

ジャピック 財団法人 日本医薬情報センター(JAPIC)

2011 | No.322

APIC NEWS

| C | O | N | T | E | N | T | S |

■巻頭言 「日本の空港の不思議」	国際医療福祉大学	大学院院長	開原 成允・	2
■インフォメーション 2月18日開催 テーマ『現代医療における。 第39回JAPIC医薬情報講座 開催のご 1月末発売! 「JAPIC医療用・一般用医薬品集インス 「JAPIC OTC医薬品CD-ROM 2011年 近日発刊「成分から調べる 医薬品副作用幸 平成23年度の更新手続きについて iyakuSearch「医療用医薬品添付文書情	条内	丰」		
■トピックス JAPICサービスの紹介「医薬品情報ナビ」				
■コラム 薬剤師の現場「患者中心のがん医療の身	≅現に向けて-薬剤師の役	割とビジョン-亅		
市立伊 最近の話題「春の花とくすり」 会員の声「初詣にて思う」 武田 くすりの散歩道 No.43「サスペンスミステリ		「コンサルタント	・ 上田 宏・山口 久夫・池本 浩史・	
(財)日本医薬 外国政府等の医薬品・医療機器等の安全	情報センター 医薬文剤性に関する規制措置情		山倉 真由美・	

■図書館だよりNo.248 ■情報提供一覧15

|巻|頭|言|

日本の空港の不思議

国際医療福祉大学 大学院院長 JAPIC評議員 開原 成允 (Kaihara Shigekoto)



●モーニングセットのこと

最初から個人的な話で恐縮であるが、この前置きがないと後半が理解していただけないので、我慢して読んでいただきたい。

私は、朝食はトーストにソーセージとコーヒーが習慣となっている。30代のころ米国に留学したのがきっかけになったのではないかと思うが、旅行をしても、朝食はトーストやコーヒーなどのモーニングセットが食べたいと思って探すことになる。ホテルでは、ビュッフェ形式の朝食にこのセットが含まれているから問題はない。

朝早いと駅や空港で朝食をとることになる場合もあるが、ほとんどの駅や空港でも必ずモーニングセットがあるので、これも問題ない。と思っていたところ、日本の空港でこのモーニングセットが食べられない空港があることを知って愕然とした。それは、日本の代表的空港である羽田空港である。私は、何回も探し歩いたがまだみつからない。もしかしたらどこかにあるのかもしれないが、いずれにしても簡単に見つからないことは確かである。羽田空港には、レストランが多く入ったりっぱな一画がある。私もここなら必ずあると思って2階から5階まで探したが、あるのは、銀座の何とかという有名なレストランや、刺身などの和食、とんかつやスパゲッティなど本格的な食事のメニューばかりで簡単なモーニングセットはない。

セキュリティを通ったあとにあると思って中に入ると、スナックのような店がある。しかし、そこにおいてあるのは、おにぎりにラーメンとコーヒーというメニューである。私もおにぎりもラーメンも嫌いではないが、朝からそれを食べる気もしないし、ましてラーメンやおにぎりとコーヒーという取り合わせは考えただけでも食欲がなくなる。ここも諦めて、ゲートへ向かっていくと、途中にサンドイッ

チという看板があった。サンドイッチでもいいかと思って中に入って注文すると、出てきたサンドイッチの様子がおかしい。よく見るとそのサンドイッチはパンではなく、バウムクーへンにハムなどをはさんだものであった。改めてその店の看板を見ると、それはバウムクーへンの専門店で、バウムクーへンを売る傍らで、サンドイッチのサービスも提供しているのであった。甘いバウムクーへンにハムの取り合わせは、変わった味の好きな人には物珍しくていいのかもしれないが、私のように「普通」の洋朝食をとりたいものにとっては、とてもおいしいとは言えず、ただ、羽田空港の不思議さを感じるばかりであった。

地方の空港にはモーニングセットがある小さなレストラ ンは必ずといっていいほどある。徳島空港もその一つで、 私は空港ビルの片隅にある小さなレストランで朝モーニ ングセットを食べるのが好きであった。そこは、禁煙席 が区別されていないのが気にはなったが、サービスは迅 速で心がこもっていた。ところが、2010年の9月に徳島に 行ったところ、空港が新しいビルになり、名前も阿波踊り 空港となっていた。徳島も繁栄しているのだと人ごとな がら喜んでその日は仕事をして、あくる朝早く空港につい て朝食を食べようとしたら驚いた。前にあった小さなレス トランは消えてなくなり、中には羽田と同じようにその地 方のブランド店らしい高級な料理のレストランが軒を並 べていた。ところが、8時半というのに、そのレストランは どこも開いていなかった。わずかに、カウンターのような ところが朝食を出していたが、そこにはもはやモーニング セットはなく、メニューには一見高級なかぼちゃの入った マフィンに、非常にこった味のドレッシングのかかったサ ラダのセットしかなかった。私はあまりにも落胆したので、

東京に帰ってから空港責任者にメールを送った。そうす るとすぐ返事がきて、「まだ不慣れで申し訳ない。前のレ ストランは新しい店に入れ替えた。今、レストランには朝 から開店するように指導をしているところである。」と書 いてあった。空港もお役所仕事でなく返事をするのには 感心したが、レストランが朝から開店したとしてもモーニ ングセットを出すような店があるとは思えなかった。私は、 なぜ、羽田と新しい徳島空港ではモーニングセットが食 べられないのであろうか考え込んでしまった。今の仮の 結論は、第一は出店料が高いのではないかということで ある。モーニングセットのような安いものを出していたの では出店料が払えないので、値段の高いものを出すよう にする。そして、第二は、そのような店しか選定しない空 港のトップマネージメントの意識である。おそらく、ブラ ンドのある店が新しい空港にふさわしいと思っているの であろう。しかし、本当にそうだろうか?

