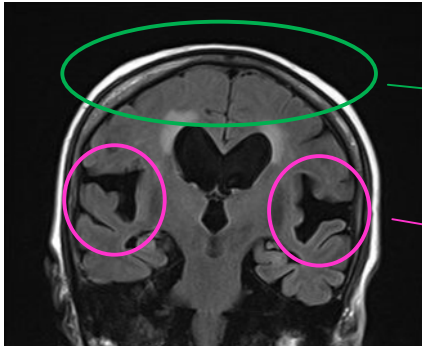


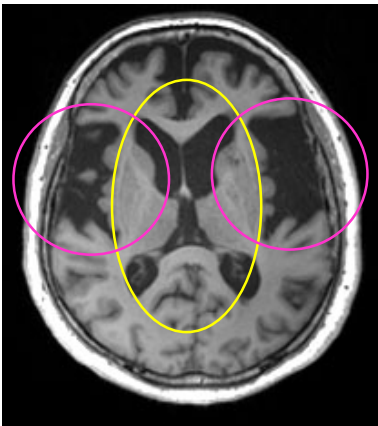
- DESH (Disproportionately enlarged subarachnoid space hydrocephalus) とは？



→ 高位円蓋部および正中部の脳溝の狭小化

→ シルビウス裂の開大

- 術前後での髄液スペースの変化



LP シャント前の MRI (左) と、術後の CT (右) をほぼ同じ断面で比べています。MRI では脳室拡大 (黄枠) およびシルビウス裂の著明な開大 (ピンク枠) が見られ、他院で脳が萎縮していると言われていた患者様です。術後の CT を見ていただければ判るように、脳室拡大、シルビウス裂の開大ともに著明に改善され、同じ方の画像とは思えないほどです。これは髄液による脳の圧排がシャントにより解除され、脳実質が膨らんだことを示しています。この患者様は、術前に見られていた症状も改善し、趣味のテニスを楽しめるようになりました。

- 当院が提唱した可変式流量調節バルブ設定のための早見表 (QRT)

6 圧可変式バルブの初期圧設定 Miyake H. et al. Neurol Med Chir (Tokyo) 48:427-432, 2008.jp

HT (cm)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110 (0.4)
140	15	12	9	6	3											
145	19	16	13	10	7	4										
150		19	16	13	10	7	4									
155			17	14	12	9	6	3								
160				20	16	13	11	8	5	3						
165					16	13	11	9	6	4						
170						20	16	14	12	9	6	4				
175							20	18	15	13	11	9	6	4		
180 (0.6)								20	18	16	14	12	10	8	5	
										20	18	16	14	12	10	8
145	20	18	15	12	9	6	3									
150		20	18	15	12	9	6	4								
155			20	18	15	12	9	6	4							
160				19	16	14	11	8	5	3						
165					19	17	14	12	9	6	4					
170						20	18	16	14	11	8	6	4			
175							20	19	16	14	12	10	7	5		
180 (0.8)								20	18	16	14	12	10	7	5	
									20	19	17	15	13	11	9	

当院が発信した主な INPH 関連の学術論文

1. Miyake,H : Shunt Devices for the Treatment of Adult Hydrocephalus:Recent Progress and Characteristics. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 56: 274-283,2016
2. Koyama T, Marumoto K, Domen K, Miyake H:White Matter Characteristics of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus: A Diffusion Tensor Tract-Based Spatial Statistic Study. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 53: 601-608,2013
3. Koyama T, Marumoto K, Domen K, Ohmura T, Miyake H: Diffusion Tensor Imaging of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus: A Voxel-Based Fractional Anisotropy Study. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 52: 68-74.2012
4. Mroi E, Miyake H, et al: Guidelines for Management of Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus: Second Edition. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 52: 775-809, 2012
5. Miyake H, et al: Assessment of a Quick Reference Table Algorithm for Determining Initial Pressure Settings of Programmable Pressure Valves in Patients With Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus: SINPHONI Subanalysis. *Neurosurgery* 71: 722-728, 2012
6. Miyake H, et al: Development of a Quick Reference Table for Setting Programmable Pressure Valves in Patients with Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 48: 427-432. 2008
7. Miyake H, et al: New concept for pressure setting of programmable pressure valve and measurement of *in vivo* shunt flow using microflow meter. *J Neurosurg* 92 : 181-187, 2000
8. Miyake H, et al: DiamoxR challenge test to decide indications for cerebrospinal fluid shunting in normal pressure hydrocephalus. *Acta Neurochir (Wien)* 141: 1187-1193, 1999
9. Miyake H, et al: A New Ventriculoperitoneal Shunt with a Telemetric Intracranial Pressure Sensor: Clinical Experience in 94 Patients with Hydrocephalus. *Neurosurgery* 40: 931-935, 1997