌足雄司, 武藤(細川) 淳二, 西田教行, 松本友治, 児玉耕太, 中村寛則, 桑田一夫. プリオン蛋白質の正常型構造を安定化する低分子化合物の同定. 2006年プリオン研究会, 新潟, 2007.8.
 30. 橋口隆生, 竹田 誠, 柳 雄介. X線結晶構造解析による麻疹ウイルスHタンパク質のレセプター認識の構造基盤. 第55回日本ウイルス学会 学術集会. 札幌, 2007.10.22.
 31. 桑田一夫, 鎌足雄司, 松本友治, 西田教行, 武藤淳二, 児玉耕太, 中村寛則, 早野陽介. Dynamics based drug discovery - プリオン病治療薬開発への応用. 第46回 NMR 討論会, 札幌, 2007.9.11.
 32. 高杉麻利恵, 鎌田憲子, 高木康伸, 松尾周也, 鈴木瑞佳, 児玉麻紀, 高杉昌平, 岸田修二, 菅沼明彦. 免疫再構築症候群のために、急激な再増悪をきたしたPML (進行性多巣性白質脳症) の1例. 第431回日本医学放射線学会関東地方会. 2007.6.23.
 33. 佐々木健介, 皆木晴彦, 岩城 徹. 伝達性海綿状脳症におけるシナプス関連蛋白発現の経時的解析. 第48回日本神経病理学会. 東京, 2007.5.30-6.1.
 34. 佐村木美晴, 森永章義, 野崎一朗, 篠原もえ子, 小野賢二郎, 古井英介, 石田千穂, 山田正仁. 非ブランク型硬膜移植後クロイツフェルト・ヤコブ病の1剖検. 第48回日本神経病理学会総会学術研究会. 東京. 2007.5.30-6.1.
 35. 佐藤克也 他. プリオン感染腎特異的遺伝子発現とヒトプリオン病での意義 第48回日本神経学会総会、愛知、2007.05.16-18
 36. 佐藤克也, 中桶了太, 西浦義博, 辻野 彰, 福田 卓, 江口博人, 福島直美, 本村政勝, 調 漸, 江口勝美, 吉村俊朗. 脳ドッグにて発見されたクロイツフェルト・ヤコブ病 (CJD) 患者に対する quinacrine 投与

- 経験. 第 25 回日本神経治療学会総会, 宮城, 2007.6.21-22.
37. 佐藤克也, 調 漸, 江口勝美. 日本におけるプリオン病患者の脳脊髄液の診断マーカーと画像検査の検討. 第 12 回日本神経感染症学会総会, 福岡, 2007.10.12-13.
 38. 細矢光亮, 野村恵子. SSPE に対するリバビリン脳室内注入療法. 第 12 回日本神経感染症学会, 福岡, 2007.10.12.
 39. 細矢光亮, 野村恵子. SSPE に対するリバビリン脳室内注入療法. 第 12 回日本神経感染症学会, 福岡, 2007.
 40. 坂口末廣. プリオン病におけるプリオン蛋白の役割. 第 4 回公開シンポジウム 蛋白質機能制御と疾患治療戦略, 徳島大学, 2007.1.22.
 41. 坂口末廣. 教育講演: プリオン病: その発症から治療、そして予防まで. 第 18 回日本臨床微生物学会総会, 長崎ブリックホール. 2007.2.17-18.
 42. 坂口末廣. 特別講演: プリオン病におけるプリオン蛋白の役割. 第 23 回中国四国ウイルス研究会, 松山市, 2007.6.16-17.
 43. 山口恭史, 三浦隆史, 照屋健太, 堂浦克美, 竹内英夫. 銅イオンにより誘起されるプリオンタンパク質の構造変化. 第 7 回日本蛋白質科学会年会, 仙台, 2007.5.24-26.
 44. 山田正仁. ヒトプリオン病の最近の動向. 平成 19 年度日本内科学会生涯教育講演会, 大阪, 2007.2.4.
 45. 山田正仁. プリオン病の up date. 第 48 回日本神経学会総会, 名古屋, 2007.5.16-18.
 46. 山田正仁, 篠原もえ子, 野崎一朗, 浜口毅, 中村好一, 北本哲之, 佐藤 猛, 水澤英洋. CJD サーベイランス委員会. わが国におけるヒトのプリオン病の実態: 最近のサーベイランスデータ. 2007 年プリオン研究会, 新潟, 2007.8.25-26.
 47. 市山高志, 松重武志, 梶本まどか, 友近喜代子, 松原知代, 古川 漸. 細菌性髄膜炎における dexamethasone 療法時の髄液中 soluble TNF receptor 1 と interleukin-6 の動態. 第 39 回日本小児感染症学会, 横浜, 2007.11.10.
 48. 市山高志, 長谷川真成, 橋本邦生, 前場進治, 松原知代, 古川 漸. 気管支喘息における単球/マクロファージのロイコトリエン受容体機能. 第 11 回中国地区小児免疫薬物療法研究会, 広島, 2008.3.1.
 49. 市山高志, 末永尚子, 久保田雅也, 伊住浩史, 松重武志, 梶本まどか, 古川 漸. 熱性痙攣重積における血清 MMP-9 および TIMP-1 の検討. 第 2 回日本てんかん学会中国四国地方会, 広島, 2008.2.23.
 50. 市山高志. シンポジウム. サイトカインからみたけいれん重積型急性脳症の病態. 第 49 回日本小児神経学会, 大阪, 2007.7.5.
 51. 市山高志. シンポジウム. 検体検査による発達障害の鑑別診断. 第 42 回日本発達障害学会, 山口, 2007.8.5.
 52. 市山高志. シンポジウム. 臨床免疫からみた SSPE. 第 12 回日本神経感染症学会, 福岡, 2007.10.12.
 53. 市山高志. 教育講演. 小児神経疾患とサイトカイン. 第 49 回日本小児神経学会, 大阪, 2007.7.5.
 54. 志賀裕正, 北本哲之, 森若文雄, 佐藤 猛, 三條伸夫, 黒岩義之, 西澤正豊, 武田雅俊, 葛原茂樹, 黒田重利, 村井弘之, 村山繁雄, 立石 潤, 中村好一, 水澤英洋, 山田正仁. 日本の遺伝性プリオン病—欧州症例との相違. 2007 年プリオン研究会, 新潟, 2007.8.25-26.
 55. 寺田達弘, 小尾智一, 杉浦 明, 山崎公也, 溝口功一, 齋藤祐子, 村山繁雄, 坪井義夫, 山田達夫, 北本哲之. ペントサン治療後の Creutzfeldt-Jakob disease(CJD)