●レンタカーのこと

日本の空港には、もうひとつ不思議なことがある。それはレンタカーである。私はアメリカやヨーロッパに旅行する時はレンタカーをよく使った。レンタカーを借りるのは大変簡単で、空港ビルの到着ロビーにあるカウンターで運転免許証とクレジットカードを見せて書類にサインすれば、すぐ車のあるところへ歩いて案内してくれる。非常に大きなフランクフルトやパリの空港でも、車のある場所までは歩いて行くことができた。

日本では、あまりレンタカーを使うことはなかったが、 2年ほど前に札幌の新千歳空港でレンタカーを借りよう としたところ外国との違いに気がついた。空港にカウン ターはあるが、それは名ばかりのカウンターで、その前で しばらく待たされるとマイクロバスに乗せられて15分くら い走ってレンタカーの駐車場に連れて行かれる。そこに あるレンタカーのオフィスで手続きをするとやっと車が手 に入る。この点は、私がレンタカーを使った日本の他の 空港でも同じで、距離の差はあったが、空港内にレンタ カーの駐車場がない点では同じであった。

しかし、空港に駐車場がないわけではない。特に新千歳空港は新しい空港であり、大きな一般車の駐車場が空港ビルの眼の前にある。外国なら、その駐車場の一画にレンタカーがあるから歩いて行ける。それなのに、なぜ新千歳空港ではそれができないのであろうか。

私は、再びその不思議さに考え込んでしまった。その 頃、偶然ある会で北海道の新千歳空港を管理している 公団に近い団体の方に会った。私はその疑問を話してみ た。その方は、私の疑問にこれまで気がつかなかったよう であったが、管理団体に聞いてみますということであった。 数日してメールが来たが、「いろいろ権利の問題があって難しいそうです。」という曖昧な返事がきた。私もそれ以上理由を追求するわけにもいかなかったので、私なりにいろいろ考えてみた。

私の到達した仮の結論は、空港が公営であることによるのではないかということである。公営であると、従来の日本の慣習では、民間の施設に空港の一部を使わせる手続きが非常に難しくなる。おそらく入札なども必要になるのかもしれない。また、日本のお役人の経営者には、レンタカーが空港の必須の施設などという発想はなく、空港を設計する段階でそんなものは頭の中になかったのではないかと思う。

これは、単なる私の推測なので確証はないが、すこしでもこの考えの証拠を得たくなって、日本の空港の中で株式会社の空港ではどうなっているかを知りたくなった。私の知る限りでは株式会社の空港は、関西国際空港と中部国際空港である。調べてみると、この二つの空港のレンタカーの駐車場は空港内にあり、外国と同じように、到着ロビーのカウンターで手続きをして歩いて借りた車まで行ける。これは、偶然かも知れない。しかし、こうした事実はあるので、日本の空港でレンタカーの駐車場がなぜ空港の中にないのか、その理由を知っている方があれば教えてほしい。

以上、日本の空港について私が不思議に思っている些細なことを二つ記した。この二つは、一見関係ないように見えるが、私は意外に関係があるように思えてならない。それは公営企業の問題点である。公営企業では、国または地方自治体の予算が投入されているために、それを公正に使うことに手一杯で、従来の発想から抜け出せず、無難なことしかできない。また、できるだけ非難されないような有名ブランドの選択しかしない。

小さくて名がなくても、内容がしっかりしたレストランも、こうした発想からは排除されてしまうし、空港内にレンタカーの施設を置くことも、従来の慣習から除外されてしまう。

これからの時代は、苦しくても、自由な発想のできる 民間の力で、空港もひいては日本の他の公共施設も運営 していくべきではないかと思わざるを得ない。少し、論理 が飛躍しすぎたかもしれないが、エッセイなのでお許し いただきたい。

開原先生は平成23年1月12日解離性大動脈瘤でご逝去されました。この原稿は平成22年12月末にご寄稿いただいたものです。 謹んで先生のご冥福をお祈り申し上げます。

Information

2月18日開催 テーマ 『現代医療における漢方』 講演会 《JAPIC 漢方医薬品集出版記念講演会》

- ■日 時:2011年2月18日(金)14:00~16:30
- ■会 場:学士会館 202号室(千代田区神田錦町3-28) TEL:03-3292-5936
- ■テーマ:現代医療における漢方
- ■参加費·定員:無料 先着150名
- ■申込方法: JAPICホームページからお申し込みください。
- ■プログラム

14:10~15:10 「**漢方の過去、現在、未来**」 社団法人日本東洋医学会会長 寺澤 捷年 先生 15:30~16:30 「**漢方の効能効果と標準病名**」 社団法人日本東洋医学会理事 足立 秀樹 先生

第39回JAPIC医薬情報講座 開催のご案内

- ■テーマ:医療の安全対策と医薬品情報
- ■日 時:2010年3月8日(火)~9(水)10:00~17:00
- ■会 場:日本薬学会長井記念ホール (東京都渋谷区渋谷2-12-15)
- ■定 員:毎日の定員は180名
- ■申込方法:参加者1名ごとにJAPICホームページ収載の入力フォームにご記入の上2月28日(月)までにお申込ください。
- ■参加費:1人1日ごとに5,000円 (JAPIC非会員は10,000円)
 - *本講座は(財)日本薬剤師研修センター認定研修対象です。(1日3単位)
- ■プログラム

1日目 3月8日(火)

- 10:00~10:10 理事長挨拶
- 10:10~11:00 「医薬品の安全対策と最近の話題」 厚生労働省医薬食品局安全対策課
- 11:00~12:00 「製薬企業と医薬品の安全対策」 日本製薬団体連合会 常務理事 高橋 千代美 先生
- 12:00~13:30 昼食
- 13:30~15:00 「副作用の報告と評価」 東京大学大学院 薬剤疫学講座 久保田 潔 先生
- 15:00~15:20 休憩
- 15:20~16:30 「重篤副作用疾患別対応マニュアルから(ネフローゼ症候群)」

千葉大学大学院薬学研究院 医薬品情報学 上田 志朗 先生

16:30~18:00 懇親会

2日目 3月9日(水)

- 10:00~11:00 「医薬品医療機器総合機構における安全対策」 独立行政法人医薬品医療機器総合機構
- 11:00~12:00 「がん専門薬剤師の活動~レジメン管理と服薬指導で安心・安全な化学療法への関与」

独立法人国立病院機構三重中央医療センター薬剤科 間瀬 広樹 先生

- 12:00~13:30 昼食
- 13:30~14:50 「薬剤イベントモニタリング」 日本薬剤師会・常務理事 栗野 信子 先生
- 14:50~15:10 休憩
- 15:10~16:20 「重篤副作用疾患別対応マニュアル (高血糖)」東京女子医科大学糖尿病・代謝内科 佐倉 宏 先生

1月末発売!

