

(一社)防府薬剤師会だより

# 清流

第118号

2014.3.25



桜 山口県立農業大学校にて(撮影：木村絃明)

## 目次

気ままトーク(新くわのやま薬局 林 千歳)	.....	1
服薬指導の実例(山口博愛病院 藤田 一弥)	.....	2
職場紹介(石が口薬局 黒田 一幸)	.....	3
こんにちは	.....	4
会員の動き	.....	5
定例理事会報告	.....	5
生涯教育	.....	9
「遺伝子の時代を生きるーゲノム医科学から分子標的薬へー」 (佐波薬局 牧野 泰孝)	.....	10
防府薬剤師会 houyak-choru2-net(メーリングリスト)について	.....	11
山口健康福祉センターからのお知らせ	.....	12
新年会が開催されました(会営国分寺薬局 吉岡 宏)	.....	13
編集後記		

## — 気ままトーク —

### ～小さな水族館～

新しくわのやま薬局 林 千歳

題材は何でもよいので、と言われると『何を書こうか……』と、テーマ選びにかなり悩みました。

プライベートではとくに面白いことを紹介できそうもないので、薬局にある水槽について書いてみようと思います。

薬局に水槽が来たのは、2～3年前になります。

最初の頃は、一緒に入れたエビと熱帯魚の相性が悪かったのかエビに食べられた熱帯魚が体半分泳いでいるホラー的な場面があったり、どの熱帯魚を入れても一夜のうちに全滅してしまう現象があったり...といろいろな事がありました。

毎週火曜日に業者さんがメンテナンスをしてくれますが、やはり熱帯魚を育てるのは難しいものなんだな、と思いました。

いまは魚たちも落ち着き、薬局の雰囲気にしっくり馴染んでいます。

業者さんは、珊瑚など中のレイアウトも話題のキャラクターや季節のイベントを取り入れてくれるので、毎週どんな水槽にしてくれるのかと、それも楽しみの1つです。

ちなみに、今はトロロが水槽の真ん中に座っていて、『ファインディング・ニモ』でおなじみのかくれクマノミと青色のきれいな熱帯魚がその周りを泳いでいます。

患者さんにも水槽は好評です。

子どもさん達は薬局に入るなり、水槽にダッシュしていつまでもじーっと眺めていますし、大人の方もよく見てくれます。

病気をかかえて気持ちが少し疲れている患者さんにとって、この小さな水族館がつかの間の癒しになってくれるといいなと思います。

私たち薬局のスタッフも、疲れた時などゆらゆら泳いでいる熱帯魚を見ているだけで気持ちがりフレッシュしますし、熱帯魚に名前をつけて盛り上がりたりと楽しんでいます。

新しくわのやま薬局に寄られることがありましたら、水槽を覗いて見て下さい。



## — 服薬指導の実例 —

山口博愛病院 藤田 一弥

当院は、三田尻病院の北隣にあります。ご存じの方も多いと思いますが、昨年4月に村田博愛病院から山口博愛病院へ病院名が変更になりました。病床数は98床の小ぶりな病院です。この度「服薬指導の実例」の原稿依頼を戴いた時、皆さんに紹介できるような服薬指導を行っているとは思えず、お断りしようと思っていたのですが、ちょうど診療報酬の改定時期でもあり、ドタバタしているうちに佐波薬局の佐藤先生から「今週中に原稿をもらえますか。」とのTELをいただき、断るに断り切れず…、皆さんの参考になるかならないかは解りませんが、今、自分が心掛けて行っていることを書いてみます。

当院の特徴の一つは、患者さんは高齢な方が多いということでしょうか。当然耳の遠い方もおられます。ですから、大きい声で話す事は必要です。ただし、説明する中で是非覚えておいて欲しい事は、少し小さな声で(一般的に

は普通の大きさの声?)話すようにしています。そうすることで、少し注意をこちらに向けていただくことができるかもしれません。

次に、説明はできるだけ絞るようにしています。一度にあまり多くの事を話しても、覚えていてもらえるとは考えられないからです。「おお、そおいやあ病院の兄ちゃんがそねえなこと言いよった。」で良しと思います。一度に話す事を少なくして、回数で勝負というところでしょうか。あとは、繰り返しかな。

