第16回情報プロフェッショナルシンポジウム 第369回 OUGライフサイエンス分科会公開セッション The「医学文献データベース」 ~その中身と違いを検証する(国内編)~

# iyakuSearch 医薬品情報データベース

一般財団法人 日本医薬情報センター 事業部門 医薬文献情報担当 杉山むつみ、小佐野郁香



### JAPICの事業活動

### ◆ 医薬品情報の収集·加工·整理保管·提供

- ☆ 医薬品情報データベース
  - (医薬文献、学会演題、規制措置情報、医療用・一般用医薬品添付文書 ほか)
- ☆ 出版物(JAPIC医療用医薬品集、JAPIC一般用医薬品集、添付文書記載病名集 ほか)
- ☆ 医薬文献・学会情報速報サービス(JAPIC-Qサービス)
- ☆ 外国政府の医薬品・医療機器の安全性に関する規制措置情報(JAPIC Daily Mail)
- ☆ 感染症情報(JAPIC-Q Plusサービス、JAPIC Daily Mail Plus)
- ☆ 臨床試験情報(JapicCTI)
- ☆ 医薬品類似名称検索
- ☆ 医薬品と対応標準病名検索システム(病名ナビ)・効能効果の対応標準病名
- ☆ 大規模有害事象自発報告データベース(JAPIC AERS、JADER解析サービス)

### ◆ JAPIC附属図書館

- ☆ 著作権法第31条「図書館資料の複製が認められる施設」
- ☆ 逐次刊行物(国内雑誌 690誌、外国雑誌 55誌)
- ☆ 医薬品集・価格表(54カ国 156種)、薬局方・薬局方外規格等の公定書(21カ国 68種)、 医薬品安全性関連情報誌(8カ国 22種)など

### ◆ 講習会・講演会の開催

- ☆ 薬事研究会
- ☆ JAPIC医薬品・医療機器情報講座 ほか

# iyakuSearchの概要



### 9つのコンテンツ(データベース)が 無料で利用可能

- 1. 医薬文献情報
- 2. 学会演題情報
- 3. 医療用医薬品 添付文書情報
- 4. 一般用医薬品 添付文書情報
- 5. 臨床試験情報(JapicCTI)
- 6. 日本の新薬(新薬承認審査報告書DB)
- 7. 学会開催情報
- 8. 医薬品類似名称検索
- 9. 効能効果の対応標準病名

### iyakuSearch Plusサービスへの会員 登録にて利用可能

- 医薬文献情報プラス
- 学会演題情報プラス
- 規制措置情報(JAPIC Daily Mail DB)

http://database.japic.or.jp/

# 医薬文献·学会演題情報検索 の概要·特徴

◆ 簡単な検索インターフェイス

直感的な操作で医薬品の品質・有効性・安全性を検索できる 医学・薬学関連企業・研究機関・大学・病院・薬局などがユーザー



◆ 医薬品に特化したデータ

医薬品に関するキーワードが充実 医薬品を重視した独自作成の和文抄録を掲載

- ◆ **ヒトによるデータ作成作業** 各作業が誤差のないように基準に基づいて行われている
- ◆ 文献の検索および検索結果一覧表示まで無料 文献抄録、付加情報の表示はiyakuSearch Plus(会員制※)でのサービスです
- ◆ 月1回のデータ更新 トップページのお知らせにてデータ更新の確認ができる



# 医薬文献情報の特徴

収載年数	1983年~
収載件数	2019.5.31現在 539,884件 (月1回更新で年間約14,000件更新)
収載対象の情報 源	<b>国内</b> で発行される <b>医学・薬学関連雑誌</b> 約470誌、海外主要雑誌13誌 (累積570誌以上)
収載対象	<b>医薬品の品質・有効性・安全性</b> に関する情報
検索結果の利用方法	検索結果一覧の印刷 文献付加情報(書誌事項、キーワード、抄録)の印刷 希望文献のJAPIC図書館への複写依頼 検索履歴の保存 ※利用者個人・JAPIC会員自身の調査研究目的にのみ利用可
データベースと連 動しているサービ ス	J-Stageへのリンク JAPIC図書館の複写依頼サービス