「JAPIC医療用・一般用医薬品集インストール版2011年1月版」

医療用および一般用医薬品の添付文書情報 (2010年12月までのJAPIC入手分) を収録したWindows対応CD-ROMです。 ≪特長≫

- ◇医薬品データの検索・表示・印刷・テキストデータ出力が可能
- ◇インターネット経由で "iyakuSearch" 掲載の医療用医薬品添付文書PDFを表示
- ◇院内採用医薬品の登録・データ編集・出力が可能。院内医薬品集の作成を補助します。
- ≪価格≫単品¥15,000 (税込) 年間セット4枚 (1月・4月・7月・10月) ¥25,000 (税込)

「JAPIC OTC医薬品CD-ROM 2011年1月版」

国内流通のほぼ全ての一般用医薬品 (一部の医薬部外品含む)、約12,000製品の添付文書記載情報 (2010年12月までの情報) を収録したWindows対応CD-ROMです。

≪特長≫

- ◇一般用医薬品データの検索・表示・印刷・テキストデータ出力が可能
- ◇検索項目は、成分名や添加物、リスク区分、使用上の注意、小児に使える医薬品等
- ◇JANコードによる製品直接表示機能
- ≪価格≫単品¥3.150 (税込) 年間セット4枚 (1月・4月・7月・10月) ¥10.500 (税込)
- お問合せ先: 事務局 業務・渉外担当 (TEL: 0120-181-276、FAX: 0120-181-461)

近日発刊 「成分から調べる 医薬品副作用報告一覧 2004~2009年」

医薬品医療機器情報提供ホームページ掲載の"副作用が疑われる症例報告"を成分ごとに5年6カ月分を集計しまとめ、 参考情報として添付文書記載の効能効果および重大な副作用を付記いたしました。

医薬品に対して、どのような副作用がどれくらい報告されているのか、一目で判る書籍となっております。この機会に是非ご購入をご検討ください。(2011年2月発刊予定)

平成23年度の更新手続きについて

- ◎ 「JAPIC-Q サービス」 および 「JAPIC-Q Plus サービス」 平成23年度の「JAPIC-Q サービス」 および 「JAPIC-Q Plus サービス」 の更新につきまして、1月下旬にユーザの皆様に 手続きの資料をお送りいたしました。 締め切りは2月18日 (金) となっております。 どうぞ宜しくお願いいたします。
- ◎ 「JAPIC Daily Mail」、「JAPIC Daily Mail Extra」、「JAPIC Daily Mail Plus」、「PubMed代行検索」、「JAPIC Regulations View サービス

平成23年度の更新について、2月中に手続きに関する書類を送付する予定です。

お手元に届きましたら、ご確認頂きますようお願い申し上げます。

iyakuSearch「医療用医薬品添付文書情報」の更新頻度が変わりました!

iyakuSearch 医薬品情報データベース (http://database.japic.or.jp/) でご提供しております 「医療用医薬品添付文書情報」の更新頻度が2011年1月から変わりました。月2回から毎週更新になり、より早く新しい添付文書PDFをご覧いただけるようになりました。是非ご利用ください。

■医薬品情報ナビ

医薬品情報ナビは**国内外の添付文書、医薬品集、文献情報**および**医薬品情報**に関係の深い**機関のホームページ**等が 検索・参照できる**総合医薬品情報提供ポータル**です。

★医薬品情報ナビへはJAPICホームページトップ「医薬品情報ナビ」ボタンまたは上部のお問い合わせ横の「リンク集」をクリックして入ります。

医薬品情報ナビには商品名五十音検索、会社名一覧、リンク集の3つのタブがあります。

I. 商品名五十音検索

1. 本画面からできること

- ①iyakuSearch (医薬文献情報) 検索
- ②製造・販売会社のホームページ参照
- ③添付文書参照

商品名五十音検索画面は国内の医療用医薬品の商品名(販売名)の五十音順に一覧になっています。目的とする医薬品名の検索は、ラジオボタンで医薬品名または会社名を選択し、検索欄に直接入力するか、販売名の頭文字1字(ア行、カ行…)をクリックし、医薬品名を選択することにより行います。

- ①iyakuSearchの検索:「成分名」をクリックするとその成分名がiyakuSearchの検索欄に入り、検索ボタンを押すことによりiyakuSearch (医薬文献情報) 検索ができます。
- ②製薬企業ホームページ (HP) 参照: 会社名をクリック することによりその会社のHP参照が可能です。
- ③添付文書参照:右端のPDF表示をクリックすることにより最新の添付文書が参照できます。



TOPICS

Ⅱ. 会社名一覧

会社名が五十音順に並んでいますので、製薬会社・医薬品卸企業のホームページを参照する際にご利用ください。

Ⅲ. リンク集

- 1. 本画面からできること
 - ◆海外の**添付文書情報、医薬品集、文献情報**(無料のもののみ)、患者さん向け医薬品情報の検索・参照
 - ◆その他参考情報として
 - ・臨床試験情報サイト、化学物質情報、中毒情報、健康 食品・サプリメントの情報、MEDLINE plus、ゲノムネット医薬品データベース、医療情報サービス (MIND)、 新聞・報道サイト、組織・団体の検索・参照
- 2. ご利用方法
 - ◆直接参照したい情報名をクリックし、そのサイトに入ります。

- ◆メニューバーをクリックするとコンテンツの簡単な説明を見ることができます。ここから該当のサービスに入ることも可能です。
- ◆リンク集直下にある検索欄を利用して検索・参照します(新規機能です)。

検索したいコンテンツのチェックボックスにチェックをいれ(複数選択可能)、検索欄に検索したい医薬品名などの用語を入力し検索します(この機能はGoogleに準拠しております。一部検索できないサイトがありますので予めご承知の上でご利用ください)。



薬剤師の現場

患者中心のがん医療の実現に向けて -薬剤師の役割とビジョン-



市立伊丹病院薬剤科 (兵庫県指定がん診療連携拠点病院) がん専門・指導薬剤師 上田 宏 (Ueda Hiroshi)

2004年に参加したがんチーム医療のワークショップで、MDアンダーソンがんセンターの上野直人先生より、突然質問を受けた。「あなたは5年後にどんなビジョンを持っていますか?」当時の私は日々の業務に追われ、5年後のビジョンを考えもつかなかった。また、同センターの臨床薬剤師Hetal B. Shah先生からも「がん医療にかかわる薬剤師として、自分たちの問題点を抽出し、対策を実施すること。考えて行動し、行動して再び考えること。そして主張すること。」との助言を受けた。米国のがん専門薬剤師と話ができるだけで、当時の私には夢のような体験だったが、同時に自分自身が問題点にあふれ、どこから手を付けてよいのやら。そんな暗闇の中を模索し続けてきた7年間に、日本のがん医療における薬剤師の役割は飛躍的に進歩したと実感している。

私は、現在このワークショップを運営するジャパンチームオンコロジープログラム(Japan TeamOncology Program: J-TOP)の執行委員という役割を担わせていただき、また「チームオンコロジーワークショップ」の日本人メンターとして、会の運営に携わらせていただいている。米国におけるチーム医療のモデル病院といわれるMDアンダーソンがんセンターのチーム医療とはどんなものなのか。そこから何を学び、日本の医療にどう活かすのか。今回、私が所属するJ-TOPという組織の活動を紹介するとともに、我々のビジョンについて述べたい。