- の 1 例. 2007 年プリオン研究会, 津南町, 2007.8.25-26.
56. 篠原もえ子, 浜口 毅, 北本哲之, 佐藤猛, 水澤英洋, 中村好一, 山田正仁. CJD サーベイランス委員会. わが国における孤発性 CJD (sCJD) の特徴. 第 48 回日本神経学会総会, 名古屋, 2007.5.16-18.
 57. 篠原もえ子, 浜口 毅, 野崎一朗, 北本哲之, 佐藤 猛, 水澤英洋, 中村好一, 山田正仁. 硬膜移植後 Creutzfeldt-Jakob 病の臨床的特徴および診断. 第 12 回日本神経感染症学会総会, 福岡, 2007.10.12-13.
 58. 篠原正将, 海野昌喜, 照屋健太, 酒井隆一, 堂浦克美, 佐々木 誠, 齋藤正男. ヒト由来のグルタミン酸受容体 GluR5 リガンド結合部位の結晶構造解析. 第 22 回生体機能関連化学シンポジウム「若手フォーラム」, 仙台, 2007.9.28-29.
 59. 篠原正将, 海野昌喜, 照屋健太, 酒井隆一, 堂浦克美, 佐々木 誠, 齋藤正男. ヒト由来のグルタミン酸受容体 GluR5 リガンド結合部位の結晶構造解析. 第 80 回日本生化学会大会, 横浜, 2007.12.11-15.
 60. 小林篤史. 孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病プリオンの cross-sequence transmission は新たなプリオン株を生み出す. プリオン研究会, 新潟, 2007.8.25.
 61. 松村 崇, 関谷紀貴, 相野田祐介, 舟木万季, 柳澤如樹, 菅沼明彦, 今村顕史, 味澤篤, 岸田修二. 当院で経験した HIV 感染症に合併した進行性多巣性白質脳症 5 症例の臨床的検討. 第 21 回日本エイズ学会総会, 2007.11.30.
 62. 照屋健太, 魚本 幸, 藤田智司, 堂浦克美. プリオン感染細胞からの迅速な PrPres 回収法. 第 7 回日本蛋白質科学会年会, 仙台, 2007.5.24-26.
 63. 照屋健太, 山田有希, 隅田泰生, 堂浦克美. ヘパリンとプリオン蛋白質相互作用のキャラクタリゼーション. 2007 年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
 64. 照屋健太, 山田有希, 西澤桂子, 堂浦克美. C 末端をコレステロールで修飾した蛋白質の半合成と細胞膜への結合. 第 44 回ペプチド討論会, 富山市, 2007.11.7-9.
 65. 進藤 亮, 山河芳夫, 佐多徹太郎, 横山隆, 古岡秀文, 堀内基広. 日本で発生した BSE 由来 PrP^{Sc} の生化学的性状の解析. 2007 年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
 66. 石崎義人, 由茅直子, 吉良龍太郎, 楠原浩一, 鳥巢浩幸, 原 寿郎. PD1 と亜急性硬化性全脳炎の関連. 第 12 回日本神経感染症学会, 福岡, 2007.
 67. 石塚範子, 新倉謙一, 鈴木忠樹, 澤 洋文, 居城邦治. ウイルス様微粒子の細胞内導入を促進する糖鎖基板の作製. 第 56 回高分子学会年次大会, 京都, 2007.5.29-31.
 68. 石塚範子, 新倉謙一, 鈴木忠樹, 澤 洋文, 居城邦治. ウイルスナノカプセルを用いた基板からの細胞内薬剤導入法の開発. 日本化学会第 87 春季年会, 大阪, 2007.3.25-28.
 69. 川崎ゆり, 河原佐智代, 宮澤正顕, 堂浦克美. 末梢で異常型プリオン蛋白質の形成に関与するリンパ球サブセット. 2007 年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
 70. 宋 昌鉉, 古岡秀文, 鈴木章夫, 長谷部理絵, 前田秋彦, 堀内基広. 抗 PrP 抗体の脳室内投与によるプリオン病の治療効果. 第 55 回日本ウイルス学会, 札幌, 2007.10.21-23.
 71. 中満智史, 黒川 彩, 瓜生匡秀, 堀内基広. プリオン持続感染細胞内における異常型プリオン蛋白質の量的変動. 第 55 回日本ウイルス学会, 札幌, 2007.10.21-23.
 72. 調 漸, 佐藤克也, 江口勝美, 志賀裕正,

