

7. 引用文献・参考資料

- 1) Adityanjee, Aderibigbe YA, Mathews T.: Epidemiology of neuroleptic malignant syndrome. *Clin Neuropharmacol* 22: 151-158 (1999)
- 2) Addonizio G, Susman VL, Roth SD.: Neuroleptic malignant syndrome: review and analysis of 115 cases. *Biol Psychiatry* 22: 1004-1020 (1987)
- 3) Ananth J, Parameswaran S, Gunatilake S, Burgoyne K, Sidhom T: Neuroleptic malignant syndrome and atypical antipsychotic drugs. *J Clin Psychiatry* 65: 464-470 (2004)
- 4) Ayd FJ: Fatal hyperpyrexia during chlorpromazine therapy. *J Clin Exp Psychopath* 17: 189 (1956)
- 5) Berardi D, Amore M, Keck PE Jr, et al. Clinical and pharmacologic risk factors for neuroleptic malignant syndrome: a case-control study. *Biol Psychiatry* 44: 748-754 (1998)
- 6) Caroff SN, Mann SC. Neuroleptic Malignant Syndrome. *Psychopharmacol Bull* 24: 25-29 (1988)
- 7) Caroff SN, Mann SC: Neuroleptic malignant syndrome. *Med Clin North Am* 77: 185-202 (1993)
- 8) Caroff SN, Mann SC, Campbell EC. Atypical antipsychotics and neuroleptic malignant syndrome. *Psychiatric Ann* 30: 314-321 (2000)
- 9) Delay J, Pichot P, Lemperiere T, Elissalde B, Peigne F: Un neuroleptique Majeur non-phenothiazine et non reserpinique, l'haloperidol, dans le traitement des psychoses. *Ann Med Psychol* 118: 145-152 (1960)
- 10) Delay J, Deniker P, editors. Drug-induced extrapyramidal syndrome. In: Vinken PJ, Bruyn GW, editors. *Handbook of clinical neurology: Diseases of the basal ganglia*. Amsterdam: North-Holland Publishing Company, 248-266 (1968)
- 11) Deuschl G, Oepen G, Hermle L: Neuroleptic malignant syndrome: observations on altered consciousness. *Pharmacopsychiatry* 20: 168-170 (1987)
- 12) DSM-IV 精神疾患の診断・統計マニュアル.. 高橋三郎, 大野裕, 染矢俊幸訳, 医学書院, (1996)
- 13) Endo M, Yagi S, Ishizuka T, Horiuchi K, Koga Y, Amaha K: Changes in the Ca induced Ca release mechanism in the sarcoplasmic reticulum of the muscle from a patient with malignant hyperthermia. *Biomedical Res* 13: 287-297 (1983)
- 14) Gurrera R. Sympathoadrenal hyperactivity and the etiology of neuroleptic malignant syndrome. *Am J Psychiatry* 156: 169-180 (1999)
- 15) Hasan S, Buckley P. Novel antipsychotics and the neuroleptic malignant syndrome: a review and critique. *Am J Psychiatry* 155: 1113-1116 (1998)
- 16) Itoh H, Ohtsuka N, Ogita K, et al. Malignant neuroleptic syndrome: its present status in Japan and clinical problems. *Folia Psychiatr Neurol Jpn* 31: 565-576 8 (1977)
- 17) Iwabuchi K, Amano N, Yokoi S, et al. Two autopsied cases of neuroleptic malignant syndrome with the irreversible brain damage and myogenic muscular atrophy. *Shinkei Kennkyu no Shinpo* 33: 674-676 84 (1989)

- 18) Kato D, Kawanishi C, Kishida I, Furuno T, Suzuki K, Onishi H, Hirayasu Y: Effect of CYP2D6 polymorphisms on neuroleptic malignant syndrome. *Eur J Clin Pharmacol*, 63, 991-996 (2007)
- 19) Kawanishi C, Kishida I, Furuno T, Kato D, Bertilsson L: Pharmacogenetic aspects of neuroleptic malignant syndrome. *Curr Pharmacogenomics* 4, 113-119 (2006)
- 20) Keck PE Jr, Pope HG Jr, Cohen BM, et al. Risk factors for neuroleptic malignant syndrome: A case-control study. *Arch Gen Psychiatry* 46: 914-918 (1989)
- 21) Kishida I, Kawanishi C, Furuno T, Kato D, Ishigami T, Kosaka K: Association in Japanese patients between neuroleptic malignant syndrome and functional polymorphisms of the dopamine D2 receptor gene. *Mol Psychiatry* 9, 293-298 (2004)
- 22) Levenson JL: Neuroleptic malignant syndrome. *Am J Psychiatry* 142: 1137-1145 (1985)
- 23) Mahendran R, Winslow M, Lim D. Recurrent neuroleptic malignant syndrome. *Aust NZ J Psychiatry* 34: 699-700 (2000)
- 24) Matsumoto T, Kawanishi C, Isojima D, Iseki E, Kishida I, Kosaka K: Neuroleptic malignant syndrome induced by donepezil. *Int J Neuropsychopharmacol* 7, 101-3 (2004)
- 25) Miyaoka H, Shishikura K, Otsubo T, Muramatsu D, Kamijima K: Diazepam-responsive neuroleptic malignant syndrome: a diagnostic subtype? *Am J Psychiatry* 154: 882 (1997)
- 26) Nishijima K, Ishiguro T. Neuroleptic malignant syndrome: a study of CSF monoamine metabolism. *Biol Psychiatry* 27: 280-8 (1990)
- 27) 西嶋康一, 石黒健夫 : セロトニン症候群. 臨床精神医学 26: 339-348 (1997)
- 28) Onose M, Kawanishi C, Onishi H, et al. Neuroleptic malignant syndrome following bone marrow transplantation. *Bone Marrow Transplant* 29: 803-4 (2002)
- 29) Otani K, Horiuchi M, Kondo T, Kaneko S, Fukushima Y: Is the predisposition to neuroleptic malignant syndrome genetically transmitted? *Br J Psychiatry* 158: 850-853 (1991)
- 30) Pope GH, Keck PE, Mcelroy SL: Frequency and presentation of neuroleptic malignant syndrome in a large psychiatric hospital. *Am J Psychiatry* 143: 1227-1233 (1986)
- 31) Russell CS, Lang C, McCambridge M et al. Neuroleptic malignant syndrome in pregnancy. *Obstet Gynecol* 98: 906-908 (2001)
- 32) Sachdev P, Mason C, Hadzi-Pavlovic D. Case-control study of neuroleptic malignant syndrome. *Am J Psychiatry* 154: 1156-1158 (1997)
- 33) Shalev A, Hermesh H, Munitz H: Mortality from neuroleptic malignant syndrome. *J Clin Psychiatry* 50: 18-25 (1989)
- 34) Shalev A, Munitz H. The neuroleptic malignant syndrome: agent and host interaction. *Acta Psychiatr Scand* 73: 337-347 (1986)
- 35) Sternbach H. The serotonin syndrome. *Am J Psychiatry* 148: 705-13 (1991)
- 36) Suzuki A, Kondo T, Otani K et al. Association of the TaqI A polymorphism of the dopamine D(2) receptor gene with predisposition to neuroleptic malignant syndrome. *Am J Psychiatry* 158: 1714-1716 (2001)
- 37) Tanaka K, Akechi T, Yamazaki M, et al. Neuroleptic malignant syndrome during haloperidol treatment in a cancer patient.: A case report. *Support Care Cancer* 6: 536-8 (1998)