# 医薬文献情報のデータ構成

抄録番号	J 201800454				
標題	関節リウマチ治療におけるイグラチモドの有用性と安全性				
<b>苔者名・所属</b>	徳重 厚典, 今釜 崇, 関 万成, 田口 敏彦(山口大学医学部整形外科学講座)				
雑誌名	S64/整形外科と災害外科/(ISSN:0037-1033);()/ 67(2)296-299/(2018.3.25)				
参考文献数					
<b>抄録</b> 抄録は医薬品を中心に JAPICの責任で作成して います。	通院加原中の関節リウマチ患者のうちイグラチモド(IGU)使用中・使用歴のある61例を対象とし,有効性と安全性について検討した。IGUの投与開始状況は追加併用47,切り替え4,第一選択薬として10例であった。切り替え薬はサラゾスルフアピリシン(SASP)2,ブシラミン(BUC)1,メトトレキサート(MTX)1例,併用薬はMTX 39,プレドニソロン30,SASP 19,BUC,タクロリムス各14,ミソリピン3例,生物学的製剤使用はインリキシマブ2,エタメルセプト1,アダリムマブ1,ゴリムマブ3,アバタセプト3例であった。服薬継続42,副作用中止17,効果不十分中止2例で、中止に至った副作用は消化性増瘍1,胃部不快感等消化器症状5,腎機能障害5,皮膚障害3,肝機能障害1,クレアチンキナーゼ上昇1,薬剤忌避1例であった。圧痛閉節数,腫脹関節数は投与開始後6週で有意に低下し,患者VAS,医師VASも8週,12週で有意に低下した。疾患活動性指標であるDAS28−CRP,SDAI,CDAIも8週で有意に低下していた。IGU有効幹は投与開始前の疾患活動性の低い症例であった。(星野)				
医薬品名 一般名 会社名	<b>iguratimod (イグラチモド)</b> , iguratimod (イグラチモド) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ 抗リウマチ 剤 ]				
薬効[薬効補足]	prednisolone (プレドニゾロン) , prednisolone (プレドニゾロン) , (245) 副腎木ルモン剤 [ 副腎皮質木ルモン剤 ]				
	<b>methotrexate (メトトレキサート)</b> , methotrexate (メトトレキサート) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [抗リウマチ剤 , 代謝拮抗剤 ]				
	<b>salazosulfapyridine (サラゾスルファビリ</b> ジン) , sulfasalazine (スルファサラジン) [salazosulfapyridine (サラ ソスルファビリジン)] , (239) その他の消化器官用薬				
	bucillamine (ブシラミン) , bucillamine (ブシラミン) , (442) 刺激療法剤 [ 抗リウマチ剤 ]				
	<b>tacrolimus (タクロリムス)</b> , tacrolimus (タクロリムス) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ 免疫抑制剤 ]				
	mizoribine (ミゾリビン), mizoribine (ミゾリビン), (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ 免疫抑制剤 ]				
	infliximab (インフリキシマブ) , infliximab (インフリキシマブ) , (239) その他の消化器官用薬 [ モノクローナル抗体 , 抗リウマチ剤 ]				
	<b>etanercept (エタネルセプト)</b> , etanercept (エタネルセプト) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ 抗リウマチ刺 ]				
	<b>adalimumab (アダリムマブ)</b> , adalimumab (アダリムマブ) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ モノクローナル抗体 ]				
	golimumab (ゴリムマブ) ,golimumab (ゴリムマブ) ,(399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ モノクローナル 抗体 ,抗リウマチ剤 ]				
	<b>abatacept (アバタセプト)</b> , abatacept (アバタセプト) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品 [ 免疫抑制剤 ]				
剤形					
投与経路					
疾病	関節リウマチ (関節リウマチ)				
副作用	クレアチンフォスフォキナーゼ上昇(クレアチンキナーゼ上昇)[ iguratimod , prednisolone ] ,胃腸障害 (消化療法状) [ iguratimod , prednisolone ] ,肝機能異常 (肝機能障害) [ iguratimod , prednisolone ] ,消化性損傷 (化性損傷) [ iguratimod , prednisolone ] ,神経症 (指薬傾向) [ iguratimod , prednisolone ] , 技術疾患 (皮膚障害) [ iguratimod , prednisolone ] , 腹痛 (胃部不快) [ iguratimod , prednisolone ]				
器官別副作用	問題作用				
医薬文献キーワード	ADVERSE,副作用,安全性, 有害事象,安全性, 抄録, 臨床, human, 高齢者				

