

医薬品一般名称のデータベース化

鈴木聡子^{*1}, 川出達^{*1}, 瀧明子^{*2}, 長谷川式子^{*2},
山本美智子^{*2}, 中野達也^{*2}, 宮田直樹^{*2}, 神沼二真^{*2}

(^{*1} データインデックス, ^{*2} 国立衛研)

目的

日本で承認されたすべての医薬品について、医薬品一般名称・構造等の基本情報のデータベース化を行う。

使用ソフトウェア

データベース管理:

Microsoft Access

構造式作成:

CambridgeSoft ChemDraw

表1 医薬品一般名称データベース登録項目

登録項目	フィールド名	データ型	フィールドサイズ	説明	備考
ID番号	jan_id	オートナンバー型	長整数型	自動的に入力される	主キー
医薬品一般名(英名)	jan_name_e	テキスト型	255	JAN1996から入力する場合は、医薬品一般名(英名)を入力する。添付文書から入力する場合は、有効成分に関する理化学的知見一般名(英名)を入力する。	重複禁止。入力済み。
医薬品一般名(日本名)	jan_name_j	テキスト型	255	JAN1996から入力する場合は、医薬品一般名(日本名)を入力する。添付文書から入力する場合は、有効成分に関する理化学的知見一般名(日本名)を入力する。	重複禁止。入力済み。
日本薬局方収載状況	jp	Yes/No型	Yes/No		入力済み。
化学名あるいは本質	chemical_name	OLEオブジェクト型		ChemDrawで作成する。	
分子式	molecular_formula	テキスト型	255	JAN1996および添付文書から入力する。	
分子量	molecular_weight	数値型	倍精度浮動小数点型	JAN1996および添付文書から入力する。	
CAS登録番号	cas_no	テキスト型	50		2000/10までに入力予定
関連CAS登録番号	rel_cas_no	テキスト型	50	表題化合物そのもののCAS登録番号が無い場合、関連化合物(フリー体等)のCAS登録番号を入力する。	2000/10までに入力予定
関連化合物名	rel_name	テキスト型	255	表題化合物そのもののCAS登録番号が無い場合、関連化合物(フリー体等)の化合物名を入力する。	2000/10までに入力予定
薬効分類コード	code	数値型	長整数型	JANから入力する場合は、薬効分類コードから - を除いた数字を入力する。添付文書から入力する場合は、日本標準品分類番号から頭の 87 を除いた数字を入力する。	
構造式	structure	OLEオブジェクト型		ChemDrawで作成する。	
薬効分類名	category_j	テキスト型	255	添付文書から入力する場合は、薬効分類名を入力する。	JAN1996に、この項目はない。
INN	inn	テキスト型	255	JAN1996および添付文書から入力する。	

入力状況

2000/7 現在、2,257 品目について医薬品一般名(英名および日本名)を入力した。また日本薬局方収載状況についても入力した。CAS 登録番号については、2000/10 までに入力する予定である。また残りの項目については、2001/3 までに入力する予定である。

データベースの公開

医薬品一般名称データベースは、入力が済んだ項目から順に web 上で公開する予定である。

<http://moldb.nihs.go.jp/jan/>

2000/8 に医薬品一般名(英名および日本名)および薬局方収載状況を公開する予定である。

nakano@nihs.go.jp

Microsoft Access - [main_table]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) レコード(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

12 Perazine Fendizoate

jan_name_e

jan_name_j

jp_name

inn

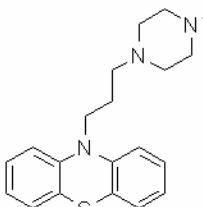
chemical_name

molecular_formula	molecular_weight
C ₂₀ H ₂₅ N ₃ S ₂ O ₂ H ₁₄₀₄	96.15

cas_no	rel_cas_no	rel_name
84-97-9		

approved_year	approved_month	approved_day	jp_edition	code	code_who

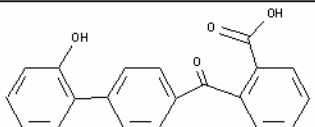
structure



category_j

structure_file	mol2d	class
	<input checked="" type="checkbox"/>	117-3

structure2



expired_year	expired_month	expired_day

レコード: 12 / 1675

フォームビュー

図1 医薬品一般名称データベース

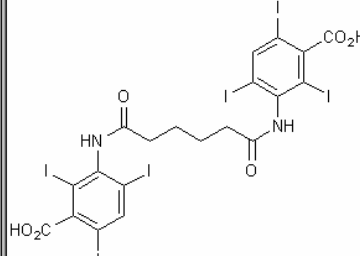
Microsoft Access - [jp_table7]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) レコード(R) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック 20 B I U

4 アジピオドン

Adipiodone



C₂₀H₁₄I₆N₂O₆:1139.77

3,3'-(Hexanediamido)bis(2,4,6-triiodobenzoic acid)

3,3'-(hexanediamido)bis(2,4,6-triiodobenzoic acid)

[606-17-7]

レコード: 4 / 658

フォームビュー

図2 日本薬局方データベース

参考文献

- 1) 第十三改正 日本薬局方
- 2) 第十三改正 日本薬局方 第一追補
- 3) 第十三改正 日本薬局方 第二追補
- 4) 日本公定書協会 編, 医薬品一般名称辞典 1992
(薬事日報社, 1992) .
- 5) 日本公定書協会 編, 医薬品一般名称辞典 1996
(薬事日報社, 1996) .
- 6) 薬名検索辞典 1981 (薬業時報社, 1981) .

略号

CAS : Chemical Abstracts Service

INN : International Nonproprietary
Names for Pharmaceutical
Substances

JAN : Japanese Accepted Names
for Pharmaceuticals

JP : Japanese Pharmacopoeia

基本データ

薬価基準収載医薬品に関しては、添付文書の一般名(英名・日本名)を基に作成しているデータインデックス社製の DIR データを用いた。それ以外に関しては、医薬品一般名称辞典、薬名検索辞典を参考にデータ入力した。