

8 . 引用文献・参考資料

- 1) 専門医のための消化器病学：医学書院、小俣政男、千葉 勉監修
- 2) 薬理学：南江堂、田中千賀子、加藤隆一編（2004）
- 3) 医科薬理学：南山堂、遠藤政夫、他編（2005）
- 4) 治療薬マニュアル：医学書院、関 顕、他編（2005）
- 5) 常用医薬品の副作用：南江堂、梅田悦生（1999）
- 6) 薬剤情報提供マニュアル：じほう、徳洲会病院薬剤部編（2005）
- 7) 症状からひく薬の副作用：中外医学社、梅田悦生（2003）
- 8) 重大な副作用回避のための服薬指導情報集、じほう、日本病院薬剤師会編（2002）
- 9) Ikoma A, Nakada K, Siziki T, Reynolds JC, Todo S, Startzl TE: *Gastroenterology* 104(supple): A525 (1993)
- 10) 栗本義彦、小松幹志、草島勝之、小松作蔵: concordant 異種肺グラフトの長期生着と FK506 による麻痺性イレウス *日本胸部外科学会雑誌* 44(supple): 1574 (1996)
- 11) 石橋道夫、深尾 立、高橋公太、幅 俊人、内田和治、高橋史郎、岩崎洋治、大田和夫、高木 弘、園田孝夫: 腎移植における FK506(tacrolimus)前期第 II 相試験成績 . *移植* 29: 614-631 (1994)
- 12) 佐藤松治、松浦 亨、相本康晴、浜田幸治、浜田 毅: 末梢性筋弛緩剤によると思われる麻痺性イレウス・急性胃拡張を呈した 1 例 . *臨床神経学* 23(supple): 722, 1983
- 13) 今井利一、井上純雄、葛原敬八郎: タクロリムスによるイレウスが疑われた 2 例 . *共済医報* 48(supple): 142 (1999)
- 14) 渡辺逸平、佐藤一範、下地恒毅: 向精神薬長期大量服用中の重症精神分裂病患者に発症した toxic megacolon. *ICU と CCU* 21: 1059-1065 (1997)
- 15) 古江 尚 . 4 . 消化器症状とその対策 D. 便秘 In : *がん化学療法の副作用対策・改訂版* (赤沢修吾ら編) : 先端医学社、東京、pp205-207 (1996)
- 16) 医薬品・医療用具等安全性情報 No.202、厚生労働省医薬食品局（平成 16 年 6 月）
- 17) Jiao XD, Luo X, Qin WX, Yuan LY, Zang YS. Paralytic ileus due to a novel anticancer drug, nab-paclitaxel: A case report. *Mol Clin Oncol*. 2016 May;4(5):824-826
- 18) 槇枝 大貴, 久枝 真一郎, 木下 英樹, ら: 再発多発性骨髄腫に対するボルテゾミブ療法における副作用発現頻度と発現時期の調査 . *医療薬学* (1346-342X)36 巻 4 号 Page270-276(2010)
- 19) Ambiru S, Furuyama N, Kimura F, Shimizu H, Yoshidome H, Miyazaki M, Shimada H, Ochiai T. Hyperbaric oxygen therapy as a prophylactic and treatment against ileus and recurrent intestinal obstruction soon after surgery to relieve adhesive intestinal obstruction. *J Gastroenterol Hepatol*. 23(8 Pt 2):e379-83.(2008)
- 20) Vandamme M, Pauwels W, Bleecker JD. A case of delayed oxaliplatin-induced

pseudo-obstruction: an atypical presentation of oxaliplatin neurotoxicity. *Acta Clin Belg.* 70(3):207-10. (2015)

- 21) Fragulidis G, Pantiora E, Michalaki V, Kontis E, Primetis E, Vezakis A, Polydorou A. Immune-related intestinal pseudo-obstruction associated with nivolumab treatment in a lung cancer patient. *J Oncol Pharm Pract.* 25(2):487-491. (2019)

(原因医薬品一覧)

A: ムスカリン受容体遮断作用を有する医薬品	
フェノチアジン誘導体	クロルプロマジン塩酸塩
ブチロフェノン誘導体	ハロペリドール
三環系抗うつ薬	アミトリプチリン塩酸塩
	イミプラミン塩酸塩
ベラドンナアルカロイド	アトロピン硫酸塩
	ブチルスコポラミン臭化物
	ロートエキス
頻尿抑制薬	プロピベリン塩酸塩
	オキシブチニン塩酸塩
その他	ジソピラミド
	クロザピン
B: オピオイド受容体、 μ 受容体に作用する医薬品	
強オピオイド性鎮痛薬	モルヒネ塩酸塩
	アヘン等
弱オピオイド性鎮痛薬	コデインリン酸塩水和物
	トラマドール塩酸塩
	ロペラミド塩酸塩
C: 抗がん薬、免疫抑制剤	
	イリノテカン塩酸塩
	メトトレキサート
	シスプラチン
	ビノレルビン酒石酸塩
	イマチニブメシル酸塩
	ゲフィチニブ
	メルファラン
	ビンクリスチン
	ビンデシン
	ビンブラスチン
	ビノレルビン
	タクロリムス
	カルボプラチン
	パクリタキセル