#### 書誌的事項

標題、著者名、所属機関名、雑誌名

#### 抄録

JAPIC独自作成和文抄録(800~1000文字程度)

**医薬品**についての記述を中心に作成している

#### キーワード

医薬品名

(販売名、一般名、会社名、薬効分類)

剤形

投与経路

疾病名

副作用症状名

内容に関するキーワード など



### 医薬文献情報(抄録)の特徴

#### 検索テーマ①関節リウマチの治療についての検索結果(原著論文) より

14477					
抄録番号	J 201800454				
標題	関節リウマチ治療における <b>イグラチモド</b> の有用性と安全性				
<b>苔者名・所属</b>	德重 厚典, 今釜 祟, 関 万成, 田口 敏彦(山口大学医学部整形外科学講座)				
雑誌名	S64/整形外科と災害外科/(ISSN:0037-1033);()/ 67(2)296-299/(2018.3.25)				
参考文献数					
抄録 抄録は医薬品を中心に JAPICの責任で作成して います。	通院加療中の関節リウマチ患者のうちイグラチモド(IGU)使用中・使用歴のある61例を対象とし、有効性と安全性について検討した。IGUの投与開始状況は追加併用47、切り替え4、第一選択薬として10例であった。切り替え薬はサラゾスルフアピリジン(SASP)2、プシラミン(BUC)1、メトトレキサート(MTX)1例、併用薬はMTX 39、プレドニソロン30、SASP 19、BUC、タクロリムス各14、ミゾリビン3例、生物学的製剤使用はインフリキシマブ2、エタネルセプト1、アダリムマブ1、ゴリムマブ3、アバタセプト3例であった。服薬継続42、副作用中止17、効果不十分中止2例で、中止に至った副作用は消化性潰瘍1、胃部不快感等消化器症状5、腎機能障害5、皮膚障害3、肝機能障害1、クレアチンキナーゼ上昇1、薬剤忌避1例であった。圧痛関節数、腫脹関節数は投与開始後8週で有意に低下し、患者VAS、医師VASも8週、12週で有意に低下した。疾患活動性指標であるDAS28-CRP、SDAI、CDAIも8週で有意に低下していた。IGU有効群は投与開始前の疾患活動性の低い症例であった。(星野)				

### →著者抄録と比較すると、**医薬品名や副作用症状名**の記述が充実

# 学会演題情報の特徴

収載年数	1993年~				
収載件数	2019.5.31現在 1,406,881件 (月1回更新で年間約78,000件更新)				
収載対象の情報 源	国内で開催される医学・薬学関連学会(地方会も含む)の抄録集・プログラム集 (年間約5100学会 累積約88,000学会)				
収載対象	<b>医薬品の品質・有効性・安全性</b> に関する情報				
検索結果の利用 方法	書誌事項、キーワードの印刷 希望文献のJAPIC図書館への複写依頼 検索履歴の保存 ※利用者個人・JAPIC会員自身の調査研究目的にのみ利用可				
データベースと連 動しているサービ ス	JAPIC図書館の複写依頼サービス				

