

(資料3)

検索年月日	検索のために使ったkey words	著者・論文名、発表年	論文タイトル、レビュー、原著、等の区別	対象	方法	結果
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Cabral D, et al. Alzheimers Dement. 7(5):509-13, 2011	原著、Frequency of Alzheimer's disease pathology at autopsy in patients with clinical normal pressure hydrocephalus.	USの精神科センターにおいて神経変性が認められた剖検病理563例	iNPHの臨床診断例9名の病理検索	病理所見におけるAD併存は8/9例(89%), 後方視的ADの診断基準(NINDS-ADRA診断基準)を満たしたのは5/9例(55.6%)であった。
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Bech-Azeddine R, J Neurol Neurosurg Psychiatry 78: 157-161, 2007	原著、Idiopathic normal-pressure hydrocephalus: clinical comorbidity correlated with cerebral biopsy findings and outcome of cerebrospinal fluid shunting	脳外科でシャント手術時に脳生検を採取した患者	病理学的に判定	AD併存は7/28例(25%), またAlzheimer病と臨床診断された症例の割合は43%であり、臨床診断と脳生検診断との不一致があることがわかる。
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Hamilton R, Ann Neurol;68(4):535-40., 2010	原著、Lack of shunt response in suspected idiopathic normal pressure hydrocephalus with Alzheimer disease pathology	脳外科でシャント手術時に脳生検を採取した患者	病理学的に判定	AD併存は25/37例(67.6%)
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Elobeid A, J Neuropathol Exp Neurol 74: 470-479, 2015	原著、Correlations between mini-mental state examination score, cerebrospinal fluid biomarkers, and pathology observed in brain biopsies of patients with normal-pressure hydrocephalus	脳外科でシャント手術時に脳生検を採取した患者	病理学的に判定	AD併存は51/111例(45.6%)
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Pomeraniec IJ, J Neurosurg 124(2):382-8, 2016	原著、Concurrent Alzheimer's pathology in patients with clinical normal pressure hydrocephalus: correlation of high-volume lumbar puncture results, cortical brain biopsies, and outcomes	脳外科でシャント手術時に脳生検を採取した患者	病理学的に判定	AD併存は27/142例(19.0%)
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	van der Kall LM, Neurology 2;96(5):e662-e670, 2021	原著、Association of β -Amyloid Level, Clinical Progression, and Longitudinal Cognitive Change in Normal Older Individuals.	健康な高齢者 n = 534; age 72 \pm 6 years	アミロイドPETで判定	健康な高齢者の20%-1/3程度にA β の沈着が認められた。今回の我々の考察としては、生検のうちA β 病理が軽度であったiNPHの場合は、こういった加齢性のA β 沈着を合併していた可能性もあると考えた。
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Kito Y, Behav Neurol 21(3):165-74, 2009	Neuropsychiatric symptoms in patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus.	iNPH 64名、AD126名	神経心理学的症候を比較	iNPHでは臨床的に無為・無関心(アパシー)が顕著であるが、Alzheimer病と比較して頻度、重症度ともに有意差はない
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Kuriyama N, Brain Behav 7: e00635, 2017	Nationwide hospital-based survey of idiopathic normal pressure hydrocephalus in Japan: Epidemiological and clinical characteristics.	日本全国のiNPH診療施設	アンケートで診療状況を回答	3,079例のiNPHにおける主治医の臨床診断(基準は問わない)におけるAlzheimer病の併存率は17.6%であった
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Alzheimer"で抽出	Hamilton R, Ann Neurol;68(4):535-40., 2010	原著、Lack of shunt response in suspected idiopathic normal pressure hydrocephalus with Alzheimer disease pathology	脳外科でシャント手術時に脳生検を採取した患者	病理学的に判定	脳生検により診断されたシャント症例 シャント術後3~9ヵ月の時点(27), および平均4.3ヵ月後の時点(28) 改善に対する併存の影響なし AD病理「中等度~高度あり」群では、シャント術後4ヵ月の時点での改善者は25%と、ADなし~軽度群の改善7-8割に比べて、低かった。