市立伊丹病院に就職し5~6年が経った頃、私は血液 がん病棟を担当する薬剤師として絶えずジレンマを感じ



MDアンダーソンのメンターと共に全体シンポジウム

ていた。薬剤師の役割は、薬の説明。医師が決めた治療 方針を受けて、患者さんのところに説明に行くこと。大 切な役割ではあるが、これが本当にチーム医療なのか、 チーム医療って何だろうと自問していました。そんな受け 身の薬剤師から脱却しようと、治療方針に関する提案を 医師に行いました。好意的に聞き入れる医師もいました が、そうでない医師も少なくありませんでした。さらに当 時は、「治療方針は医師の判断。薬剤師が意見を言うべ きでない」と、同じ薬剤師から批判を受けることもありま した。そんな折、本ワークショップの開催案内を、院内の 掲示板でたまたま目にし、このワークショップに参加。更 には、MDアンダーソンがんセンターで、実際のチーム医 療を学ぶ機会までも与えていただいた。

■がん医療に求められる薬剤師の役割

がん専門薬剤師、がん薬物療法認定薬剤師の活躍 により、がん化学療法プロトコールの院内整備や、支 持療法への介入、疼痛管理など、日本のがん医療にお ける薬剤師の役割は大きく発展したと実感している。さ らに治療方針の決定に際し、チーム医療の中で積極的 な提案を行う薬剤師も少なくない。しかしこれらは、約 10年前からJ-TOPの中で示してきた薬剤師の役割であ り、J-TOPの継続的な活動の成果であると自負している。 MDアンダーソンがんセンターでは、これらの役割以外に も、医療者の教育や臨床研究、さらに規定された範囲で の診療行為についても、がん専門薬剤師の役割として求 められている。では今後のがん医療の発展において、日 本における薬剤師の更なるビジョンとは何か?現在がん 専門もしくはがん薬物療法認定の資格を有する薬剤師は、 全国で1.000人*1を超えている。がん医療に携わる薬剤 師として、チーム医療のコンセプトを正しく理解し、未来 に向けた自らのミッション、ビジョンを定め、その実現に 向けた「プログラム」を実践できる医療者が求められる と考える。この「プログラム」とは、「事前にさだめた時間 枠に従い、事前にさだめた人的・物的・財政的資源を活 用して、計画にもとづいた行動を、組織的、体系的に実行

すること」と定義されている。つまりがん専門の薬剤師として目標を定め、その実現にむけた戦略的プランを立てるスキルである。具体的な内容については、ぜひ我々が企画するワークショップに参加していただき、新しい時代を担う医療者として活躍されることを期待したい。

■ジャパンチームオンコロジープログラム (Japan TeamOncology Program: J-TOP) *2 の事業

ジャパンチームオンコロジープログラムとは、患者中心の理想的なチーム医療の実現を目的として設立された組織であり、MDアンダーソンがんセンターの留学経験者から構成される。本組織は一般財団法人オンコロジー教育推進プロジェクト(理事長 井村 裕夫氏)が実施する事業の一つであり、製薬企業や病院からの寄付で運営されている。事業としては、「チームオンコロジーワークショップ TeamOncology Workshop」および「みんなで学ぼうチームオンコロジー」と称するワークショップの開催のほか、MDアンダーソンがんセンターへの留学プログラムであるJapanese Medical Exchange (JME) Program、更にはインターネットのホームページにおいて、教育ツールの提供や患者および医療者間の連携を図っている。



MDアンダーソン腫瘍 内科医のRichard L. Theriault先生と

チームオンコロジーワークショップでは、指導者としてMDアンダーソンがんセンターから約10名の医師、看護師、薬剤師、生物統計学者が来日する。会場では日本各地の病院から参加した若手の医師20人、薬剤師20人、看護師20人が、10数人ずつの4グループに分かれ、3日間みっちりと研修を受ける。このワークショップでは、次世代のがん医療を担うリーダーに求められるスキルとして、リーダーシップのあり方、機能性の高いチーム作り、目標の共有、EBMの実臨床への応用など、一般的な薬学教育では学べないような内容を包括的に学ぶことができる。

我々は「チーム医療のコンセプト」を次のように定義している。

『チームとは、ある共通の使命・価値観・信念(ミッション)を持ち、望ましい将来像・実現したい世界観(ビジョン)を共有した集団を意味し、ただ単に集合を意味するグループとは異なります。チーム医療は、患者自身もチームの一員と考え医療に参加し、医療に関わる全ての



MDアンダーソン 生物統計学者の J.JACK LEE先生に 意見を伺う

職種がそれぞれの専門性を発揮することで、患者の満 足度をより高めることを目指した医療を指します。

チーム医療に関わる職種は、医師、看護師、薬剤師、 栄養士など、直接医療を提供するチームのみならず、福 祉職、心理職、スピリチュアルケアなど患者および家族 のサポートを行うチーム、家族・友人、企業、マスコミ、政 府などを含めた医療や患者を囲む社会資源からなる チームも含まれます。

従来の医療は、医師を頂点とした指示体制に基づく診療活動であったが、チーム医療は、各職種が平等な関係にあります。また、それぞれの職種が持つ専門的な意見をもとに患者と共に議論し、そこで得られたチームのコンセンサスに基づき、協働しながら行う医療です。それゆえ、各職種の行動はチームとして責任を負う必要があります。さらに、チーム医療では、状況に応じて、それぞれの職種がリーダーシップを発揮し、相互尊重することが求められます。』

(ジャパン チームオンコロジー プログラム (J-TOP) チューターにより2009年5月作成)

医師や看護師、薬剤師といった医療者の枠を超えて、社会全体が理想的ながん医療の実現に向けて一つになれることが、我々の目指すべきチーム医療の姿である。そのために患者会やより多くの企業の方々が、チームオンコロジー活動を支援していただける社会の実現こそ、我々の5年後のビジョンであると考えている。

最後に日本における患者中心のがん医療の実現に向けた我々の活動に対して、先駆的な製薬企業より、長期にわたり多大なサポートを頂いている。この場をお借りして心より感謝の意を述べたい。

参老

- *1 日本医療薬学会認定 がん専門薬剤師 82名 日本病院薬剤師会認定 がん専門薬剤師 222名 日本病院薬剤師会認定がん薬物療法認定薬剤師 835名
- *² ジャパンチームオンコロジープログラム (J-TOP) 事務局 〒105-0022 東京都港区海岸1丁目7番8号 東京都立産業貿易センター浜松町館 6F メッドコア・アソシエイツ株式会社内 http://www.teamoncology.com/

東近の語

春の花とくすり

医薬品開発・薬事コンサルタント 山口 久夫 (Yamaguchi Hisao)