# 学会演題情報のデータ構成

受入番号	G 201870765				
演題	38 二ポルマブにより免疫性血小板減少を起こした1例				
<b>苔者名・所属</b>	田中 英夫,新美 寬正,木原 香織(広島市立安佐市民病院血液内科),森脇 香莉,北口 聡一(広島市立安佐市民病院呼吸器内科),北口 聡一(広島市立安佐市民病院腫瘍内科)				
学会名	第58回日本血液学会中国四国地方会(2019.3.2)/広島県広島市				
雑誌名	// ()42/()				
医薬品名	<b>nivolumab (ニボルマブ)</b> , nivolumab (ニボルマブ) , (429) その他の腫瘍用薬 [ モノクローナル抗体 ]				
一般名 会社名	<b>cisplatin (シスプラチン)</b> , cisplatin (シスプラチン) , (429) その他の腫瘍用薬				
薬効 [薬効補足]	pemetrexed (ペメトレキセド) , pemetrexed (ペメトレキセド) , (422) 代謝拮抗剤 [ 代謝拮抗剤 ]				
	<b>bevacizumab (ベバシズマブ)</b> , bevacizumab (ベバシズマブ) [anti-VEGF-antibody (抗VEGF抗体)], (429) その他の腫瘍用薬 [ モノクローナル抗体 ]				
	<b>prednisolone (プレドニゾロン)</b> , prednisolone (プレドニゾロン) , (245) 副腎ホルモン剤 [ 副腎皮質ホルモン剤 ]				
	<b>concentrated blood-platelet, platelet concentrate, blood-platelet (溫厚血小板, 血小板)</b> , [concentrated blood-platelet, platelet concentrate, blood-platelet (濃厚血小板, 血小板)], (634) 血液製剤類				
	<b>corticosteroids (副腎皮質ホルモン剤)</b> , (245) 副腎ホルモン剤 [ 副腎皮質ホルモン剤 ]				
	eltrombopag (エルトロンボパグ) , eltrombopag (エルトロンボパグ) , (399) 他に分類されない代謝性医薬品				
	romiplostim (ロミプロスチム) , romiplostim (ロミプロスチム) , (339) その他の血液 体液用薬				
	y globulin, gamma globulin (yグロブリン, ガンマグロブリン), [y globulin, gamma globulin (yグロブリン, ガンマグロブリン)], (634) 血液製剤類 [ 免疫グロブリン ]				
副作用	血小板減少性業斑病 (免疫性血小板減少性業斑病) [ nivolumab ]				
学会演題キーワード	ADVERSE,副作用,安全性, 転帰死亡				

#### 書誌的事項

演題、演者名、所属機関、学会名、 雜誌名

#### キーワード

医薬品名

(販売名、一般名、会社名、薬効分類)

副作用症状名

内容に関するキーワードなど

### 索引の方針

◆ 複数のスタッフが全文の査読を行ったうえで索引を行っている

●各レコードへの医薬品名索引数(2018年度)

医薬文献:約5語 学会演題:約3語

◆ 医薬品名は文献中の記載(商品名・治験名・一般名等)に基づきJAPIC独自の辞書を索引する

●医薬品名辞書総数:約55,000語

#### <医薬品名辞書一例(抜粋)>

	商品名	治験名	一般名(INN)
一般名の辞書			ニボルマブnivolumab
商品名の辞書	オプジーボOpdivo		ニボルマブnivolumab
治験名の辞書		ONO-4538	ニボルマブnivolumab

### 索引の方針

◆安全性関連キーワードの索引基準

【例】「副作用」「有害事象」キーワード付与基準の違い

#### <副作用>

医薬品投与後(投与中)に有害事象が発現し、医薬品と有害事象との関連性が 否定できない場合に索引

文献記述例:「ニボルマブによる<u>薬剤性</u>肺障害」 「ニボルマブ投与後に有害事象として肺障害が生じた」

#### く有害事象>

副作用付与基準に該当しないが、医薬品投与後(投与中)に有害事象が発症したと記載されている場合に索引

文献記述例:「二ボルマブを投与した。経過中、発熱を生じたが改善した。」

### 索引語の特徴

- 医薬品名 商品名·治験名·慣用名·一般名(JAN·INN)
- ●副作用症状名 医薬品により生じた副作用症状 ※原因医薬品名とリンク
- ●医薬文献/学会演題キーワード
  - ・ 安全性関連キーワード(共通)
  - 1. 副作用 2. 感染症 3. 有害事象 4. 自殺企図 5. 毒性等 6. 相互作用 7. 過量投与 8. 誤用乱用 9. 医療過誤 10. 職業上の曝露 11. 品質 12. その他(その他の安全性情報) 13. 副作用軽減 14. 有効性欠如 15. 無効 16. 妊婦 17. 授乳婦 18. 18歳以下 19. 適応外使用 20. 一般用医薬品 21. 偽造薬 22. 予想外治療効果 23. 不具合(医薬品たるコンビネーション製品の不具合情報)
  - 医薬文献のみ対象

