薬の適正使用における禁忌病名データベースの構築

○栗原 輝子[1]、奥 覚子[1]、鈴木 聡子[1]、工藤 賢三[2]、佐藤 信範[3]
[1]データインデックス株式会社、[2]岩手医科大学附属病院　薬剤部、[3]千葉大学大学院　薬学研究院　臨床教育

目　的

医療従事者にとって、患者の症状・原疾患・合併症・既往症（以下、「併発疾患」）を考慮した薬の適正使用は、必要不可欠である

- ◆ 処方薬それぞれの投与制限に関する情報を全て把握したうえで、処方監査や服薬指導を行うことは手間と時間を要する ➡ 禁忌などの投与制限に関する情報の簡易な検索
- ◆ 生活習慣病の患者が増加し、複数の疾患を持つ患者も多く、患者の併発疾患の聞き取りが重要性を増している ➡ 併発疾患の聞き取りと患者からの情報伝達の簡便性向上
- ◆ 在宅医療の現場などにおける薬剤師以外の職種による服薬指導の広がり ➡ 情報量の適正化

開　発

対象：医療用医薬品18,111品目中、16,350品目（2012.5現在）　／　データベース構築環境：Microsoft Access 2003

【方法】

Step. 1

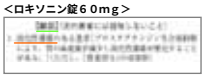
医薬品の投与にあたり注意を要する、
代表的な２４疾患（以下、「禁忌病名」）を選定

禁忌病名（24疾患）	
糖尿病（1型）	脳卒中（脳梗塞・脳出血など）
糖尿病（2型）	てんかん
高血圧	パーキンソン病
気管支喘息	筋無力症
緑内障	甲状腺機能低下症
前立腺肥大	甲状腺機能亢進症
消化管潰瘍	痛風
高脂血症	関節リウマチ
不整脈	骨粗しょう症
狭心症	貧血
心不全	肝疾患（肝障害・肝炎など）
心筋梗塞	腎疾患（腎障害・腎炎など）

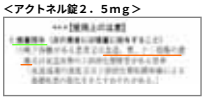
Step. 2

添付文書に記載されている投与制限に関する情報（以下、「添付文書病名」）を
抽出し、該当の制限レベルを付与

<ロキソニン錠６０mg>



<アクトネル錠２．５mg>



医薬品	添付文書病名	制限レベル
ロキソニン錠60mg	消化性潰瘍	禁止
アクトネル錠2．5mg	食道潰瘍	慎重投与
アクトネル錠2．5mg	胃潰瘍	慎重投与
アクトネル錠2．5mg	十二指腸潰瘍	慎重投与

■ 制限レベルは６段階に設定

禁止	原則禁止	相対禁止	希望禁止	慎重投与	注意

Step. 3

Step. 1の「禁忌病名」と
Step. 2の「添付文書病名」の紐付け

禁忌病名
消化管潰瘍

医薬品	添付文書病名	制限レベル
ロキソニン錠60mg	消化性潰瘍	禁止
アクトネル錠2．5mg	食道潰瘍	慎重投与
アクトネル錠2．5mg	胃潰瘍	慎重投与
アクトネル錠2．5mg	十二指腸潰瘍	慎重投与

■ 対象となった医薬品数

	内服	注射	外用	歯科	合品目
全医薬品	1,0831	4,213	2,889	78	18,111
添付文書入手医薬品	9,283	4,188	2,805	74	16,350
添付文書病名がある医薬品	8,296	3,681	1,052	49	14,278
禁忌病名を持つ医薬品	7,281	3,605	923	15	11,724
禁忌病名を持つ医薬品／添付文書病名がある医薬品	87.9%	88.0%	47.3%	30.6%	82.1%

■ 制限レベル毎の対象医薬品数

	添付文書病名がある医薬品	禁忌病名を持つ医薬品	禁忌病名を持つ医薬品／添付文書病名がある医薬品
禁止	12,780	5,214	40.79
原則禁止	3,052	1,558	51.05
相対禁止	411	130	31.65
希望禁止	667	20	3.00
慎重投与	13,181	11,137	84.49
注意	7,758	3,655	47.11