後、自分たちの共通言語はできるだけ使わないようにしています(決して日本語を使わないという事ではありません)。できるだけ、噛み砕いて話すようにしています。患者さんの職業などにより例えを変えると、より理解してもらいやすいと思います。

患者さんと一緒に考える事を、これからも大切にしたいと思っています。

～おめでとうございます～

河村 昭先生(カワムラ薬局)

学校保健功労者表彰を受賞されました。

## —職場紹介—

### 石が口薬局

黒田 一幸

こんにちは、石が口薬局です。

石が口薬局は、桑山中学校正門前に位置しています。

平成19年6月にオープンしてから、7年目を迎えようとしています。現在は薬剤師2名、事務員1名で日々の業務をしています。昨年5月からは、うちみち脳神経クリニックに心療内科が開設され、患者さんの層も幅広くなりました。

私は今年の4月からここ石が口薬局に勤務しています。脳神経科の処方も多く受けるため、認知症の患者さんも多く来局されます。忘れたことを忘れる認知症。特に独居の方など、薬を飲み忘れたり飲み間違えたりすることも少なくありません。そのような患者さんに、いかに正確に薬を服用していただくか、日々試行錯誤しながら仕事をしています。

薬局の目標である「地域に根差した薬局」に少しでも近づけるように、これからも取り組んでいきたいと思っています。



追伸:石が口薬局の不思議。なぜか植物が枯れちゃうんです。私が入ってからパンジーにマイクロアスター、ヒマワリにスイートピー、色々挑戦してきましたが、なぜか枯れてしまうのです。ようやくチューリップが大きくなりかけていますが、はたして花が咲いてくれることやら。誰か花の咲かせ方を教えてくれる人求む…。あっ、そうそう。トラ○ンタの豆だけ大きく育ってたような…(笑)。



## —こんにち和—

シメイ オカハラ ミツタカ  
氏名:岡原 光孝

血液型:A 型

出身大学:広島国際大学  
(平成 19 年度卒)

勤め先:そうごう薬局三田尻店

趣味:ゴルフ

好きな言葉:明るく!楽しく!元気よく!

ひとこと:

親睦小委員会でいろいろ企画していきますので、ご参加よろしくお祈いします。



シメイ カワノ マミ  
氏名:河野 真美

血液型:O 型

出身大学:神戸薬科大学  
(平成 24 年度卒)

勤め先:そうごう薬局三田尻店

趣味:なし

好きな言葉:なし

ひとこと:

よろしくお祈いします。



シメイ シライシ ユリコ  
氏名:白石 優里子

血液型:A 型

出身大学:広島国際大学  
(平成 22 年度卒)

勤め先:そうごう薬局三田尻店

趣味:旅行

好きな言葉:なし

ひとこと:

よろしくお祈いします。



シメイ カワチ マサキ  
氏名:河内 昌樹

血液型:A 型

出身大学:九州大学  
(平成 11 年度卒)

勤め先:そうごう薬局三田尻店

趣味:映画鑑賞

好きな言葉:努力は実る

ひとこと:

よろしくお祈いします。



シメイ オオナカ ミホ  
氏名:大中 美帆

血液型:O 型

出身大学:同志社女子大学  
(平成 24 年度卒)

勤め先:そうごう薬局三田尻店

趣味:体を動かすこと

好きな言葉:「ありがとう」

ひとこと:

よろしくお祈いします。



シメイ ハラダ ジュンイチ  
氏名:原田 順一

血液型:O 型

出身大学:広島大学  
(平成 4 年度卒)

勤め先:医療法人神徳会三田尻病院

趣味:テニス

好きな言葉:生きてるだけで丸儲け

ひとこと:

みなさん生涯学習研修会に参加しましょう!



