

## 7. 引用文献・参考資料

### ○薬剤性パーキンソニズム全般

- 1) Sachdev PS Neuroleptic-induced movement disorders: An overview. *Psychiatr Clin N Am* 28: 255-274(2005)
- 2) Kuzuhara S. Drug-induced psychotic symptoms in Parkinson's disease. Problems, management and dilemma. *J Neurol* 248 (suppl 3): 28-31(2001)
- 3) Trosch RM. Neuroleptic-induced movement disorders: Deconstructing extrapyramidal symptoms. *J Am Geriatr Soc* 52: S266-S271(2004)
- 4) Zaccara G, Cincotta M, Borgheresi A, Balestrieri F. Adverse motor effects induced by antiepileptic drugs. *Epileptic Disord* 6: 153-168(2004)
- 5) 葛原茂樹：薬剤性 Parkinsonism. *日本臨床* 55: 112-117(1997)
- 6) 葛原茂樹：薬剤性パーキンソニズム *脳の科学*(2004年創刊号) 214-218 (2004)
- 7) 葛原茂樹：Parkinsonism.の鑑別の要点 *日本臨床* 58: 2049-2053(2000)
- 8) 葛原茂樹：薬剤誘発性不随意運動 *日本内科学会雑誌* 89: 698-701(1997)
- 9) Drug – induced movement disorders. Ed by Sethi KD. Marccel Dekker, New York (2004)
- 10) Jung H, Kim J, Ahn Y, Kim S, Hwang SS, Kim Y. Liverpool university side-effect rating scale (LUNSERS) as a subjective measure of drug-induced parkinsonism and akathisia. *Hum Psychopharmacol Clin Exp* 20: 41-45(2005)
- 11) Day J, Bentall R, Wood G, Dewey M. A self-rating scale for measuring neuroleptic side-effects: Validation in a group of schizophrenia in a group of schizophrenic patients. *Br J Psychiatry* 166: 650-653(1995)
- 12) Morrison P, Gaskill D, Meehan T, Lunney P, Lawrence G, Collins P. The use of the Liverpool university neuroleptic side-effect rating scale (LUNSERS) in clinical practice. *Aus Nz J Ment Health Nurs*: 166-176(2000)
- 13) Tieve HAG, Troiano AR, Germiniani FMB, Werneck LC. Flunarizine and cinnarizine – induced parkinsonism: a historical and clinical analysis. *Parkinsonism and related disorders* 10: 243-245(2004)
- 14) Levy E, Margolese HC, Annable L, Chouinard G. Diabetes, Tardive dyskinesia, parkinsonism, and akathisia in schizophrenia: a retrospective study applying 1998 diabetes health care guidelines to antipsychotic use. *Can J Psychiatry* 49: 398-402(2004)
- 15) Farde L, Wiessel FA, Halldin C, Sedvall G. Central D2 dopamine receptor occupancy in schizophrenic patients treated with antipsychotic drugs. *Arch Gen Psychiatry* 45: 71-76(1988)
- 16) Bunney BS Antipsychotic drug effects on the electrical activity of dopaminergic neurons. *Trends Neurosci* 7: 212-215(1984)

- 17) Stephen PJ, Williamson J. Drug-induced parkinsonism in the elderly. *Lancet* 2: 1082-1083(1984)
- 18) Marti Maso JF, Cerrera N, Urtasun M. Drug inducing parkinsonism in our environment *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 54:1025(1991)
- 19) Burn DJ, Brooks DJ. Nigral dysfunction in drug-induced parkinsonism: A F-dopa study. *Neurology* 43: 552-556(1993)
- 20) Marti-Marsso JF, Pozza JJ. Cinnarizine-induced parkinsonism: Ten years later. *Mov Disord* 13: 453-456(1998)
- 21) Takada M, Kono T, Kitai ST. Flunarizine induces a transient loss of tyrosine hydroxylase immunoreactivity in nigrostriatal neurons. *Brain Res* 590: 311-315 (1992)
- 22) Terand O, Flatmark T. Drug-induced parkinsonism; Cinnarizine and flunarizine are potent uncouplers of the vacuolar H<sup>+</sup> - ATPase in catecholamine storage vesicles. *Neuropharmacology* 38: 879-882 (1999)
- 23) Armon C, Shin C, Miller P, Carwile RN, Brown E, Edinger JD, Paul RG. Reversible parkinsonism and cognitive impairment with chronic valproate use. *Neurology* 47: 626-635(1996)
- 24) Casey DE. Clozapine: Neuroleptic induced EPS and tardive dyskinesia. *Psychopharmacology* 99; S47-S53 (1989)
- 25) Casey DE. Neuroleptic induced acute extrapyramidal syndromes and tardive dyskinesia. *Psychiatric Clin N Am* 16: 589-610 (1993)
- 26) Saltz BL, Woerner MG, Robinson DG, Kane JM. Side effects of antipsychotic drugs. *Postgrad Med* 107: 169-172(2000)
- 27) Weiner DJI. The connections of the primate subthalamic nucleus: Indirect pathways and the open-interconnected scheme of basal ganglia-thalamocortical circuitry. *Brain Res Rev* 1007, 23: 62-78
- 28) Bedard PJ, Blanchet PJ, Levesque D et al, Pathophysiology of L-Dopa-induced dyskinesias. *Mov Disord* 14(suppl 1): 4-8 (1999)
- 29) Bedard PJ, Di Paolo T, Falardeau P et al, Chronic treatment with L-dopa, but not bromocriptin induces dyskinesias in MPTP-parkinsonian monkeys: Correlation with [3H] spiperone binding. *Brain Res* 379: 294-299 (1986)
- 30) Hubble JP. Drug induced parkinsonism. In Watt RL, Koller WC, eds. *Movement Disorders: Neurologic Principles and Practice*. New York, *MacGraw-Hill*, 1007, 325-330.
- 31) Weiner WJ, Lang AE. *Movement disorders: A comprehensive Survey*. Mount Kisco. NY, Futura, 599-644 (1989)
- 32) Goetz CG. Tardive dyskinesias. In Watt RL, Koller WC, eds. *Movement Disorders: Neurologic Principles and Practice*. New York, *MacGraw-Hill*, 1007, 519-526