春の訪れとともにいろいろな草や木の花が次々に咲き始めます。そんな春の花の中から「くすり」 にちなんだ話題を取り 上げてみました。

☆スノードロップとガランタミン



スノードロップは スイセンのような細 長い茎と葉を伸ばし、 春一番に清楚で可憐 な白い花をつけます。 元々はコーカサス地 方原産ですが、今日

では日本でも庭先でよく見かけますし、公園の植栽でも お馴染みです。この球根は有毒でその有毒成分はガラン タミンというインドール系アルカロイドです。

ガランタミンは1950年代よりその化学構造や薬理作 用が注目され活発に研究されました。日本では上尾庄 次郎教授 (1909-1988) がヒガンバナ科植物の成分の 化学的研究を、また、亀谷哲治教授(1917-1988)が合 成化学的研究を行いました。旧ソ連では1950年代から MashkovskyやKruglikovaにより薬理学研究が進めら れました。さらに臨床でも小児麻痺(ポリオ)の後遺症 や筋無力症の治療にも用いられるようになりました。

日本では1960年に小児麻痺が全国各地で集団発生し、 その翌年も前年を上回る勢いで流行が起きました。ポリ オワクチンが実用化されていなかったので、危機感を募 らせた母親たちが立ち上がりワクチンの緊急輸入実施を 強力に訴えました1)。超法規的措置が講じられ、旧ソ連 から経口生ポリオワクチンが緊急輸入されました。この とき同時に、ポリオの後遺症治療のためにガランタミン 製剤も輸入されました。

その後、経口生ポリオワクチンの国産化が実現しワク チン接種が普及するとポリオの流行が起こらなくなり、そ れとともにガランタミンも話題にのぼらなくなりました。

ところが、1990年代から再びガランタミンが注目され るようになりました。その強いアセチルコリンエステラー ゼ阻害作用によりアルツハイマー型認知症治療薬として 期待されたのです。臨床開発が進められ、2000年には EUで製造販売承認されました。日本でも今年製造販売 承認されました (一般名: 臭素酸ガランタミン、製品名: レミニール、ヤンセンファーマ)。 ガランタミンはその存在 が知られてから実に半世紀以上もかかって医療用医薬 品として実用化されたのです。

ガランタミン原体はヒガンバナ科の植物の球根から抽 出・精製されています。また、種々の合成方法が開発され ています。ガランタミンをリード化合物とする構造展開に より新規活性物質の探索も行われています。

☆カロライナジャスミンと正倉院薬物



カロライナジャスミ ン (ゲルセミウム属) は4月過ぎから多数 の鮮黄色のラッパ状 の花を付け芳香を放 ちます。元々は北米 南部から中米が原

産地ですが、今では日本でも垣根や花壇のアーチに広く 植栽されています。カロライナジャスミンはその姿や香に 似合わず猛毒です。有毒成分としてはインドール系アル カロイドのgelsemine、gelsemicine等が含有されていま す。中毒事例としては、ジャスミン茶に使われているもの と思い花などをお茶やハーブティーにして飲んで中毒に なった例があります。アメリカではyellow jasmineと呼ば れ、ホメオパシー療法 (homeopathy) に他の植物材料と

併せた処方が使われています2)。

中国南部から東南アジアにもゲルセミウム属の冶葛 (やかつ、Gelsemium elegans) が分布しています。これ らもgelsemine, gelsemicine等の有毒アルカロイドを含 有しています。

冶葛は正倉院薬物として献納され今に伝えられていま す。これは聖武天皇崩御の四十九日の法要の折に東大 寺大仏に奉納された薬物60種の中のひとつであり、正倉 院の種々薬帳に記載されています。種々薬帳は昨年10月 の奈良国立博物館正倉院展で展示されました。正倉院 に残されていた冶葛について科学的調査が行われまし た。相見則郎教授 (千葉大学薬学部) はこの保存された 1250年以上昔の冶葛試料の含有成分としてgelsemine, gelsemicineを同定して、正倉院に残されていた冶葛は Gelsemium elegansである事を証明しました3)。治葛は 献納当時は7kg以上あったが100年後には、600g余りと なっていました。猛毒であるにも関わらずほとんど消費 されてしまいました。どのような使い方をされたのか謎で す。当時は朝廷内での王権を巡る争いが絶えなかったこ とから、いろいろな謎解きのストーリーが描かれていま す4)。なお、冶葛は現在では生薬として流通していません。

☆シキミとオセルタミビル



シキミは春の彼岸 の頃に淡黄白色の花 を付けます。梅や桜 の花の咲く頃なので、 地味なシキミの花は 全くといっていいほ ど目立ちません。葉

も茎も強い香を発するので古来より抹香の原料として使 われて来ました。秋には八角形の星型の実を付けますが、 この実も葉も茎も猛毒です。シキミの実による中毒として、 野外観察会の時にシキミの実を椎の実と思って拾い集 めてパンケーキに入れて食べてしまい集団中毒に陥った 事例があります。

抗インフルエンザウィルス薬のオセルタミビル (一般 名:オセルタミビル・リン酸塩、製品名:タミフル、中外製

薬、内服薬) はシキミ酸を原料として製造されます。しか し、オセルタミビルの抗インフルエンザウィルス作用とシ キミ酸の薬理作用とは何の関係もありません。オセルタミ ビルは既に実用化されていたザナミビル (一般名:ザナミ ビル水和物、製品名:リレンザ、グラクソ・スミスクライン、 吸入剤) をリード化合物とした化学構造修飾によって発 明されたものです。ザナミビルはインフルエンザウィルス のノイラミニダーゼ阻害作用によって抗ウィルス作用を発 揮するのですが、ザナミビル分子中にはノイラミン酸に類 似しジヒドロピラン環構造を持っています。このジヒドロ ピラン環中の酸素原子を炭素原子に変換したシクロヘキ セン環にしたところノイラミニダーゼ阻害活性が増強さ れ、更に置換基や側鎖の構造最適化が施され、優れた 抗インフルエンザウィルス活性 (A型およびB型) と共に 良好な経口吸収性と体内動態を有するオセルタミビルが 誕生したのです5)。オセルタミビルは光学活性と複雑な 立体構造を持っているので、オセルタミビル原体の製造 には天然由来のシキミ酸が原料として利用されています。

オセルタミビル原体の製造原料としてのシキミ酸は、 中国南東部からベトナムに分布しているトウシキミの実 から抽出・精製されています。トウシキミの実は古来より 八角として香辛料として使われてきたものです。2004年 には高病原性鳥インフルエンザウィルスが世界各地で人 に感染し、更にヒトからヒトに感染してパンデミックが起 こるかも知れないと危惧され、各国でオセルタミビルが 備蓄されたので需要が急拡大しました。そこで発酵法 によるシキミ酸の製造法が開発され実用化されています。 また、オセルタミビルの純化学合成による製造法も開発 されています。