## －会員の動き－

### ◇入会◇

林 道子 無所属  
内田 一成 フェアリー薬局  
秋定 加津恵 シブヤ薬局八王子店

### ◇退会◇

佐藤 栄一 そうごう薬局三田尻店  
柳 裕子 会営国分寺薬局  
新井 登代秀 昭和薬局

### ◇変更◇

中原 素子 無所属→緑町三祐病院  
柴田 由枝 フェアリー薬局→無所属  
松井 都世子 無所属→車塚薬局

## －定例理事会報告－

平成 25 年度 第9回 定例理事会

開催日時:平成 25 年(2013) 12月16日(月)19:30～  
21:00

出席:福田、山田、木村、三堀、白野、椎木、吉岡、竹  
光、舟谷、山内各理事

欠席:原田、越智各理事、松村監事

オブザーバー:権代

### 議題

[協議事項]1.山口県薬剤師会フォーラムについて(山  
田副会長):12月7日、8日開催。次回は下関で開催  
予定。

2.在宅訪問に関するアンケート実施について(舟谷理  
事):12月12日各薬局に配布。12月20日締め切り後、  
収集・分析をする予定。

3.保険薬局の休日輪番制と休日加算について(山田  
副会長):県薬から実態調査依頼あり。防府は休日輪  
番制をとっていないので現時点ではなし。ただ、外科  
休日当番で開いている薬局はあり。休日も開いている  
薬局もあり。

4.大学訪問の報告(福田会長):11月30日広島国際  
大学にて実習ポスター発表を見学(福田会長、三堀

副会長)。12月1日岡山・就実大学を訪問し、企業説  
明会に参加(福田会長、山田、三堀各副会長)。4名  
中3名が山口県出身。好感触はあった。次回に向け  
て、防府薬剤師会のパンフレットを刷新する予定。

5.新年会の企画について(竹光理事):1月9日(木)1  
9時～防府グランドホテルにて新年会を開催。現在4  
0～50名参加。司会は渡先生。20時30分頃から吉  
岡・越智理事を中心とした演奏を実施。演奏終了後、  
引き続き吉岡理事に抽選会司会をお願いする予定。

6.「卓上おくすり管理箱」の製作経緯と活用について  
(竹光理事):中央印刷さんが「卓上おくすり管理箱」の  
製作経緯と活用についてフェイスブックにて公開した  
いとの事。賛成多数で承認。

7.会館の照明を LED に替えることについて(山田副  
会長):全45本。工事費用約60万円。節電効果は約1  
/3となり月9000円台。賛成多数で承認。

8.役員報酬支給について(権代事務長):期間4月～1  
2月。各自確定申告。

9.多職種連携ワークショップ実施報告(吉岡理事):11  
月26日(火)19時30分～トレボーンにて開催。55名  
参加。次回は2月を予定。そろそろ顔見せだけでなく、

何か結果を出す活動にしていく予定。

10. 薬歴講習会開催の希望調査について(舟谷理事): 保険薬局部会より H26年度薬歴講習会開催における希望調査あり。第1希望9月、第2希望10月で希望を出すと理事会で承認。

11. 年末年始の行事予定の確認(山田副会長): 1月9日新年会、1月11日互礼会、1月14日理事会などの日程を確認。

12. 冬の親睦行事案について(竹光理事): 当初、スキー1泊2日旅行を計画していたが、今年の2月は連休が無いため断念。代わりに湯本温泉(長門・西京ホテル)で1泊2日の親睦行事を企画。2月15日(土)、16日(日)予定しており。ボウリング大会や、萩観光なども盛り込む予定。

#### 【報告・連絡事項】

1. 日薬中国ブロック会議が来年1月18日(土)広島にて開催。福田会長が出席予定。

2. 「森川先生を囲んで」の会を12月12日21:30～「いとう」にて実施。14名参加。

3. 防薬おくすり手帳印刷(25000冊)。12月25日5000冊入庫予定。

4. DEM への参加要請。

#### 【関連事業・その他】

県薬関係: 理事会・医療安全委員会報告(山田理事): 別紙により説明。「薬剤師は儲けている」という中医協の指摘に対し、全国調査の平均により、実際には安いことを説明したなどを報告。

#### 委員会活動

① 生涯学習委員会(三堀委員長): 1月のスケジュールを説明。

② 広報委員会(白野委員長): 清流117号(新年号)を1月発行予定。

③ 在宅医療推進委員会(越智委員長): 多職種連携ワークショップについて医師会の広報に載せる原稿依頼が原Dr からあり。

④ その他小委員会・チーム 親睦小委員会(竹光委員長): 冬の親睦行事企画。

休日診療所チーム(椎木担当理事): 12月29日～1

月5日まで二人体制。

平成25年度 第10回 定例理事会

開催日時: 平成26年(2014) 1月14日(火) 19:30～21:00

出席: 福田、山田、木村、三堀、白野、椎木、竹光、舟谷、越智、山内各理事、松村監事

欠席: 原田、吉岡各理事

オブザーバー: 権代事務長

#### 議題

##### 【協議事項】

1. 新年の抱負(全理事)