- 33) Silvestri S, Seeman MV, et al, Increased dopamine D2 receptor binding after long term treatment with antipsychotics in humans: A clinical PET study. *Psychopharmacology* (Berl) 152: 174-180 (2000)
- 34) Blin O, Durup M, Pailhons J, Serratie G Akathisia, motility and locomotion in healthy volunteers. *Clin Neuropharmacol* 13: 426-435 (1990)
- 35) 杉山有：塩酸プロピペリンにより発症もしくは増悪したパーキンソニズムの3例 臨床神経学 37: 873-875. (1997)
- 36) 独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA)、医薬品医療機器情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>)

## ○抗てんかん薬 バルプロ酸

- 1) Van der Zwan A. Transient Parkinson syndrome and tremor caused by the use of sodium valproate. *Ned Tijdschr Geneeskde* 133: 1230-1232(1989)
- 2) Armon C, Brown E, Carville S, Miller P, Shin C. Sensorineural hearing loss: a reversible effect of valproic acid. *Neurology* 40 ; 1896-1898(1990)
- 3) Power C, Blume W, Young G Reversible parkinsonism associated with valproate therapy. *Neurology* 40 (suppl 1) 139 (1990)
- 4) Aguglia U. Parkinsonism induced by sodium valproate. *Boll Lega Ital Epilepsia* 79-80: 299-300 (1992)
- 5) Alvarex-Gomez MJ et al. Parkinsonian syndrome in childhood after sodium valproate. *Clon Pharmacol* 16: 451-455 (1993)
- 6) Froome PR, Stewart MR. A reversible parkinsonian syndrome and hepatotoxicity following of carbamazepine to sodium valproate. *Austral N Z J Med* 24: 413-414 (1994)
- 7) Sassao E, Delsoldato S, Negrotti A, Mancina D. Reversible valproate-induced extrapyramidal disorders. *Epilepsia* 35: 391-393 (1994)
- 8) Armon C, Shin C, Miller P, Carville S et al, Reversible parkinsonism and cognitive impairment with chronic valproate use. *Neurology* 47: 626-635 (1996)

## フェニトイン

- 9) Presnsky AL, DeVivo DC, Palkes H. Severe bradykinesia as a manifestation of toxicity to antiepileptic medications. *J Pediatr* 78: 700-704(1971)
- 10) Goni M, Jimenez M, Feijoo M. Parkinsonism induced by phenytoin. *Clin Neuropharmacol* 8: 383-384(1985)
- 11) Harrison MB, Lyons GR, Landeow ER. Phenytoin and dyskinesia: a report of two cases and

review of the literature. *Mov Disord* 8) 19-27 (1993)

### **ジアゼパム**

12) Suranyi-Cadotte BE. Parkinsonism induced by high doses of diazepam. *Biol Psychiatry* 20: 455-457 (1985)

13) Sandyk R. Parkinsonism induced by diazepam. *Biol Psychiatry* 21: 1232-1233 (1986)

### **カルバマゼピン**

14) Critchley EM, Phillips M. Unusual idiosyncratic reactions to carbamazepine. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 51: 1238 (1988)