- 浜口 毅, 山田正仁, 三條伸夫, 水澤英洋. 日本のプリオン病患者における脳脊髄液マーカーと画像検査の検討, 第48回日本神経学会総会, 愛知, 2007.05.16-18.
73. 坪井義夫, 山田達夫, 堂浦克美. ペントサンポリサルフェート脳室内持続投与療法の臨床研究-11例の臨床経過と問題点. 2007年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
74. 坪井義夫, 堂浦克美, 山田達夫. プリオン病に対するペントサンポリサルフェート脳室内持続投与療法の副作用. 第48回日本神経学会総会, 名古屋, 2007.5.16-18.
75. 坪井義夫. ペントサンポリサルフェート脳室内持続投与の治験評価. 国際ヤコブデー東京相談会, 東京弁護士会館, 2007.11.12.
76. 堂浦克美. プリオン病-診断・治療研究の最近の進歩と課題-. 第12回SRL感染症フォーラム, 東京, 2007.12.15.
77. 堂浦克美. プリオン病の治療の試み. 第55回日本ウイルス学会学術集会, 札幌, 2007.10.21-23.
78. 堂浦克美. プリオン病への治療アプローチ. 第25回日本神経治療学会総会, 仙台, 2007.6.21-22.
79. 堂浦克美. ヤコブ病克服プロジェクトの成果と残されている課題-治療・発症機序研究. 食と医療の安全に関する市民講座「プリオンから見た食の安全と医療の安全:プリオンはもう怖くないの? ウシ海綿状脳症(BSE)とヤコブ病(CJD)」, 東京, 2007.12.16.
80. 楠原浩一. SSPEの発症要因. シンポジウム「亜急性硬化性全脳炎-病態から臨床まで-」. 第12回日本神経感染症学会, 福岡, 2007.
81. 浜口 毅, 篠原もえ子, 野崎一朗, 中村好一, 北本哲之, 佐藤 猛, 水澤英洋, 山田正仁. CJD サーベイランス委員会. 孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病における医療行為の実態. 2007年プリオン研究会. 津南, 2007.8.25-26.
82. 武藤(細川) 淳二, 西田教行, 桑田一夫. 異常型プリオン蛋白質の産生を抑制する低分子化合物の発見とその類縁体の効果. 第55回日本ウイルス学会学術集会, 札幌, 2007.10.21-23.
83. 堀内基広. プリオンの増殖とその抑制. 第55回日本ウイルス学会, 札幌, 2007.10.21-23.
84. 末吉 真, 樋口隆一, 堂浦克美, 宮本智文. フェオフィチン類の異常型プリオンタンパク質産生阻害機構の解明. 2007年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
85. 木村朋寛, 石川謙介, 西村有起, Schatzl HM, 堂浦克美. プロテアーゼ抵抗性プリオン蛋白産生に関与する内因性因子のスクリーニング. 2007年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
86. 野村幸子, 宮庄 拓, 戸邊美智子, 志賀康, 前田尚之, 堂浦克美, 横田 博. ウシ海綿状脳症罹患牛血清に検出されたグリア線維性酸性蛋白質に対する自己抗体. 2007年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
87. 鈴木忠樹, 岡田由紀, 大場靖子, 寸田祐嗣, 長嶋和郎, 木村享史, 澤 洋文. JCVウイルス粒子放出機構の解明. 第11回日本神経ウイルス研究会, 群馬, 2007.7.5-7.
88. 鈴木忠樹, 大場靖子, 寸田祐嗣, 木村享史, 長嶋和郎, 澤 洋文. JCウイルス粒子放出機構の解明. 第55回日本ウイルス学会学術集会, 札幌, 2007.10.21-23.
89. 鈴木忠樹, 大場靖子, 寸田祐嗣, 木村享史, 澤 洋文. JCウイルス粒子放出の分子機構. 第30回日本分子生物学会年会. 第80回日本生化学会大会. 横浜, 2007.12.11-15.

90. 姜 大鵬, 長野基子, 堀田博. SSPE ウィルス M 蛋白のアミノ酸変異による M 蛋白の可溶性と細胞内局在及び遊離ウィルス粒子産生への影響の解析. 第 55 回日本ウィルス学会学術集会, 札幌, 2007.10.21.
91. 澤 洋文. ウィルス感染症の分子病理学的研究. 第 143 回日本獣医学会学術集会. 病理学会シンポジウム, つくば, 2007.4.3-5.
92. 濱中大一, 堂浦克美. 抗プリオン活性を持つ担子菌成分に関する研究. 2007 年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.
93. 齋藤勇二 他. 致死性家族性不眠症の一家系. 第181回日本神経学会関東地方会, 東京, 2007.6.2.
94. Sakasegawa Y, Hachiya NS, Kaneko K, Doh-ura K. The C-terminal chaperone domain of heat shock protein 90 kDa is responsible for the conformational modification of copper-loaded recombinant prion protein. 2007 年プリオン研究会, 津南, 2007.8.25-26.

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

1. 金子清俊. 高効率抗体スクリーニング方法. 日本 patent 第 4022367 号. 10.5 2007.
2. 堂浦克美. コンフォメーション病医薬組成物. 国際出願 PCT/JP2007/058566. 2007.4.20.
3. 澤 洋文. JC ウィルス agno を対象とした PML の治療 (特願 2001-356836 号)
4. 澤 洋文. JC ウィルスの粒子形成阻害剤 (特願 2004-165083 号)
5. 澤 洋文. JC ウィルスの VP-1 に対する siRNA、およびそれを含有してなる医薬組成物 (特願 2006-513677 号)
6. 新 竜一郎. US Patent Application No. 60/961,364.

2. 実用新案登録

特になし

3. その他

特になし

J. 平成 19 年度プリオン病及び遅発性ウィルス感染に関する調査研究班 会議一覧

平成 19 年 6 月 7-8 日

欧州 CJD サーベイランス会議 (Hameln Germany)

平成 19 年 8 月 25-26 日

プリオン研究会 [後援] (津南)

平成 19 年 8 月 26 日

プリオン分科会 (津南)

平成 19 年 9 月 24 日-29 日

プリオン 2007 (Einburgh, UK)

平成 19 年 9 月 13 日

CJD サーベイランス委員会 (国立がんセンター)

平成 19 年 11 月 16 日

SSPE 分科会 (八重洲倶楽部)

平成 20 年 1 月 21-22 日

研究班班会議「プリオン病に対する診断・治療技術開発に関する研究班」(砂防会館)

平成 20 年 1 月 22 日

PML 分科会 (砂防会館)

平成 20 年 2 月 7-8 日

CJD サーベイランス委員会 (国立がんセンター)