2. 「新年会」の反省(福田会長): 1月9日(木)実施。参加者は過去最多。越智、吉岡両理事と荒瀬、藏田両先生4名による防薬楽団の演奏が、とても素晴らしかった。また抽選会も、手作りボードを用意するなど大変盛り上がり好評だった。木曜日という平日開催だったため、参加者が少ないのではと危惧していたが、逆に過去最多となった。従来土曜日開催は、すでに予定が入っていて参加出来ない会員が多いのではという意見あり。来賓がテーブルでひとりになっている時間帯があった。ひとりにさせない配慮必要。一部騒がしいところがあったのが残念。

3. 在宅訪問に関するアンケートについて(舟谷理事): 12月12日各薬局に配布。12月20日回収。在宅医療への関わりについての現状把握が目的で、「相談は受けるけど算定までは・・・」という薬局が多い。医師からの「訪問指示」を得るのに壁があるようだ。

4. 更年期講座について(女性の健康出前講座の一環)(舟谷理事): 1月18日(土)16時～18時30分ルルサスにて「女性の健康プロジェクト NPO 法人 HAP」主催で、中司内科中司先生を中心に行われる。

5. 会営国分寺薬局の直面の課題について(山田副会長): 1月現在常勤薬剤師2人(吉岡、山田)体制。(パートで土曜日は山根先生が出勤)1月6日から新しい事務さんが入局。どちらにせよ薬剤師不足は解消できない。少しの時間でも良いので手伝える薬剤師がいたら会営を手伝ってほしい。薬剤師の募集は引き続き

かけていく。

6. 会員親睦一泊旅行について(竹光理事):2月15日(土)、16日(日)に「新春 萩・湯本温泉親睦旅行」を計画。定員は40名。今回は宴会開始時間も遅いため、子供の参加は遠慮していただく。早速明日、募集案内を各薬局・会員に配布する予定。

7. 学薬担当の変更等について(山内理事):3月で任期満了や、変わって欲しい人もいると思うので早めに声をかけ、継続・変更の対応をする。また、1人で2校以上担当している人もいるので、2校くらいに減らし、出来るだけ幅広く、学校薬剤師を募る。

8. 河村 昭先生 学校保健功労者表彰受賞(福田会長):1月16日(木) 県庁にて表彰式あり。

9. その他(木村副会長):薬局も新型インフルエンザなど特定接種の対象になった。保健所から優先接種の通知があったと思う。1月24日から実施されるが登録が必要なので、忘れないように。

#### 【報告・連絡事項】

1. 日薬中国ブロック会議が1月18日(土)広島にて開催。福田会長が出席する予定だったが、更年期講座の行事と重なってしまったため、代わりに山田副会長が出席する。

2. 防府三師会合同協議会が2月25日(火)19時から「浜」にて開催される。今回の幹事は歯科医師会。

3. 山口県学校薬剤師会祝賀会が1月15日(水)18時30分から山口市プラザホテル寿にて開催される。福田会長出席予定。

4. 地域薬剤師会協議会(年4回)が2月20日(木)に山口市にて開催される(4回目)。

#### 【関連事業・その他】

県薬関係:理事会・医療安全委員会報告(山田理事):山口県薬剤師フォーラムは予定人数の500名を超え、600名近く参加してもらい、高校生セミナーも好評で大成功であった。次年度は下関で開催する予定。ヒヤリ・ハットのアンケート調査の回収率が前回は約48%だったのに対し、今年は80%強までアップした。

#### 委員会活動

① 保険薬局委員会(木村委員長):在庫医薬品リス

トを作成する。1月中に各薬局からデータを集め、2月にリストを作成・配布する予定。今まではデータ回収もFDやCD-Rを利用してしたが今回はメールでデータを添付してもらう予定。