検索年月日	検索のために使ったkey words	著者・論文名、発表年	論文タイトル、レビュー、原著、等の区別	対象	方法	結果
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	Odagiri H, J Neuro Sci 359: 309-311, 20	Clinical characteristics of idiopathic normal pressure hydrocephalus with Lewy body diseases	iNPH患者のうちMIBG心筋シンチを施行した21名	MIBG心筋シンチでの異常有無	7 of the 21 patients with idiopathic normal pressure hydrocephalus exhibited cardiac sympathetic abnormality. Comorbidity of idiopathic normal pressure hydrocephalus and Lewy body diseases are not rare.
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	Sakurai A, Journal of Neurology 269:2022-2029, 2022	Comorbid alpha synucleinopathies in idiopathic normal pressure hydrocephalus	79名のiNPH	臨床症候、CSF中の α シヌクレイン測定、DATスキャン	23名がPD/PDDの診断基準を満たし（うち13名はCSFの α シヌクレイン陽性）、8名がDLBの診断基準を満たし、レビー小体病併存群では、併存していないiNPHに比べ、上肢のパーキンソニズムが有意に目立った。DATスキャンの線条体取り込み低下は正常>iNPH>レビー小体病の順であった。
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	J Neurosurg 137:1302-1309, 2022	Effect of comorbid Parkinson's disease and Parkinson's disease dementia on the course of idiopathic normal pressure hydrocephalus	iNPH alone(iNPHa) 23名 iNPH+PD/PDDの診断基準を満たした 23名	シャント後の運動症状、生命予後等を調査	レビー小体病の併存群では運動症状が重度であり、レビー小体病群に対して腰椎腹腔シャント（LPS）（14名）を施行すると、非シャント群（7名）に比べて生存率が良く、modified Rankin scale(mRS)の低下が小さく、重症度であるHohen-Yahrのスコアの悪化が小さかった
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	Todisco M, Neurology. 96(23):e2861-e2873, 2021	Clinical Outcome and Striatal Dopaminergic Function After Shunt Surgery in Patients With Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus.	iNPHにL-DOPAチャレンジテストを施行して陰性であったiNPH 110名のうち非典型パーキンソニズムの症状9名を除いたiNPH 102名	症候により、不安定歩行障害群 34名、パーキンソン症候歩行障害群 60名と分けてそれぞれシャント群する、しない群に分けて2年間のフォローアップ	レボドパが効かないが、パーキンソン病の症状に類似した（すくみ足、すり足、en bloc turning）歩行障害を呈するiNPHがいるとされ、またDaTスキャンでも線条体集積低下がある
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	Giannini G, Fluids Barriers CNS 7;19(1):71, 2022	In vivo assessment of Lewy body and beta-amyloid copathologies in idiopathic normal pressure hydrocephalus: prevalence and associations with clinical features and surgery outcome.	293名のiNPH	CSFでRT-Quick法でシヌクレインを測定 CSFの $A\beta$ も測定	25%のiNPHで α シヌクレイン陽性：体幹と上肢の筋強剛が強い、MMSEが低い（89名のCJD疾患コントロールでは9%陽性） 25%のiNPHで $A\beta$ 陽性：MMSEが低い シヌクレイン陽性群でも6ヶ月でのシャント後の改善には差がない
2022.11.12	"idiopathic normal pressure hydrocephalus","Lewy bodies"で抽出	Cabral D, et al. Alzheimers Dement. 7(5):509-13, 2011	Frequency of Alzheimer's disease pathology at autopsy in patients with clinical normal pressure hydrocephalus.	USの精神科センターの神経変性の認められた剖検病理563例のうち、iNPHと臨床診断されていた9名	病理学的に判定	後方視的に4/9例（55.6%）で病理所見としてLewy bodiesがADとの混合病理で認められた。