平成 20 年 2 月 8 日

H19 年度全国担当者会議 (国立がんセンター)

平成 19 年度研究報告会
プログラム

(厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業)

プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班

(厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業)

プリオン病に対する診断・治療技術開発に関する研究班

平成 19 年度 班会議プログラム抄録集

平成 20 年 1 月 21 日(月):9:30~18:30

平成 20 年 1 月 22 日(火):9:30~14:40

砂防会館 1F 木曾

〒102-0093 東京都千代田区平河町 2-7-5

TEL:03-3261-8386 FAX:03-3261-5449

<http://www.sabo.or.jp/map.ht>

班長 水澤英洋

プリオン病及び遅発性ウイルス感染症に関する調査研究班
事務局

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学大学院脳神経病態学(神経内科)

TEL:03-5803-5234 FAX:03-5803-0169

e-mail: purionuro@tmd.ac.jp

班長 堂浦克美

プリオン病に対する診断・治療技術開発に関する研究班
事務局

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

東北大学大学院医学系研究科プリオン蛋白分子解析分野

TEL:022-717-8147 FAX:022-717-7656

e-mail: yfuji@mail.tains.tohoku.ac.jp

平成20年1月21日(月)

開始時間	演題番号	研究者名	演題	演者	座長
9:30			班長 挨拶 (水澤 英洋)		
9:35			班長 挨拶 (堂浦 克美)		
9:40			厚生労働省健康教疾病対策課 御挨拶		
9:45	1-1	中村 好一 ¹	クロイツフェルト・ヤコブ病サーベイランス登録状況および結果について (1999年4月～2007年9月)	中村 好一	水澤 英洋
9:57	1-2	山田 正仁 ¹	孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病における医療行為の実態	浜口 毅	水澤 英洋
10:09	1-3	三條 伸夫 ¹	クロイツフェルト・ヤコブ病2次感染リスク保有者の長期フォローアップについて	三條 伸夫	水澤 英洋
10:21	1-4	田村 智英子 ¹	プリオン病のカウンセリングと遺伝カウンセリング (事例報告を含む)	田村 智英子	山田 正仁
10:33	1-5	坪井 義夫 ²	発症予防をめざした医療従事者・研究者の針刺し等事故時の対応に関する試案	坪井 義夫	山田 正仁
10:45	1-6	黒岩 義之 ¹	新しいプリオン病の感染予防ガイドラインについて	岸田 日帯	山田 正仁
10:57	1-7	湯浅 龍彦 ¹	画像診断法を中心としたプリオン病早期診断のためのフローチャート改訂案	藤田 浩司	湯浅 龍彦
11:09	1-8	湯浅 龍彦 ¹	プリオン病早期診断における標準化拡散強調画像の精度強調	佐々木 真理	湯浅 龍彦
11:21	1-9	山田 正仁 ¹	CJDサーベイランスにおける問題例：変異型CJD疑い例のMRI所見	山田 正仁	湯浅 龍彦
11:33	1-10	佐多 徹太郎 ¹	髄液中14-3-3タンパク質測定用スタンダード作製	飛梅 実	黒岩 義之
11:45	1-11	調 漸 ¹	日本におけるプリオン病患者の脳脊髄液中診断マーカーと画像検査の比較検討	佐藤 克也	黒岩 義之
11:57	1-12	横山 隆 ¹	血液中の分子を指標としたプリオン病の生前診断に関する研究	横山 隆	黒岩 義之
12:09			昼食 班員・研究協力者 連絡会議		
13:30	1-13	松田 治男 ¹	ヒトプリオン病診断のためのモノクローナル抗体の応用 — ヒトFABP特異的ニワトリモノクローナル抗体の作製とFABP検出系の構築 —	松田 治男	横山 隆
13:42	1-14	工藤 幸司 ²	異常型プリオン蛋白検出プローブの開発 (2)	工藤 幸司	横山 隆
13:54	1-15	新 竜一郎 ¹	リコンビナントプリオンタンパクを用いた異常型プリオンタンパク試験管内増幅法	新 竜一郎	横山 隆
14:06	1-16	古川 ひさ子 ¹	末梢組織生検によるプリオン病生前早期診断の試みと骨格筋感染性の検討	古川 ひさ子	横山 隆
14:18	1-17	金子 清俊 ¹	正常型プリオン蛋白質の細胞内輸送機構の解明	八谷 如美	金子 清俊
14:30	1-18	佐伯 圭一 ¹	正常プリオン蛋白の機能に関する研究	佐伯 圭一	金子 清俊
14:42	1-19	坂口 末廣 ¹	神経細胞死における正常プリオン蛋白の機能	坂口 末廣	金子 清俊
14:54	1-20	桑田 一夫 ¹	プリオンの構造生物学的多様性とコンフォーメーション制御	桑田 一夫	金子 清俊
15:06	1-21	田中 元雅 ¹	酵母プリオンを用いたプリオン病の分子病態解明	田中 元雅	毛利 資郎
15:18	1-22	三好 一郎 ¹	プリオン感染および治療に伴って発現が変動する遺伝子の解析	三好 一郎	毛利 資郎
15:30	1-23	堀内 基広 ¹	プリオン感染マウスに移植した骨髄由来間葉系幹細胞の脳内分布	堀内 基広	毛利 資郎
15:42			コーヒーブレイク		
16:00	1-24	岩城 徹 ¹	プリオン病モデルマウスにおける重合プリオン蛋白形成の経時的解析	佐々木 健介	村山 繁雄
16:12	1-25	毛利 資郎 ¹	遺伝子改変モデルマウスによるプリオン伝達試験 (6)	毛利 資郎	村山 繁雄
16:24	1-26	小林 篤史 ¹	孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病プリオンのcross-sequence transmissionは新たなプリオン株を生み出す	小林 篤史	村山 繁雄
16:36	1-27	佐々木 健介 ²	プリオン病剖検脳の病理学および蛋白生化学的定量解析の試み	佐々木 健介	岩城 徹