② 生涯学習委員会(三堀委員長):防府医師会学術講演会が1月31日(金)、19時から防府グランドホテルにて開催。講演は「糖尿病を合併した肥満症への新しい治療戦略～オブリーン錠への期待～」ほたるのセントラル内科 院長 内田 大学 先生。

③ 広報委員会(白野委員長):清流118号の原稿依頼の準備。

④ 学校薬剤師委員会(山内委員長):2月総会を予定

⑤ 在宅医療推進委員会(越智委員長):医師会の広報に「多職種連携ワークショップについて」吉岡理事に原稿を書いてもらった。2月27日(木)、ワークショップ開催予定。

⑥ その他小委員会・チーム:休日診療所チーム(椎木担当理事):12月23日～1月3日まで毎日100人前後の患者さんが来られたが、二人体制かつ在庫も多めに確保していたので、スムーズに業務を遂行してもらえたと思う。

#### 平成 25 年度 第11回 定例理事会

開催日時:平成 26年(2014) 2月6日(木) 19:30～21:00

出席:福田、山田、木村、三堀、白野、原田、吉岡、椎木、舟谷、越智、山内各理事、松村監事

欠席:竹光理事

オブザーバー:権代事務長

#### 議題

#### 【協議事項】

1. 平成26年度診療報酬改定の方向性について(山田副会長):次回の定例理事会(3月5日)前に、第一三共様より診療報酬改定の概要ならびに対策を説明してもらう。

2. 新型インフルエンザワクチンの特定接種登録申請について(木村副会長):2月12日の保険薬局協議会にて新型インフルエンザ等対策特別措置法による診

療継続計画について保健所より特別講演として説明して頂く。2月28日までに全薬局に登録して欲しい。

3.会館建屋の現状と今後の維持管理の在り方について(山田副会長):防府薬剤師会館も現在の場所に移転して20年近くなる。一度建屋の価値を診断してもらい、家賃等の交渉を行っていく。

4.更年期講座について(女性の健康出前講座の一環)参加報告(舟谷理事):1月18日(土)16時~18時30分ルルサスにて「女性の健康プロジェクト NPO 法人 HAP」主催で開催された。女性薬剤師の宮原先生が講演され、約30名の参加者だった。

5.多職種連携 WS 開催について(越智理事):2月18日(火)19時30分~今回は薬剤師会館にて開催する予定(弁当も用意する)。

6.会員親睦温泉一泊旅行中止と薬草園ツアー計画について(福田会長):2月15日(土)、16日(日)に企画していた「新春 萩・湯本温泉親睦旅行」だが、参加者を募ったところ10名強しか集まらなかったため、今回は中止を決定した(最低でも20~30名は必要だった)。次の薬草園ツアーの計画に着手。

7.担当の変更並びに休日診療所出務者の変更等について(山内、椎木各理事):3月で任期満了や、変わって欲しい人もいると思うので早めに声をかけ、継続・変更を対応。また、1人で2校以上担当している人もいたので、2校くらいに減らし、出来るだけ幅広く、学校薬剤師を募る。また、休日診療所出務者も医療センターの岩本先生、あい薬局の宇根崎先生が辞められ、新しくフェアリー薬局の政井先生が出務予定。

8.医療を担う人材育成事業への参加について(福田会長):2月16日(日)山口市にて行われ、防薬からは椎木ひとみ、福田祥子、岡原光孝各先生が参加。

9.会合同協議会について(福田会長):2月25日(火)19時~「浜」にて開催。今回は歯科医師会が幹事。薬剤師会からは福田会長含め5名参加予定。

#### [報告・連絡事項]

1.日薬中国ブロック会議が1月18日(土)広島にて開催。山田副会長が代理出席した。

2.国分寺薬局の調剤台を更新した(1月28日)。

3.公益法人定期提出書類についての説明会が1月30日、県庁にて行われた。公益目的事業の実績報告の仕方など確認。

4.県薬地域薬剤師会協議会(年4回)が2月20日(木)に山口市にて開催される(4回目)。

#### 【関連事業・その他】

県薬関係:理事会・医療安全委員会報告(山田理事):薬歴講習会を10月18日(土)に行う予定。

会営薬局関係:薬剤師2人体制では備蓄業務が非常に困難。頻繁なMMII等院内製剤小分けは断る。委員会活動

①保険薬局委員会(木村委員長):2月の協議会(2月12日)では、アコファイドについて、保健センターから新型インフルエンザワクチンの特定接種の登録方法について、医療センター川中先生からブシ末と牛車腎気丸についてなどの講演を予定。また3月は抗がん剤の薬薬連携について講演予定。