参考文献

- 1) 久保全雄:ポリオに抗して、日本からポリオを駆逐した母親た ちの記録、〔久保全雄〕、1983
- 2) Bellavite PA, et al: Evid Based Complement Alternat Med., 2009 Sep 14
- 3) 柴田承二監修: 図説正倉院薬物、宮内庁正倉院事務所編、中 央公論新社、2000
- 4) 鳥越泰義:正倉院薬物の世界、日本の薬の源流を探る、平凡社、
- 5) Kim CU, et al; J Med Cem., 1998, 41 (14), 2451-60

COLUMN 354

初詣にて思う

武田薬品工業株式会社 医薬開発本部 ファーマコビジランス部 池本 浩史 (Ikemoto Kohii)



武田薬品工業株式会社は、本年、創業230年を迎え ます(創業1781年6月)。現在は、大阪道修町及び東京 日本橋に本社を置き、研究開発型の日本発の世界的製 薬企業として、経営哲学であるタケダイズム(誠実=公 正・正直・不屈)を事業運営の根幹に据え、「優れた医薬 品の創出を通じて人々の健康と医療の未来に貢献する ことを目指した事業活動を行っています。

私は17年来ファーマコビジランス業務に携わっていま すが、この間、国内外問わず多くの薬害と呼ばれる事件、 くすりの副作用による市場撤退、開発中止を目の当たり にし、その度にファーマコビジランス業務の重要性、使命 に気を引き締める思いでした。そして何よりも実感させら れることは、情報インフラの整備による情報伝達スピー ドの高速化、それに伴う安全性情報のグローバル化、市 場のくすりの安全性に関する注目度の上昇、及び国内外 の薬事規制の強化です。

こういった中で、我々にはファーマコビジランス活動を 迅速、正確に行うとともに、活動自体の透明性を確保す ることが求められます。また、我々は、日々、否応なしに 知りうる多くの情報に対し、影響を評価し、様々な対応 への判断を迫られます。弊社では、JAPICのサービスとし てJAPIC Q、JAPIC Daily Mailサービス等を利用し、国 内外の文献・学会情報、外国の措置情報、添付文書情 報等の安全性情報の収集に活用させていただいています。 情報量が豊富で信頼性高く、よくまとめられているこれ らのサービスは、多忙な日々の中で効率よく必要とする 情報を捉え、アクセスすることを可能としており、ファー マコビジランス業務になくてはならないものと感じていま す。今後もエンドユーザーの意見を反映させ、益々利便 性が高くなることを望んでいます。

さて、新年を迎え、妻、次男を連れ、初詣に行ってき ました。私は兵庫県宝塚市に住居を構えており、これと いった信仰はないのですが、近くの清荒神清澄寺に参拝 しました。駅から山上のお寺まで続く道幅3、4メートル

の参道は、寒さにもめげず大勢の人であふれ、一年で最 も賑やかな時期です。この時期ばかりは、通常15分程度 の道のりも、倍くらいの時間がかかります。また、普段の ように山上近くまで車で行くことも叶いません。しかし、 人の流れに従って「てくてく」と時間を気にせず、参道の お店の活気を味わいながら歩いていくのもこの時期独特 で風情のあるものです。日頃、非効率を嫌う人々も、この ときばかりは効率性とは無縁なのだなぁと、足下で人混 みにもがいている我が次男坊をときどき救出しながら思 いをめぐらせます。

お寺にようやく到着し、さあ、神頼み。駅近くで、見か けた喧嘩していたカップルが、お寺に着いたときに、と ても仲良くしている姿を見かけ、勝手に御利益を感じま す。また、下世話な話、お賽銭に大きな金額のお札を入れ ている方もかなりいらっしゃるのを見るにつけ、ニュース でいわれているほど日本の景気もまだまだ悪くないので は、騙されているのではとさえ思えます。お賽銭を投げ入 れ、思わず二礼二拍手一礼。あれっ?これは神社のお作 法ではなかったかと心の中で無知を恥じつつお願い事を。 「長男の受験が無事済みますように (敢えて謙虚に合格 とは祈らず)」、「家族が無事で過ごせますように…」境 内を一通り巡って、最後に皆でおみくじをひきました。妻、 次男坊は、それぞれ吉、小吉となかなかのものです。私も 続くぞと意気込んで引いた結果は、「凶」でした。人生初 の「凶」。もちろん書かれている内容も初めて見るもので す。「心労、迷いも多く、悪い友達も寄ってきて、よから ぬ事をささやく。良き人の教えに従い、慎ましやかにすれ ば幸ある」といった内容であったかと思います。不安にな るような事ばかりの内容でしたが、大凶などまだ見ぬ「く じ」には一体何が書かれていることやら。悪いくじ運では ありましたが、心機一転し、心の中で唱える言葉は「あぁ、 神様、我が身を守りたまえ、アーメンっ!」

本年のJAPICの益々の発展とユーザーの皆様のご健 勝とご多幸を、祈念いたします。

すりの散歩道

サスペンスミステリーと生物多様性

(財)日本医薬情報センター 医薬文献情報担当 山倉 真由美 (Yamakura Mavumi)



動植物からは、様々な薬理作用のある薬が見いだ されている。世界初の麻酔薬「通仙散」は、華岡青 洲が曼陀羅華 (チョウセンアサガオ) から開発した。 そして、人間に作用を及ぼす"薬"は、私の趣味でも あるサスペンスやミステリーでも欠かせないエッセン スである。

先日、観たサスペンスミステリードラマは、「ヒト デ」から万能の抗癌剤が開発され、薬を巡り医者・ 企業・政治家の思惑が錯綜するといった内容であっ た。wowowの連続ドラマW「パンドラ」(脚本:井上 由美子。東京ドラマアウォード作品賞連続ドラマ部 門グランプリ作品)という作品である。とても完成 度の高い作品だと思うので、サスペンスミステリー好 きの方は、是非視て欲しい。

さて、様々な動植物から得られる"薬"だが、地 球環境や人間の開発等による生態系の激変により、 毎年4万種が絶滅していると言われる。昨年10月、 生物多様性条約第10回締約国会議 (COP10) が名 古屋で開催された。その会議にあわせてNHKスペ シャル 「夢の新薬が作れない ~生物資源をめぐる 闘い~」と言うタイトルの特番が、10月11日に放映さ れた。