平成20年1月21日(月)

開始時間	演題番号	研究者名	演題	演者	座長
16:48	1-28	有馬 邦正 ¹	致死性家族性不眠症の1家系-咽頭違和感で発症した死亡時55歳男性例を中心に-	斎藤 勇二	岩城 徹
17:00	1-29	村山 繁雄 ¹	遺伝性Creutzfeldt- Jakob病 V180Iの動的神経病理	村山 繁雄	岩城 徹
17:12	1-30	福島 武雄 ²	Creutzfeldt-Jakob病に対する新たな治療戦略 -ペントサンポリサルフェート脳室内投与の安全性と問題点-	大城 真也	堂浦 克美
17:24	1-31	山田 達夫 ^{1,2}	ペントサンポリサルフェート脳室内持続投与療法の臨床研究-11例の経過報告	坪井 義夫	堂浦 克美
17:36	1-32	志賀 裕正 ^{1,2}	CJDに対するミノサイクリン、シンバスタチン併用療法の試みとBF-PETについて	志賀 裕正	堂浦 克美
17:48	1-33	堂浦 克美 ^{1,2}	実験的治療に関する共通プロトコール作成の試み	堂浦 克美	坪井 義夫
18:00	1-34	片岡 泰文 ²	カクテル療法を目指した抗プリオン化合物の薬物動態学的研究	児玉 耕太	坪井 義夫
18:12	1-35	堂浦 克美 ^{1,2}	治療効果を持つ経口投与型化合物の作用機序に関する研究	川崎 ゆり	坪井 義夫
18:24	閉会				
1:水澤班, 2:堂浦班 発表: 8分 討論4分の予定です。					

平成20年1月22日(火)

開始時間	演題番号	研究者名	演題	演者	座長
9:30	班長 挨拶(水澤 英洋)				
9:35	2-1	黒田 康夫 ¹	PML診療の1年間の進歩	黒田 康夫	岸田 修二
9:50	2-2	岸田 修二 ¹	PMLの診断、治療、予後について、 免疫再構築症候群を呈したHIV関連PML5例と今年度のコンサルテーション例から	岸田 修二	岸田 修二
10:05	2-3	原 由紀子 ¹	PML脳生検の現状 -PMLと白質病変が主体で鑑別を要する疾患の病理-	原 由紀子	岸田 修二
10:20	2-4	長嶋 和郎 ¹	JC virus感染細胞の脳移植を用いたin vivo 治療モデル作成の試み	長嶋 和郎	澤 洋文
10:35	2-5	澤 洋文 ¹	Roscovitineによるin vitroでのJCウイルス感染の抑制	澤 洋文	澤 洋文
10:50	2-6	倉根 一郎 ¹	進行性多巣性白質脳症(PML)の診断・治療を目的としたJCウイルスの定量的検出系の確立および検査体制の整備	倉根 一郎	澤 洋文
11:05	コーヒーブレイク				
11:20	2-7	飯沼 一宇 ¹	我が国におけるSSPEサーベイランス2007	飯沼 一宇	細矢 光亮
11:35	2-8	高須 俊明 ¹	パプアニューギニアにおける麻疹ワクチン受種のSSPE発生予防効果	高須 俊明	細矢 光亮
11:50	2-9	市山 高志 ¹	亜急性硬化性全脳炎における髄液中matrix metalloproteinase-9およびサイトカインの動態	市山 高志	細矢 光亮
12:05	2-10	楠原 浩一 ¹	SSPEにおける抑制性副刺激分子の遺伝子多型解析 -PD1とSSPEとの関連-	楠原 浩一	細矢 光亮
12:20	昼食 PML分科会 班員・研究協力者連絡会議				
1:30	2-11	野村 恵子 ¹	亜急性硬化性全脳炎に対するリバビリン治療に関する全国調査	野村 恵子	市山 高志
1:45	2-12	細矢 光亮 ¹	亜急性硬化性全脳炎に対するリバビリン療法の有効性、問題点、今後の展望	細矢 光亮	市山 高志
2:00	2-13	堀田 博 ¹	SSPEウイルスのMタンパク質の単一アミノ酸変異とFタンパク質のC末端領域の欠失変異により、感染性ウイルス粒子産生能がほぼ完全に消失する	堀田 博	市山 高志
2:15	2-14	柳 雄介 ¹	受容体発現マウスを用いた麻疹ウイルスの脳感染モデル	柳 雄介	堀田 博
2:30	2-15	網 康至 ¹	カニクイザル中枢神経への麻疹ウイルス持続感染	網 康至	堀田 博
閉 会					
1:水澤班, 2:堂浦班 発表10分、討論5分の予定					

分担研究報告

硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病症例を2例以上認めた 医療機関における手術器具を介した感染の可能性の検討

分担研究者：中村 好一 自治医科大学地域医療学センター公衆衛生学部門

研究要旨

硬膜移植歴を有するクロイツフェルト・ヤコブ病症例を複数認めた 15 医療機関を対象として症例間の手術間隔を調査し、手術器具を介した感染の可能性について検討した。対象となった 15 医療機関のうち 1 ヶ月以内に複数の症例の手術を行っていたものは 3 機関であった。これまでのサーベイランスにおいては、これらの 3 機関や他の 12 機関において手術器具を介した感染があったと疑われる報告はみられていない。

A. 研究目的

クロイツフェルト・ヤコブ病（CJD）サーベイランス委員会により登録された、硬膜移植歴を有する CJD (dCJD) 症例のなかには、同一の医療機関で硬膜移植を受けた症例が存在する。これらの症例同士が近接する時期に硬膜移植を受けていたと判明した場合、汚染された硬膜の移植による感染の他に、当該医療機関での手術器具を介した感染の可能性が生じる。複数の dCJD 症例を認めた医療機関における各症例の手術時期および症例間の手術間隔について検討し、手術器具を介した感染の可能性について検討した。