	ナブパクリタキセル
	ドセタキセル
	ボルテゾミブ
	オキサリプラチン
	ニボルマブ
D: 腸内容の停滞からイレウス様症状を起こしうる医薬品	
- グルコシダーゼ阻害薬	ボグリボース
	アカルボース
ポリスチレンスルホン酸製剤	ポリスチレンスルホン酸カルシウム
	ポリスチレンスルホン酸ナトリウム
GLP-1 受容体作動薬	デュラグルチド
	リラグルチド
	エキセナチド
	リキシセナチド
E: その他	
	ヒドララジン
	ダントロレン

参考1 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律（以下、医薬品医療機器等法）第68条の10に基づく副作用報告件数（医薬品別）

注意事項

- 1) 医薬品医療機器等法 第68条の10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を列記したもの。
- 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。
- 2) 医薬品医療機器等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. 23.0 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
2017年度 (2020年 4月集計)	麻痺性イレウス	デュラグルチド	4
		ニボルマブ	4
		エルバスビル	2
		オキシコドン	2
		クロザピン	2
		タクロリムス	2
		タペンタドール	2
		ペムプロリズマブ	2
		ボルテソミブ	2
		その他	29
		合 計	51
2018年度 (2020年 4月集計)	麻痺性イレウス	クロザピン	9
		デュラグルチド	4
		ピンクリスチン	3
		ドセタキセル	3
		リナクロチド	3
		イリノテカン	2
		オキサリプラチン	2
		ボルテソミブ	2
		ランレオチド	2
		レナリドミド	2

		テガフル・ギメラシル・オテラシル配合薬	2
		その他	42
		合 計	76

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「医療用医薬品 情報検索」から確認することができます。

<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>

参考2 ICH 国際医薬用語集日本語版 (MedDRA/J) ver.23.0 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、薬機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。下記に該当する PT (基本語) とリンクする LLT (下層語) を示した。

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「麻痺性イレウス」に直接該当する SMQ は現時点では開発されていないが、関連するものとして「消化管の穿孔、潰瘍、出血あるいは閉塞 (SMQ)」が開発されており、包括的な検索が可能である。

名称	英語名
PT：基本語 (Preferred Term) 麻痺性イレウス	Ileus paralytic
LLT：下層語 (Lowest Level Term)	
回腸麻痺	Paralysis ileum
結腸麻痺	Paralysis of colon
腸管麻痺	Paralysis intestinal
腸麻痺	Paralysis of intestine
麻薬性イレウス	Narcotic ileus
慢性十二指腸イレウス	Chronic duodenal ileus
偽性イレウス	Pseudoileus
腸蠕動欠如	Bowel peristalsis absent

参考3 医薬品副作用被害救済制度の給付決定件数

○注意事項

- 1) 平成 27 年度～令和元年度の 5 年間に給付が決定された請求事例について原因医薬品の薬効小分類（原則として上位 5 位）を列記したもの。
- 2) 一般的な副作用の傾向を示した内訳ではなく、救済事例に対する集計であり、単純に医薬品等の安全性を評価又は比較することはできないことに留意すること。
- 3) 1 つの健康被害に対して複数の原因医薬品があるので、請求事例数とは合致しない。
- 4) 副作用による健康被害名は、用語の統一のため、ICH 国際医薬用語集日本語版(MedDRA/J) ver. 23.0 に記載されている用語（Preferred Term：基本語）で表示している。
- 5) 薬効小分類とは日本標準商品分類の医薬品及び関連製品（中分類 87）における分類で、3 桁の分類番号で示され、医薬品の薬効又は性質を表すものである。

年度	副作用による健康被害名	原因医薬品の薬効小分類（分類番号）	件数
平成 27～令和元年度 (令和 2 年 8 月集計)	麻痺性イレウス	止しゃ剤，整腸剤(231)	1
		主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの(613)	1
		合計	2

※ 副作用救済給付の決定に関する情報は独立行政法人医薬品医療機器総合機構のホームページにおいて公表されている。

(<https://www.pmda.go.jp/relief-services/adr-sufferers/0043.html>)