内容は…。

コンピュータでの創薬開発には限界があり、最近 の画期的な新薬開発の可能性は"生物資源"に託さ れている。市場規模が年間70兆円とも言われる"生 物資源"をめぐり、原産の途上国と開発する先進国 とで激しい対立が続いている。

ドイツで販売されている風邪薬「ウンカロアボ (Unckaloabo)」は、ペラルゴニウム・シドイデス (Pelargonium idoides) という、赤く可愛らしい花 をつける植物の根から作られる。原産地の南アフリ カでは、採取者は許可制となっているが、不法採取 者による乱獲により原生地が消える事態が発生して いる。その乱獲も、現地の貧しい住民が少しでも生

活を良くしようとする手段であった。

また、2001年アメリカの研究財団エイズ研究同盟 は、サモア原産のママラの木から抗HIV薬プロスト ラチン (prostratin) を開発した。他剤に効果が認め られない患者やウイルス潜伏例でも駆逐できるとさ れ、画期的な抗HIV薬となる可能性がある。研究同 盟では、原産国住民に配慮した利益配分の協定を 結び、原産国サモアでは発売後の配分を期待してい る。しかし、数年後アメリカの科学者がこの成分の 人工合成に成功し、生産・供給への道が開けた。そ の人工合成は一見理想的に思えるが、提供する企 業側は、伝統的知識のもとになった原産国への利 益配分は必要ないと主張する。

また、ペルーのアマゾンの先住民族は、血のよう な樹液「龍の血」を万能薬として重い下痢や切り傷 に使用してきた。この樹液からアメリカのナポ製薬 が200億円を投じてクロフェレマー (crofelemer) と いう下痢止めの薬を開発した。現在、同社は発売を 目指して臨床試験中である。途上国では、年間150 万人の子供が下痢のために命を落とす。しかし1本 の木からはわずか200錠しか得られない。そして、伐 採を続ければ自然を破壊するのは明らかである。

…と言った内容であった。

取り上げられたどの薬も、「先住民の伝統的知 識しからヒントを得ている。その生物がなければ開 発自体が成り立たない。一方、その薬のために自然 環境も破壊されていく。人間はこれらをどう解決し ていくのか…。

さて、最後に蛇足として加筆しておく。「龍の血」 を見つけたナポ製薬の開発担当副所長、スティーブ ン・キングと言う。

以上、要領を得ない作品紹介が続いたままペー ジが尽きました。これらの作品に興味を持って下さ れば、幸いです。

外国政府等の医薬品・医療機器等の 安全性に関する規制措置情報より - (抜粋)

2010 年 12 月 1 日~12 月 31 日分のJAPIC WEEKLY NEWS (No.283-286) の記事から抜粋

■米FDA

- ・Boostixワクチン (破傷風トキソイド、弱毒化ジフテリアトキソイド、無細胞百日咳ワクチン) の表示改訂の承認:「警告お よび使用上の注意」の項にラテックス過敏症について表示改訂
 - <http://www.fda.gov/BiologicsBloodVaccines/Vaccines/ApprovedProducts/ucm236279.htm>
- ・医薬品安全性監視委員会 (DSB) 会合、会合の概要、2010年11月18日: Invirase (saguinavir) の表示に不整脈に関する リスク情報を含めることなど
 - <http://www.fda.gov/AboutFDA/CentersOffices/CDER/ucm236933.htm>
- ・遺伝子組換えヒト成長ホルモン (somatropin) に関する進行中の安全性評価: 死亡リスク上昇の可能性について http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm237969.htm
- ・AbbottのGlucose Test Strips: 誤って低血糖値となることによる回収
 - http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm237910.htm
- Dear Health Care Provider Letter: Hiberix (ヘモフィルスB型ワクチン [破傷風トキソイド結合体]) プレフィルドシリン ジの先端キャップに天然ゴムラテックスが含まれ、アレルギー反応を引き起こす可能性について
 - <http://www.fda.gov/BiologicsBloodVaccines/SafetyAvailability/ucm238033.htm>
- Avastin (bevacizumab): 乳癌の適応削除の手続き開始
 - <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch/SafetyInformation/SafetyAlertsforHumanMedicalProducts/ucm237280.htm>

■米CDC

• Notes from the Field: CeftriaxoneおよびCiprofloxacin耐性のShigella flexneri 2aの発生、米South Carolina、2010 年10月

<http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/mm5949a3.htm?s cid=mm5949a3 w>

- ・医療専門家向け医薬品安全性情報 (2010年11月発行分): Avastin (bevacizumab); bisphosphonatesを併用している か、以前に使用していたbevacizumab投与癌患者における顎骨壊死の症例など
 - <http://www.mhra.gov.uk/Safetyinformation/Safetywarningsalertsandrecalls/index.htm>
- Drug Safety Update (Vol. 4、Issue 5、2010年12月号):saquinavirの不整脈リスクの可能性に関する更新情報ー初回 投与量の減量についてなど
 - <http://www.mhra.gov.uk/home/groups/dsu/documents/publication/con102845.pdf>

EU·EMA

- ・European Medicines Agency、乳癌に対するAvastinの使用に関するレビューを終了
 - <http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Press_release/2010/12/WC500099929.pdf>
- ・Somatropin含有医薬品に関する更新情報:安全性に関するレビューを開始
 - http://www.ema.europa.eu/docs/en GB/document library/Press release/2010/12/WC500099936.pdf
- European Medicines Agency、Baxterの腹膜透析液にエンドトキシンが存在している可能性に対応するための行動計 画を勧告
 - http://www.ema.europa.eu/docs/en GB/document library/Press release/2010/12/WC500099968.pdf

■独BfArM

- ・Sutent (sunitinib) に関するRote-Hand-Brief: 顎骨壊死リスクの可能性について
 - <http://www.bfarm.de/cln 094/DE/Pharmakovigilanz/risikoinfo/2010/rhb-sunitinib.html>
- ・抗うつ薬(選択的セロトニン再取り込み阻害薬および/または三環系抗うつ剤):製品情報へのリスク情報骨折リスクな どの追加
 - <http://www.bfarm.de/cln 094/DE/Pharmakovigilanz/stufenplanverf/Liste/stp-ssri.html>
- Revlimid (lenalidomid (lenalidomide))のRote-Hand-Brief:静脈および動脈血栓塞栓イベントの発生について <http://www.bfarm.de/cln_103/DE/Pharmakovigilanz/risikoinfo/2010/rhb-revlimid.html>

■国際機関 WHO

• WHO Pharmaceuticals Newsletter (2010年、No.6): Saquinavirの心拍障害および不整脈71件の報告についてなど <http://www.who.int/medicines/publications/Newsletter 6 2010.pdf>