B. 研究方法

CJD サーベイランス委員会は、全国調査、類縁疾患調査、サーベイランス事業により CJD 症例を登録している。平成 19 年 9 月までに dCJD と判明した 132 例全てについて、硬膜移植の時期、硬膜移植を受けた医療機関、硬膜移植を受ける原因となった病態を調査した。この調査の結果、2 例以上の dCJD の症例がみられた 15 医療機関を本研究の対象とした。各医療機関に dCJD 症例の手術時期、

症例間の手術間隔を確認した。

解析に際しては、個人および医療機関が特定されないよう留意し、本研究に必要なデータのみ登録したデータセットを用いた。

C. 研究結果

132 例の全 dCJD 症例中 45 例 (34.1%) が複数の dCJD 症例を認めている医療機関にて硬膜移植を受けていた。2 例以上の dCJD 症例を認めた医療機関 15 の内訳は、2 例 8 機関、3 例 4 機関、4 例 2 機関、9 例 1 機関であった（表 1）。硬膜移植を受ける原因となった病態は表 2 に示す通りで、脳腫瘍が半数近く、次いで顔面痙攣・三叉神経痛であった。顔面痙攣・三叉神経痛に対する手術 11 例のうち、8 例は一つの医療機関において実施された。図 1、2 に 15 医療機関での各症例の手術時期及び症例間の手術間隔を示す。3 医療機関において、短い間隔（1 ヶ月以内）で dCJD に関連した手術が複数回行われていた。図 3 にこれら 3 医療機関を抜粋する。最も間隔が短かったのは O 病院の 2 日であった。

D. 考察

手術器具を介した感染については、これまでに外国からの数例の報告があり、その潜伏期間は平均 17 ヶ月とされている。今回の検討では dCJD 多発施設での症例の手術間隔はかなり短く、逆に多くの施設では非常に長い。dCJD の潜伏期については 14 ヶ月から 25 年と幅が広いことを考慮すると、手術器具を介した感染を完全に否定することはできないが、その可能性は非常に低く、硬膜移植そのものによる感染によると考えることが妥当と思われる。短い間隔（1 ヶ月以内）で dCJD に関連した手術が複数回行われていた 3 機関においては、各機関において使用された同一ロットの硬膜が感染源であったことが疑われる。さらに、これまでのサーベイランスでは本研究対象となった 15 医療機関で手術を受けた CJD 症例の発生は確認されていない。硬膜移植を受ける原因となった病態では、脳腫瘍、顔面痙攣・三叉神経痛が約 70%を占めるが、これらの病態自体が dCJD の直接の危険因子ではないことに留意する必要がある。特に、顔面痙攣・三叉神経痛に対する手術（神経減圧術、Jannetta 術）の 11 例中 8 例は一つの医療機関において実施されていたことから、この医療機関で神経減圧術の例数が多かったことが影響を及ぼしていると考えられる。今後もサーベイランスを継続し、硬膜移植による感染および手術器具を介した感染双方の可能性について監視することが重要である。

E. 結論

2 例以上の dCJD 症例を認めた 15 医療機関のうち、1 ヶ月以内の近接する時期に dCJD に関連する手術を複数回実施していたのは 3 機関であった。これら 3 機関、また、他の 12 機関において手術器具を介した感染があったとの確証は現時点ではないが、今後もサーベイランスによる監視を継続することが重要である。

[参考文献]

1. Nakamura Y, Watanabe M, Nagoshi K, Kitamoto T, Sato T, Yamada M, et al. Updta: Creutzfeldt-Jakob disease associated with cadaveric dura mater grafts - Japan, 1979-2003. MMWR 2003; 52: 1179.

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表（2007/4/1～2008/3/31 発表）

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

表 1. 2 例以上の dCJD 症例を認めた医療機関

同一医療機関からの症例数	医療機関数	症例数
2 例	8	16
3 例	4	12
4 例	2	8
9 例	1	9
合計	15	45

表 2. 硬膜移植を受ける原因となった病態

病名	症例数	
腫瘍	21	(46.7%)
顔面痙攣、三叉神経痛	11	(24.4%)
出血	6	(13.3%)
奇形	3	(6.7%)
動脈瘤	2	(4.4%)
血腫	1	(2.2%)
外傷	1	(2.2%)
合計	45	(100.0%)