### **ガバペンチン**

15) Reeves AL, So EL, Sharbrough FW, Krahn LE. Movement disorders associated with the use of gabapentin. *Epilepsia* 37: 988-990 (1996)

別表 錐体外路症状、錐体外路障害あるいはパーキンソニズムの主な原因医薬品一覧\*

薬効分類		一般名
全身麻酔剤		ドロペリドール
催眠鎮静剤, 抗不安剤		タンドスピロン
抗てんかん剤		バルプロ酸ナトリウム
精神神経 用薬	フェノチアジン 系	フルフェナジン
		クロルプロマジン
		チオリダジン
		レボメプロマジン
		クロルプロマジン・プロメタジン配合剤
		ペルフェナジン
		プロクロルペラジン
		プロペリシアジン
		トリフロペラジン
	ブチロフェノン 系	ハロペリドール
		フロロピパミド
		モペロン
		スピペロン
		チミペロン
		ブロムペリドール
	ベンザミド系	スルトプリド
		スルピリド
		ネモナプリド
		チアプリド
	非定型	ペロスピロン
		オランザピン
		リスペリドン
		クエチアピン
	その他	カルピプラミン

薬効分類		一般名
		クロカプラミン
		モサプラミン
		オキシペルチン
		ゾテピン
		ピモジド
	三環系抗うつ剤	アモキサピン
		アミトリプチリン
		イミプラミン
		クロミプラミン
		ノルトリプチリン
		ロフェプラミン
		トリミプラミン
	四環系抗うつ剤	マプロチリン
		ミアンセリン
	その他の抗うつ剤	トラゾドン
		ミルナシプラン
		パロキセチン
		フルボキサミン
	その他の中枢神経系用薬	ドネペジル
	眼科用剤	ベルテポルフィン
血圧降下剤	マニジピン	
	メチルドパ	
	レセルピン・ベンチルヒドロクロロチアジド配合剤	
	レシナミン	
	レセルピン	
	レセルピン・ヒドララジン配合剤	
	ジルチアゼム	
消化性潰瘍用薬	ラニチジン	
	クレボプリド	

薬効分類		一般名
		スルピリド
その他の消化器官用薬		ドンペリドン
		メトクロプラミド
		イトプリド
		オンダンセトロン
その他の泌尿生殖器官及び肛門用薬		プロピベリン
ビタミンA及びD剤		ファレカルシトリオール
無機質製剤		塩化マンガン・硫酸亜鉛配合剤
他に分類されない代謝性医薬品		シクロスポリン
抗悪性腫瘍剤	アルキル化剤	イホスファミド
	代謝拮抗剤	カペシタビン
		カルモフル
		テガフル
		テガフル・ウラシル
		テガフル・ギメラシル・オテラシル配合剤
		ドキシフルリジン
		フルオロウラシル
その他のアレルギー用薬		オキサトミド
主としてカビに作用するもの		ボリコナゾール
その他の生物学的製剤		インターフェロンアルファ-2b(遺伝子組換え)
		インターフェロンアルファ(BALL-1)
		インターフェロンアルファ(NAMALWA)
合成麻薬		フェンタニル
		フェンタニル・ドロペリドール配合剤

※ 2008年2月一部修正

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。

注)「件数」とは、症例数ではなく、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。

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. 9.1 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)	パーキンソニズム	塩酸ドネペジル	4
		塩酸マプロチリン	2
		スルピリド	2
		リスペリドン	2
		ラフチジン	2
		バルサルタン	2
		メシル酸ブロモクリプチン	2
		炭酸リチウム	1
		ピモジド	1
		デカン酸フルフェナジン	1
		その他	6
			合計
平成17年度 (平成18年10月集計)	パーキンソニズム	スルピリド	6
		ハロペリドール	4
		塩酸パロキセチン水和物	2
		マレイン酸レボメプロマジン	2
		ペグインターフェロン アル	2
		ファー2b（遺伝子組み換え）	
		フルニトラゼパム	2
		臭化水素酸デキストロメトルファン	1
		デカン酸ハロペリドール	1
		エチゾラム	1

		ヒベンズ酸クロルプロマジン	1
		その他	16
		合計	38

※ 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. 9.1 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。

名称	英語名
○PT : 基本語(Preferred Term) パーキンソニズム	Parkinsonism
○LLT : 下層語 (Lowest Level Term) パーキンソニズム パーキンソニズムの増悪 パーキンソン症候群 偽性パーキンソン症候群 続発性パーキンソン症候群 脳炎後パーキンソン症候群 薬剤誘発性パーキンソニズム	Parkinsonism Parkinsonism aggravated Parkinson's syndrome Pseudoparkinsonism Secondary parkinsonism Parkinsonism post encephalitic Drug-induced Parkinsonism