- 38) Yamawaki S, Yanagawa K. Possible central effect of dantrolene sodium in neuroleptic malignant syndrome. *J Clin Psychopharmacol* 6: 378-379 (1986)
- 39) 山脇成人；悪性症候群の病態に関する考察：dantrolene が有効であった 3 症例から. 精神科治療学 1: 413-422 (1986)
- 40) 山脇成人：悪性症候群：病態・診断・治療. 新興医学出版社(1989)

参考1 薬事法第77条の4の2に基づく副作用報告件数（医薬品別）

○注意事項

1) 薬事法第77条の4の2の規定に基づき報告があったもののうち、報告の多い推定原因医薬品（原則として上位10位）を列記したものの。

注)「件数」とは、報告された副作用の延べ数を集計したもの。例えば、1症例で肝障害及び肺障害が報告された場合には、肝障害1件・肺障害1件として集計。また、複数の報告があった場合などでは、重複してカウントしている場合があることから、件数がそのまま症例数にあたらぬことに留意。

2) 薬事法に基づく副作用報告は、医薬品の副作用によるものと疑われる症例を報告するものであるが、医薬品との因果関係が認められないものや情報不足等により評価できないものも幅広く報告されている。

3) 報告件数の順位については、各医薬品の販売量が異なること、また使用法、使用頻度、併用医薬品、原疾患、合併症等が症例により異なるため、単純に比較できないことに留意すること。

4) 副作用名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版（MedDRA/J）ver. 10.0 に収載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。

年度	副作用名	医薬品名	件数
平成16年度 (平成17年7月集計)	向精神薬悪性症候群	ハロペリドール	24
		カベルゴリン	18
		リスペリドン	17
		塩酸パロキセチン水和物	12
		オランザピン	12
		フマル酸クエチアピン	11
		塩酸ペロスピロン水和物	8
		塩酸ドネペジル	8
		塩酸チアプリド	7
		デカン酸ハロペリドール	7
		スルピリド	7
		その他	100
	合 計	231	
平成17年度 (平成18年10月集計)	向精神薬悪性症候群	リスペリドン	20
		ハロペリドール	15
		塩酸アマンタジン	10
		オランザピン	10
		マレイン酸フルボキサミン	9
		スルピリド	9
		フマル酸クエチアピン	8
		塩酸ペロスピロン水和物	7

		塩酸パロキセチン水和物	7
		その他	107
		合 計	202

※ 医薬品の販売名、添付文書の内容等を知りたい時は、このホームページにリンクしている独立行政法人医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページの、「添付文書情報」から検索することができます。

<http://www.info.pmda.go.jp/>

参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver.10.1 における主な関連用語一覧

日米 EU 医薬品規制調和国際会議 (ICH) において検討され、取りまとめられた「ICH 国際医薬用語集 (MedDRA)」は、医薬品規制等に使用される医学用語 (副作用、効能・使用目的、医学的状态等) についての標準化を図ることを目的としたものであり、平成16年3月25日付薬食安発第 0325001 号・薬食審査発第 0325032 号厚生労働省医薬食品局安全対策課長・審査管理課長通知「「ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J)」の使用について」により、薬事法に基づく副作用等報告において、その使用を推奨しているところである。

下記に関連する MedDRA 用語を示す。なお、近頃開発され提供が開始されている MedDRA 標準検索式 (SMQ) では「向精神薬悪性症候群 (SMQ)」が開発されている。これを用いると MedDRA でコーディングされたデータから包括的に該当する症例を検索することができる。

名称	英語名
○PT：基本語 (Preferred Term) 悪性症候群	Neuroleptic malignant syndrome
○LLT：下層語 (Lowest Level Term) 悪性症候群 悪性症候群NOS 悪性症候群増悪	Neuroleptic malignant syndrome Malignant syndrome NOS Neuroleptic malignant syndrome aggravated