臨床・症例報告・症例あり/胎児・低出生体重児・新生児・乳児・小児・高齢者/薬理・薬物動態・製剤・製法/動物・in-vitro

●疾病名

### 検索の特徴

### ◆ 検索方法(フリーワード検索)

- <u>検索語</u>:検索ボックスに直接入力(漢字・カナ・アルファベットで入力可) 全角・半角・大文字・小文字区別なし
- <u>演算子</u>: AND検索⇒"\*" OR検索⇒"+" NOT検索⇒"#"※括弧()使用可
- <u>検索対象</u>:入力した用語は書誌的事項・抄録・キーワードから検索される(フィールド指定はできない)

### ◆ 検索方法(絞り込み検索)

 ● 項目:年月指定(雑誌発行年月・学会開催年月)/最新更新分を検索 副作用(副作用の記述があるものに限定) 記事種類(原著・総説・国内文献の欧文・海外文献) 対象(ヒト・動物)

### ◆ 検索方法(エキスパート検索)

● 医薬品名等の入力支援を利用し検索式を作成できる

### 検索時の注意点

◆ 安全性関連キーワードが現行と過去で違う

同様の文献内容でも索引されているキーワードが異なる場合 がある

【例】(医薬品たるコンビネーション製品の)「不具合」等のキーワードは2014年~

◆ 検索結果(履歴)を用いた絞り込みができない 検索式は全て検索ボックスに入力する必要あり

### 【検索のテーマ】他の検索方法

### 効率よく情報収集を行うコツを紹介

### ①関節リウマチの治療について

- 「治療」に該当するキーワードを索引していないため、「治療」 の同義語等を思いつくだけ検索式に追加する (treatment・有効性・寛解・奏功 etc・・・)
- 「治療」ではなく具体的な医薬品名を検索式に追加する (関節リウマチ\*メトトレキサート etc•••)
- 絞り込み項目:対象「ヒト」を利用する

### ②オプジーボの副作用について

- 「副作用」だけでなく「有害事象」も検索式に追加する
- 絞り込み項目:「副作用の記述のあるもの」を利用する

# ご清聴ありがとうございました。

### エキスパート検索の説明



#### 入力支援項目

医薬品 薬効補足 薬効補足 疾病 副作用 器形 投社名 強誌名 強法名 要会名

関連語を参照できる

データ作成時に付与されたインデックスを検索語の関連語として一覧することができる

• 検索式の自動生成と挿入

希望する検索語・関連語を自動で検索窓に検索式の形で挿入できる

# 検索履歴保存の説明

医藥品情報 iyak			講習会用 アカウント 様 医薬サーチの使 1Plus	い方 動画 *>		» FAQ» お 大	
>> 検乳		#### A Y-	模索結果一覧 結果詳細面面 <b>198</b>	valuto (A.)	Maria Caracteria de la compansión de la		
		と と と と と と と は と と は と う と う と う と う と	添付文書 <b>てください。</b> [ - iyakuSearchの使い方		DR <b>) #(NOT) 及び0括</b> 弧が利。	用できます。	DB種類
	<b>●</b> 医	・ 菜文献DBから検タ	マ ○学会演題DBから検索 ○ すべてのDBから検索	著者名(演者	著名)所属機関も入力可能で *医薬太郎		検索日時 検索条件式
	年.	月指定	~ [2018] [11] □最新更新分を検索する	副作用	□ 副作用の記述のある	<b>ხ</b> თ	年月指定
	12:	事種類 □ 原	善菩 □ 総説 □ 欧文(国内文献) □ 海外文献	<b>対象</b>	□ 比 □ 動物	西日をまましかい	絞り込みオプション
	対込み項目をリセットする   対込み項目を表示しない   対象						
	珄	スパート検索	入力支援項目低業品、業効分類等逐利用した詳細な検索がで	きます。			]
	削除	No	検索条件式			該当件数	
		1	【 DB種別 】 医葉文献DBから検索   【 検索日時 】 2018年11月06日 14時40分52秒   【 検索条件式 】 ロキソプロフェン   【 年月指定 】 ~ 2018年11月   【 該り込みオプション】 副作用の記述のあるもの			1587件	
		2	【 DB種別 】医薬文献DBから検索 【 検索日時 】2018年11月06日 14時34分30秒 【 検索条件式 】ロキソニン 【 年月指定 】 ~ 2018年11月 【 該り込みオプション】副作用の記述のあるもの			452件	

• 検索内容を保存して、再度利用できる

定期的にデータベース調査を行う場合にご活用していただけます