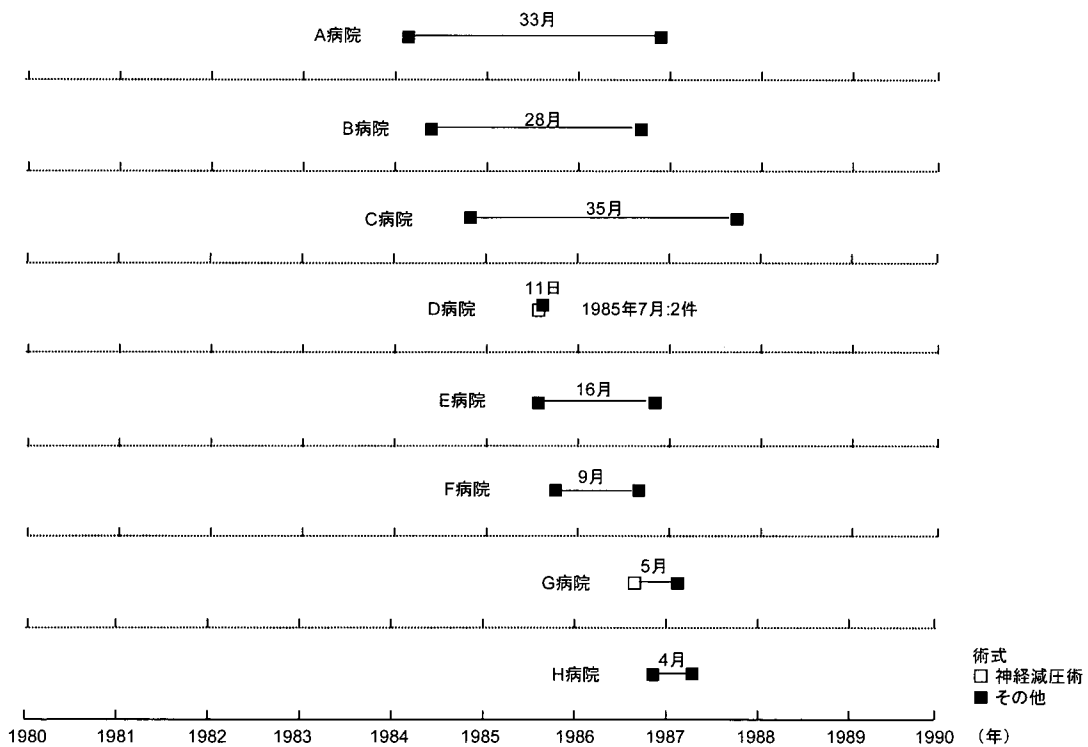


図 1. 2 例の症例がみられた機関における硬膜移植時期および手術間隔

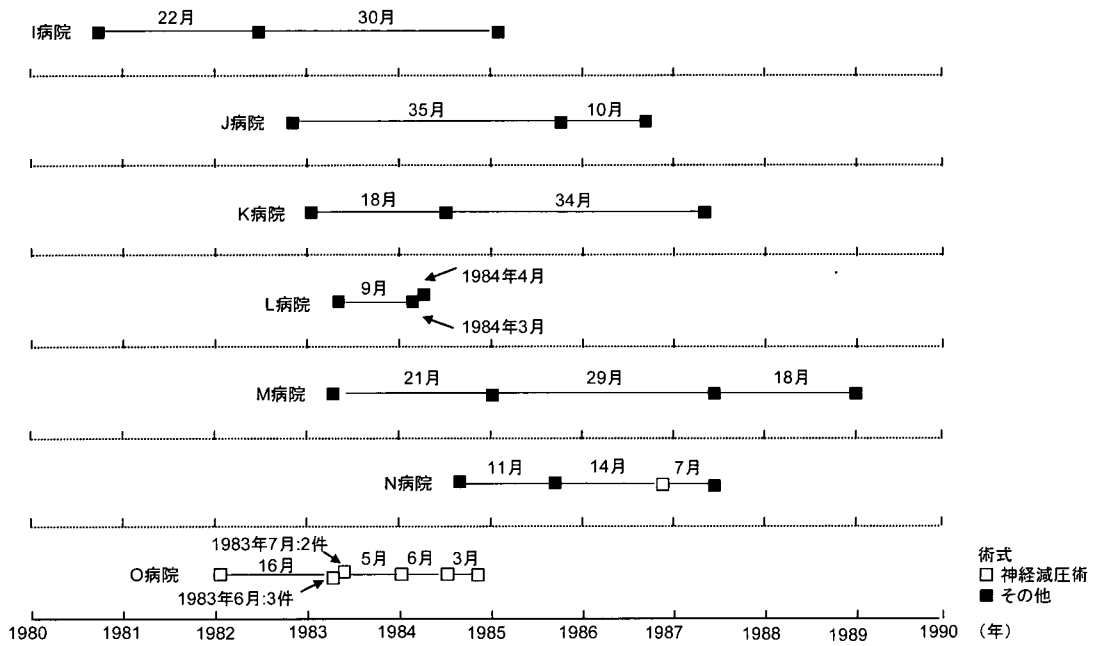


図 2. 3 例以上の症例がみられた機関における硬膜移植時期および手術間隔

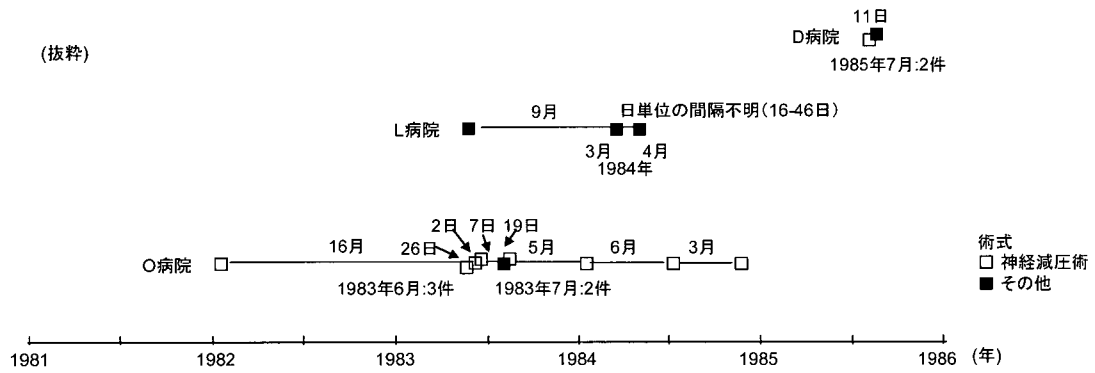


図 3. 硬膜移植後 CJD に関連する移植術が 1 ヶ月以内に複数回行われた機関 (抜粋)

孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病における医療行為の実態

分担研究者：山田 正仁 金沢大学大学院脳老化・神経病態学（神経内科）

研究協力者：浜口 毅 金沢大学大学院脳老化・神経病態学（神経内科）

研究協力者：篠原もえ子 国立病院機構医王病院 神経内科

研究協力者：野崎 一郎 金沢大学大学院脳老化・神経病態学（神経内科）

研究協力者：中村 好一 自治医科大学地域医療学センター 公衆衛生学

研究協力者：北本 哲之 東北大学大学院プリオン蛋白研究部門

CJD 早期診断・治療法開発分野

研究協力者：佐藤 猛 東大和病院神経内科

研究協力者：水澤 英洋 東京医科歯科大学大学院脳神経病態学（神経内科）

研究要旨

[目的] わが国における孤発性クロイツフェルト・ヤコブ病（sCJD）における医療行為の実態を解明し、sCJD 発症における医療行為の関与を検討する。

[方法] 1999年4月から2007年9月までにわが国のCJDサーベイランス委員会でsCJDと診断された718例（確実例、ほぼ確実例）について、手術歴とその内訳（脳、脊髄・脊椎、眼、その他の手術）および輸血歴について検討した。sCJD発症前の医療行為については、プリオン病否定例191例を対照群とし、オッズ比を算出した。