■ 添付文書病名数

全添付文書病名	禁忌病名に紐付く添付文書病名	禁忌病名に紐付く添付文書病名／全添付文書病名
4,060	1,015	20.05

■「禁忌病名」に紐付く添付文書病名と医薬品数

※　：重複登録
（）：薬効別医薬品数／医薬品数

禁忌病名	添付文書病名※	医薬品数※	医薬品数の薬効別内訳※							
			神経系及び感覚器官用医薬品	循環器官用医薬品	代謝性医薬品	組織細胞機能用医薬品	生殖及び泌尿器官に関する医薬品	病原生物に対する医薬品	治療を主目的としない医薬品	歯科
糖尿病（1型）	56	2,515	294 (11.7%)	922 (36.7%)	947 (37.7%)	44 (1.7%)	0 (0.0%)	86 (3.4%)	222 (8.8%)	0 (0.0%)
糖尿病（2型）	55	2,511	294 (11.7%)	922 (36.7%)	743 (32.2%)	44 (1.9%)	0 (0.0%)	86 (3.7%)	222 (9.6%)	0 (0.0%)
高血圧	64	2,889	455 (15.8%)	878 (30.4%)	575 (24.1%)	43 (1.8%)	118 (4.9%)	80 (3.3%)	232 (9.7%)	8 (0.3%)
気管支喘息	54	3,100	1,196 (38.6%)	624 (20.1%)	161 (5.2%)	16 (0.5%)	0 (0.0%)	604 (19.5%)	322 (10.4%)	175 (5.6%)
緑内障	17	1,485	870 (59.4%)	487 (33.2%)	0 (0.0%)	21 (1.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	17 (1.1%)
前立腺肥大	25	1,106	276 (25.0%)	260 (23.5%)	296 (21.5%)	92 (8.3%)	100 (9.0%)	0 (0.0%)	2 (0.2%)	140 (12.7%)
消化管潰瘍	63	2,168	714 (32.9%)	557 (25.7%)	743 (34.3%)	92 (4.2%)	0 (0.0%)	7 (0.3%)	55 (2.5%)	0 (0.0%)
高脂血症	14	228	20 (8.8%)	40 (17.5%)	163 (71.5%)	2 (0.9%)	0 (0.0%)	3 (1.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
不整脈	66	4,230	1,820 (42.1%)	1,187 (27.5%)	269 (6.2%)	135 (3.1%)	102 (2.4%)	370 (8.6%)	296 (6.9%)	141 (3.3%)
狭心症	113	5,000	1,778 (35.6%)	1,731 (34.6%)	420 (8.4%)	147 (2.9%)	102 (2.0%)	377 (7.5%)	304 (6.1%)	141 (2.8%)
心不全	124	5,857	1,827 (34.1%)	1,703 (32.0%)	680 (12.7%)	140 (2.6%)	102 (1.9%)	396 (7.4%)	298 (5.6%)	151 (2.8%)
心筋梗塞	135	5,015	1,789 (35.7%)	1,644 (32.8%)	483 (9.6%)	165 (3.3%)	102 (2.0%)	377 (7.5%)	304 (6.1%)	151 (3.0%)
脳卒中（脳梗塞・脳出血など）	77	1,545	316 (20.5%)	836 (54.1%)	361 (23.4%)	9 (0.6%)	0 (0.0%)	19 (1.2%)	4 (0.3%)	0 (0.0%)
てんかん	24	1,970	1,081 (55.4%)	243 (12.3%)	5 (0.3%)	110 (5.6%)	0 (0.0%)	277 (14.1%)	69 (3.5%)	175 (8.9%)
パーキンソン病	14	546	404 (74.0%)	133 (24.4%)	0 (0.0%)	8 (1.5%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (0.2%)
筋無力症	16	885	446 (49.9%)	182 (20.3%)	1 (0.1%)	8 (0.9%)	0 (0.0%)	239 (26.7%)	19 (2.1%)	0 (0.0%)
甲状腺機能低下症	16	1,085	57 (5.3%)	468 (43.2%)	137 (12.3%)	4 (0.4%)	0 (0.0%)	6 (0.6%)	221 (21.4%)	142 (13.7%)
甲状腺機能亢進症	13	1,119	242 (18.3%)	674 (51.1%)	28 (2.1%)	36 (2.7%)	100 (7.6%)	3 (0.2%)	223 (16.9%)	13 (1.0%)
痛風	9	85	0 (0.0%)	70 (82.4%)	8 (9.4%)	3 (3.5%)	0 (0.0%)	4 (4.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
関節リウマチ	4	9	0 (0.0%)	4 (44.4%)	4 (44.4%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	1 (11.1%)	0 (0.0%)
骨粗しょう症	6	114	0 (0.0%)	112 (98.2%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	2 (1.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
貧血	47	424	69 (16.3%)	127 (30.0%)	45 (10.6%)	2 (0.5%)	0 (0.0%)	164 (38.7%)	16 (3.8%)	0 (0.0%)
肝疾患（肝障害・肝炎など）	175	7,009	1,894 (24.8%)	2,724 (35.6%)	1,109 (14.6%)	617 (8.1%)	18 (0.2%)	794 (10.3%)	300 (3.9%)	173 (2.3%)
腎疾患（腎障害・腎炎など）	265	8,106	1,680 (20.7%)	2,728 (33.7%)	1,472 (18.2%)	422 (5.2%)	110 (1.4%)	1,210 (14.9%)	311 (3.8%)	173 (2.1%)

【活用例】

システムの画面において「禁忌病名」を表示し、
聞き取り及び患者自身によるチェックに利用

「禁忌病名」から
処方薬のチェック

制限レベル「禁止」

制限レベルを変更することにより、
監査・服薬指導など状況に応じた活用

制限レベル「慎重投与」

画面提供　：　株式会社シグマソリューションズ

まとめ

構築した「禁忌病名」データベースにより・・・

- ◆ 禁忌病名　⇔　添付文書病名　⇔　処方薬　の相互リンクで
  聞き取りを行った患者の併発疾患に対して投与の制限のある処方薬の監査を、迅速かつ網羅的に行うことが可能である
- ◆ 制限レベルの付与で
  処方監査時や服薬指導時など、状況に応じた設定が可能である
- ◆ 禁忌病名を患者にも理解しやすい表現で作成
  患者アンケート時など、併発疾患について患者本人に確認・申告してもらうことが可能であり、その情報が直接処方薬に結びつく

➡ 在宅医療においても、薬の適正使用の発展に寄与できるものと考える