参考4 医薬品副作用被害救済制度について

○「医薬品副作用被害救済制度」とは

病院・診療所で処方された医薬品、薬局などで購入した医薬品、又は再生医療等製品（医薬品等）を適正に使用したにもかかわらず発生した副作用による入院治療が必要な程度の疾病や日常生活が著しく制限される程度の障害などの健康被害について救済給付を行う制度です。昭和55年5月1日以降（再生医療等製品については、平成26年11月25日以降）に使用された医薬品等が原因となって発生した副作用による健康被害が救済の対象となります。

○救済の対象とならない場合

次のような場合は、医薬品副作用被害救済制度の救済給付の対象にはなりません。

- 1) 医薬品等の使用目的・方法が適正であったとは認められない場合。
- 2) 医薬品等の副作用において、健康被害が入院治療を要する程度ではなかった場合などや請求期限が経過した場合。
- 3) 対象除外医薬品による健康被害の場合（抗がん剤、免疫抑制剤などの一部に対象除外医薬品があります）。
- 4) 医薬品等の製造販売業者などに明らかに損害賠償責任がある場合。
- 5) 救命のためにやむを得ず通常の使用量を超えて医薬品等を使用し、健康被害の発生があらかじめ認識されていたなどの場合。
- 6) 法定予防接種を受けたことによるものである場合（予防接種健康被害救済制度があります）。なお、任意に予防接種を受けた場合は対象となります。

○「生物由来製品感染等被害救済制度」とは

平成16年4月1日に生物由来製品感染等被害救済制度が創設されました。創設日以降（再生医療等製品については、平成26年11月25日以降）に生物由来製品、又は再生医療等製品（生物由来製品等）を適正に使用したにもかかわらず、その製品を介して感染などが発生した場合に、入院治療が必要な程度の疾病や日常生活が著しく制限される程度の障害などの健康被害について救済給付を行う制度です。感染後の発症を予防するための治療や二次感染者なども救済の対象となります。制度のしくみについては、「医薬品副作用被害救済制度」と同様です。

○7 種類の給付

給付の種類は、疾病に対する医療費、医療手当、障害に対する障害年金、障害児養育年金、死亡に対する遺族年金、遺族一時金、葬祭料の7種類があります。

○給付の種類と請求期限

- ・疾病（入院治療を必要とする程度）について医療を受けた場合

医療費	副作用による疾病の治療に要した費用（ただし、健康保険などによる給付の額を差し引いた自己負担分）について実費償還として給付。
医療手当	副作用による疾病の治療に伴う医療費以外の費用の負担に着目して給付。
請求期限	医療費→医療費の支給の対象となる費用の支払いが行われたときから5年以内。 医療手当→請求に係る医療が行われた日の属する月の翌月の初日から5年以内。

- ・障害（日常生活が著しく制限される程度以上のもの）の場合
（機構法で定める等級で1級・2級の場合）

障害年金	副作用により一定程度の障害の状態にある18歳以上の人の生活補償などを目的として給付。
障害児養育年金	副作用により一定程度の障害の状態にある18歳未満の人を養育する人に対して給付。
請求期限	なし

- ・死亡した場合

遺族年金	生計維持者が副作用により死亡した場合に、その遺族の生活の立て直しなどを目的として給付。
遺族一時金	生計維持者以外の方が副作用により死亡した場合に、その遺族に対する見舞等を目的として給付。
葬祭料	副作用により死亡した人の葬祭を行うことに伴う出費に着目して給付。
請求期限	死亡の時から5年以内。ただし、医療費、医療手当、障害年金または障害児養育年金の支給の決定があった場合には、その死亡のときから2年以内。

○救済給付の請求

給付の請求は、副作用によって重篤な健康被害を受けた本人またはその遺族が直接、独立行政法人医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）に対して行います。

○必要な書類（医師の診断書・投薬・使用証明書・受診証明書等）

救済給付を請求する場合は、発現した症状及び経過と、それが医薬品を使用したことによるものだという関係を証明しなければなりません。そのためには、副作用の治療を行った医師の診断書や処方を行った医師の投薬・使用証明書、あるいは薬局等で医薬品を購入した場合は販売証明書が必要となりますので、請求者はそれらの書類の作成を医師等に依頼し、請求者が記入した請求書とともに、PMDA に提出します。また、医療費・医療手当を請求する場合は、副作用の治療に要した費用の額を証明する受診証明書も必要となります。

請求書、診断書などの用紙は、PMDA のホームページからダウンロードすることができます。

（<http://www.pmda.go.jp/relief-services/adr-sufferers/0004.html>）