JAPIC事業部門 医薬文献情報 (海外) 担当

記事詳細およびその他の記事については、JAPIC Daily Mail (有料) もしくはJAPIC WEEKLY NEWS (無料) のサービ スをご利用ください (JAPICホームページのサービス紹介: 〈http://www.japic.or.jp/service/〉参照)。JAPIC WEEKLY NEWSサービス提供を御希望の医療機関・大学の方は、事務局業務・渉外担当 (TEL 0120-181-276) までご連絡ください。



【新着資料案内 平成22年12月9日~平成23年1月11日受け入れ】

図書館で受け入れた書籍をご紹介します。この情報は附属図書館の蔵書検索 (http://www.libblabo,jp/japic/home32.stm) の図書新着案内でもご覧頂けます。 これらの書籍をご購入される場合は、直接出版社へお問い合わせください。 閲覧をご希望の場合は、JAPIC附属図書館 (TEL 03-5466-1827) までお越し下さい。

〈配列は書名のアルファベット順〉

書名	著編者	出版者	出版年月
2011 USP 34 The United States Pharmacopeia / NF 29 The National Formulary Reissue	USP Convention,Inc.	USP Convention,Inc.	2010年
医薬品企業総覧 2011		じほう	2010年12月
JAPIC 漢方医薬品集	日本医薬情報センター 編	日本医薬情報センター	2011年1月
実践 妊娠と薬 第2版 10,000例の相談事例とその情報	林 昌洋 他 編	じほう	2010年12月
LEKI Wspolczesnej Terapii 2010	Podlewski, Jan K.	Medical Tribune Polska	2010年
MIMS New Ethicals JAN-JUN 2011 Issue14	Valerie Hoa et al	UBM Medica (NZ) Ltd.	2010年
PDR 65th ed. 2011 Physicians' desk reference	Bette Kennedy	PDR Network, LLC	2010年



🌽 情報提供一覧

【平成23年1月5日~1月31日提供】

出版物がお手許に届いていない場合、宛先変更の場合は当センター事務局業務・渉外担当(TEL 03-5466-1812)までお知らせ下さい。

情報提供一覧	発行日等	
〈出版物・CD-ROM等〉		
1. 「JAPIC Pharma Report-海外医薬情報」	1月7日	
2. 「Regulations View Web版」No.206-207	1月14日·28日	
3.「JAPIC漢方医薬品集-効能効果対応標準病名一覧付」	1月15日	
4. 「添付文書入手一覧」 2011年1月分 (HP定期更新情報掲載)	1月28日	
5. [JAPIC NEWS] No.322 2月号	1月28日	
6.「JAPIC医療用医薬品集2011」更新情報2011年1月版	1月28日	
7. 「JAPIC医療用・一般用医薬品集インストール版2011年1月版」	1月28日	
8.「JAPIC OTC医薬品CD-ROM 2011年1月版」	1月28日	
<医薬品安全性情報・感染症情報・速報サービス等> (FAX、郵送、電子メール等で提供)		
1. 「JAPIC Pharma Report海外医薬情報速報」 No.766-768 (旧: 医薬関連情報速報FAXサービス)	毎週	
2.「医薬文献・学会情報速報サービス (JAPIC-Qサービス)」	毎 週	
3. 「JAPIC-Q Plusサービス」	毎月第一水曜日	
4. 「外国政府等の医薬品・医療用具の安全性に 関する措置情報サービス (JAPIC Daily Mail) 」 No.2344-2361	毎日	
5. JAPIC Weekly News No.286-288	毎週木曜日	
6.「感染症情報 (JAPIC Daily Mail Plus)」No.374-377	毎週月曜日	
7. 「PubMed代行検索サービス」	毎月第一・三水曜日	
8.「JAPIC医療用医薬品集2011」更新情報Mail 2010年12月版	毎月10日	

JAPIC作成の医薬品情報データベース		更新日		
(iyakuSearch) Free http://database.japic.or.jp/				
1. 医薬文献情報	月	1	回	
2. 学会演題情報	月	1	回	
3. 医療用医薬品添付文書情報	毎		週	
4. 一般用医薬品添付文書情報	月	1	回	
5. 臨床試験情報	随		時	
6. 日本の新薬	随		時	
7. 学会開催情報	月	2	回	
8. 医薬品類似名称検索	随		時	
9. 効能効果の対応標準病名	月	1		
(iyakuSearchPlus) http://database.japic.or.jp/nw/index				
1. 医薬文献情報プラス	月	1	回	
2. 学会演題情報プラス	月	1	回	
3. JAPIC Daily Mail DB	毎		日	
4. Regulations View DB (要:ID/PW)	月	2	回	
外部機関から提供しているJAPICデータベース				
〈JIP e-infoStreamから提供〉 https://e-infostream.com/				
〈JST JDreamIから提供〉 http://pr.jst.go.jp/jdream2/				

TEL 03-5466-1811 FAX 03-5466-1814 e-mail:gyoumu@japic.or.jp URL:http://www.japic.or.jp.

JAPIC 漢方医薬品集

2011年 **1**月発行

効能効果対応標準病名一覧付



国内流通の医療用漢方製剤、一般用漢方製剤の添付文書情報を網羅しました



本書は、国内流通の医療用漢方製剤、一般用漢方製剤の添付文書情報を網羅し、医療用漢方製剤に対応する標準病名の一覧(効能効果対応標準病名一覧)を本邦初めて収録するなど、従来にない画期的な書籍です。漢方製剤の適正使用やレセプトチェックにご利用ください。



■収録内容

- ◎医療用漢方製剤
- ○一般用漢方製剤
- ◎効能効果対応標準病名一覧

価格: **2,940**円(税込)

B5判/約600頁

ジャビック 財団法人 日本医薬情報センター(JAPIC) 丸き出版株式会社

編集·発行 🔤 0120-181-276 発売 TEL 03-6367-6038

上記書籍の他、電子カルテやオーダリングシステムに搭載可能なJAPIC添付文書関連データベース(添付文書データ及び病名データ)の販売も行っております。データの購入希望もしくはお問い合わせはJAPIC (TEL 0120-181-276) まで。

Garden

このコーナーは薬用植物や身近な植物に ついてのヒトクチメモです。リフレッシュにどうぞ!!

じんちょうげ

南関東では2月中旬ころ、どこからともなくこの花の香りが漂ってくる。梅を詠んだ古歌に「…花こそ見えね香やは隠るる」とあるが、同じ頃咲く梅より遥かに香りが強い。いくつもの園芸品種が知られ、この写真のように斑入りのものも好まれ

🎳 る。(ky)



JAPICホームページょり

http://www.japic.or.jp/

HOME

サービスの紹介

ガーテン

Topページ右下部の「アイコン」からも閲覧できます。