





所見のまとめと考察

1. 正常脳の大脳白質では、GFAP陽性アストロサイトのごく一部がAQP4を発現している。
2. 浮腫脳の大脳白質では、AQP4の発現は低下～消失。
3. iNPHの大脳白質では、AQP4の発現は低下～消失。

我々のiNPH例（75歳，全経過15年）においては、大脳白質病変部のアストロサイトは、水分の調節能を失っている。

V. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
石川正恒	特発性正常圧水頭症	杉本恒明、矢崎義雄	内科学 (第9版)	朝倉書店	東京	2007	1900-1903
石川正恒	良性頭蓋内圧亢進症	杉本恒明、矢崎義雄、	内科学 (第9版)	朝倉書店	東京	2007	1903
数井裕光	治る認知症を見逃さない (特発性正常圧水頭症)	武田雅俊、田中稔久監修、大阪大学大学院医学系研究科・精神医学教室編集	絵でみる心の保健室	アルタ出版	東京	2007	70-73

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yuichiro Inatomi, Toshiro Yonehara, Yoichiro Hashimoto, Teruyuki Hirano, Makoto Uchino.	Correlation between ventricular enlargement and white matter changes.	J Neurol Sci	in press		2007
橋本正明	特発性正常圧水頭症の治療	Clinical Neuroscience	24	1263-1267	2006
佐々木真理	特発性正常圧水頭症の画像診断	Clinical Neuroscience	24	1255-1258	2006
佐々木真理	特発性正常圧水頭症の画像診断	Brain and Nerve	60	in press	2007
Sasaki M, Honda S, Yuasa T, et al	Narrow CSF space at high convexity and high midline areas in idiopathic normal pressure hydrocephalus detected by axial and coronal MRI.	Neuroradiology	published online		2007
森 敏	特発性正常圧水頭症 (iNPH) 診療における神経内科の役割と問題点	脳神経外科ジャーナル	16	392-396	2007
森 敏	レビー小体型認知症と特発性正常圧水頭症: 臨床と画像診断のポイント	外来精神医療	6	90-94	2007
森 敏	アルツハイマー病の病理・病態 危険因子としての非遺伝的要因「頭部外傷」	日本臨床 2008 年増刊号	66	177-181	2008
数井裕光	「治る認知症」特発性正常圧水頭症の診断のポイントは何ですか	クリニシャン	53	321-324	2006
数井裕光	特発性正常圧水頭症の認知機能障害をめぐって	老年精神医学雑誌	17	417-422	2006
数井裕光	特発性正常圧水頭症の認知機能障害とその評価	CLINICAL NEUROSCIENCE	24	1245-1247	2006
Ogino A, Kazui H, Miyoshi N, Hashimoto M, Ohkawa S, Tokunaga H, Ikejiri Y, Takeda M.	Cognitive impairment in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus.	Dement Geriatr Cogn Disord	21	113-119	2006

Kubo Y, <u>Kazui H</u> , et al	Validation of grading scale for evaluating symptoms of idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus.	Dementia and Geriatric Cognitive Disorders	25	37-45	2008
石川正恒	特発性正常圧水頭症の治療の現状	医学のあゆみ	220	596-597	2007
石川正恒	特発性正常圧水頭症診療ガイドラインの目的と要点	脳神経外科ジャーナル	16	380-386	2007
古瀬元雅、石川正恒	認知症のライフケア：慢性硬膜下血腫、正常圧水頭症	medicina	44	1130-1132	2007
Ichiro Sugimoto, Satoshi Futakawa, Ritsuko Oka, Kazuko Ogawa, Jamey D. Marth, Eiji Miyoshi, Naoyuki Taniguchi, and <u>Yasuhiro Hashimoto</u> .	"Beta-Galactoside alpha 2,6-sialyltransferase I Cleavage by BACE1 Enhances the sialylation of soluble glycoproteins -a Novel Regulatory mechanism for alpha 2,6-sialylation,"	J. Biol. Chem,	in press		2007
Yuriko Tachida, Kazuhiko Nakagawa, Takashi Saito, Takaomi C. Saido, Gaku Sakaguchi, Akira Kato, Shinobu Kitazume, and <u>Yasuhiro Hashimoto</u> .	"Interleukin-1beta upregulates TACE to enhance alpha-cleavage of APP in neurons: Resulting decrease of Aβ production.	J. Neurochem,	in press		2007
Shinobu Kitazume, Shou Takashima and <u>Yasuhiro Hashimoto</u> .	" Processing of glycosyltransferases and Alzheimer's β secretase(BACE1)",	Glycoscience Lab Manual	in press		2007
森悦朗	iNPH の診断の要点	脳神経外科ジャーナル	16	387-391	2007
森悦朗	特発性正常圧水頭症 (iNPH) : 再考	臨床精神薬理	10	1377-1386	2007
森悦朗	特発性正常圧水頭症の歩行障害	Brain and Nerve	印刷中		
Sasaki H, Ishii K, Kono A, Miyamoto N, Fukuda T, Shimada K, Ohkawa S, Kawaguchi T, <u>Mori E</u>	Cerebral perfusion pattern of idiopathic normal pressure hydrocephalus studied by SPECT and statistical brain mapping.	Ann Nucl Med	21	39-45	2007
宮嶋雅一、野中康臣、中島円、新井 一	特発性正常圧水頭症診療における脳神経外科の役割	脳外誌	16	397-402	2007
Li X, Miyajima M, <u>Arai H</u>	Analysis of potential diagnostic biomarkers in cerebrospinal fluid of idiopathic normal pressure hydrocephalus by proteomics.	Acta Neurochir(Wien)	148	859-864	2006
Shen X, Miyajima M, <u>Arai H</u>	Expression of the water-channel protein aquaporin 4 in the H-Tx rat: possible compensatory role in spontaneously arrested hydrocephalus.	J Neurosurg	105	459-464	2006
Li X, Miyajima M, <u>Arai H</u>	Expression of TGF-βs and TGF-β type II receptor in cerebrospinal fluid of patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus.	Neurosci Lett	14	141-144	2007