[結果] sCJD発症前には348例（48.6%）に何らかの手術歴があり、輸血のある症例は75例（10.4%）であった。対照群との比較では、sCJD発症前の医療行為が、sCJD発症に有意な影響を与えていることはなかった。sCJD発症後に34例（4.7%）が何らかの手術を受けており、脳が6例（0.8%）、眼が14例（1.9%）、その他の手術が16例（2.2%）であった。

[結論] sCJD発症前の手術や輸血といった医療行為は、sCJD発症に有意な影響を与えていなかった。しかし、sCJD発症後にも手術を受けている例、特に脳や眼といった感染性がある臓器の手術を受けている例も存在し、十分な監視が必要である。

A. 研究目的

クロイツフェルト・ヤコブ病（CJD）に代表されるプリオン病は、脳病理における海綿状変化と異常プリオン蛋白蓄積を特徴とする感染症で、同種間あるいは異種間で伝播しうる。現在までに、ヒト乾燥硬膜移植や角膜移植、成長ホルモン製剤、脳外科手術、輸血（変異型CJD）といった医療行為によるプリオン病の伝播が報告されている¹。孤発性CJD

（sCJD）発症の原因は不明であるが、過去には医療行為による感染の可能性が指摘された症例対照研究の報告がある²⁻⁴。本研究では、わが国におけるsCJDにおける医療行為の実態を解明し、sCJD発症における医療行為の関与を検討する。

B. 研究方法

1999年4月から2007年9月までにわが国

の CJD サーベイランス委員会で sCJD と診断された 718 例（確実例、ほぼ確実例）について、手術歴とその内訳（脳、脊髄・脊椎、眼、その他の手術）および輸血歴について、sCJD 発症前後に分けて検討した。

1.sCJD 発症前の医療行為

sCJD 発症前の医療行為については、プリオン病否定例 191 例を対照群とし、全ての手術歴とそれぞれの手術種類別の手術歴（脳と脊髄・脊椎、眼、その他）および輸血歴についてオッズ比を算出した。

また、脳、脊髄・脊椎、眼の手術を受けた sCJD については、同一施設で、それ以前にそれらの手術を受けていたプリオン病事例の有無を検討した。

2.sCJD 発症後の医療行為

sCJD 発症後の医療行為については、医療行為別の頻度を比較した。また、手術を受けた症例の手術病名や手術時期、sCJD 発症年齢、sCJD の初発症状も検討した。

（倫理面への配慮）

本研究は金沢大学医学倫理委員会の承認を得て行った。

C. 研究結果

1.sCJD 発症前の医療行為

対照群であるプリオン病否定例 191 例の内訳を表 1 に示す。脳症 38 例、脳炎 20 例、アルツハイマー型認知症 20 例、前頭側頭葉型認知症 14 例と意識障害や認知症を呈する疾患が多く含まれた。

sCJD 群と対照群の発症前に受けた医療行為の頻度を表 2 に示す。sCJD 群、対照群ともに 50%弱が手術歴を有し、sCJD 群の 10.4%、対照群の 8.9%が輸血歴を有した。sCJD 群（67.4±9.5 歳）と対照群（58.7±16.5 歳）と平均発症年齢に有意差を認めた（ $p<0.0001$ ）ため、発症年齢を 31-50 歳、51-70 歳、71 歳以上の 3 群に分類して、それ

ぞれの発症前医療行為の頻度について検討した（表 3）。その結果をもとに、ロジスティック回帰分析を用いてオッズ比を算出したが、全ての手術およびそれぞれの手術、輸血の検討項目全てで、有意な関連を見出せなかった（表 4）。

脳、脊髄・脊椎、眼に関する手術を受けていた sCJD 症例で、同一施設でそれ以前に他のプリオン病患者の脳、脊髄・脊椎、眼の手術が実施されていたケースは 5 例存在した（表 5）。しかし、何れも手術時期が 3 年以上異なっており、それらの手術が sCJD 発症に影響を与えた可能性はないと考えた。

2.sCJD 発症後の医療行為

sCJD 発症後に受けていた手術の内訳を表 6 に示す。34 例（4.7%）の sCJD が発症後に何らかの手術を受けていた。6 例（0.8%）は特に感染性の高い脳の手術を受けており、何れも sCJD 発症 3 ヶ月以内に、3 例が硬膜下血腫、2 例が動脈瘤、1 例が髄膜腫の手術を受けていた（表 7）。また、14 例（1.9%）が眼科手術を受けており、それら全てが白内障の手術で、7 例の sCJD の初発症状が視覚異常であった（表 8）。

D. 考察

本研究では、sCJD 発症前の医療行為と sCJD 発症の間に有意な関連を見出すことは出来なかった。過去の報告では、眼圧測定²、頭部や顔面、頸部の外傷や手術²、外科手術全体^{3,4}、婦人科手術⁴などが sCJD 発症の危険因子として報告されているが、医療行為との関連はなかったとする報告もあり^{5,6}、結論が出ていない。本研究を含む何れの研究も、サンプルサイズなどの研究デザインの問題があり、今後も慎重に検討を続ける必要がある。

わが国では、硬膜移植後 CJD の多発が問題となっているが、それ以外の医原性 CJD の存在は確認されていない。今回の検討でも、硬膜移植以外の新たな医原性 CJD は見出さ