②生涯学習委員会(三堀委員長):2月13日(木)操薬と一くIN防府、2月19日(水)第2回認知症研修会、2月28日(金)防府医師会共催学術講演会を予定。

③広報委員会(白野委員長):清流118号の3月発行に向けて、活動中。

④学校薬剤師委員会(山内委員長):2月22日(土)に総会を予定。

⑤在宅医療推進委員会(越智委員長):2月27日(木)、ワークショップを開催予定。

⑥その他小委員会・チーム:休日診療所チーム(椎木担当理事):連休(1月12、13日)は60名以上の患者さんで多かったが、その他の日は落ち着いていた。インフルエンザも大流行とまではいってない様子。

⑦総務委員会・国分寺薬局の薬剤師の応援を求む。・2014ほうふ健康フォーラムは10月19日(日)に開催予定。

## －生涯教育－

- 12月12日(木)出席者数:11名  
操薬と一く in 防府  
JPALS コード「35-2013-0149-101」  
「薬剤経済学 part2」  
広島大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 森川 則文 先生
- 1月31日(金) 出席者数:71名(内薬剤師数:38名) 防府医師会共催学術講演会  
JPALS コード「35-2013-0173-101」  
「肥満症治療剤オブリーン錠に関する情報提供」 武田薬品工業株式会社  
「糖尿病を合併した肥満症への新しい治療戦略～オブリーン錠への期待～」  
ほたるのセントラル内科 院長 内田 大学 先生
- 2月13日(木) 出席者数:9名  
操薬と一く in 防府  
JPALS コード「35-2013-0174-101」  
「薬剤経済学 part3」  
広島大学大学院医歯薬学総合研究科 教授 森川 則文 先生
- 2月19日(水) 出席者数:12名  
第2回認知症研修会  
JPALS コード「35-2013-0190-101」  
「認知症患者様の世界観を理解する(復習)」  
「在宅訪問の依頼から訪問までのプロセスにおける実践的な知識を得る」  
エーザイ株式会社 高瀬 康敬 先生
- 2月28日(金) 出席者数:72名(内薬剤師数 27名) 防府医師会共催学術講演会  
JPALS コード「35-2013-0175-101」  
「ニュープロパッチの情報提供」 大塚製薬株式会社  
「見逃してはいけないストレスレッグス症候群」  
医療法人社団 土屋医院 副院長 土屋 智 先生

## －「遺伝子の時代を生きる -ゲノム医科学から分子標的薬へ-」－

佐波薬局 牧野 泰孝



ヒトの遺伝情報は分子標的薬の研究開発や個別化医療などに幅広く利用されています。このような革新的な医療の背景にあるのが、ヒトの全遺伝情報(ゲノム)の解読です。1980年代、アメリカを中心にがん研究を進める上でヒトの全遺伝情報の解読が必須であると考えられるようになり、著名なノーベル賞学者の後押しもあって、1990年から10年以上の歳月と約30億ドルの費用をかけプロジェクトがスタート、2003年ヒトゲノム(約30億の文字情報)の解読が終了しました。この年はワトソンとクリックが「DNA 二重らせん構造」を報告してからちょうど50年の節目の年でもありました<sup>1)</sup>。全遺伝情報を網羅的に扱う事で様々な疾患を遺伝子の言葉で語る事が可能となっています。また長きに渡り科学的論争となっていたヒトが保有する遺伝子の数も確定しました。10万とも100万とも言われたヒトの遺伝子の数はわずか約22,000、大腸菌で約4,000、ショウジョウバエで約14,000、マウスはヒトとほぼ同じ数の遺伝子を持っています。遺伝子の数からだけではヒトの能力を語れないことは明らかですね。ヒトの全遺伝情報、疾患に関わる遺伝子情報等は、米国のGenBank、日本のDDBJ(DNA Data Bank of Japan)などのデータベースにアクセスすることで入手可能です。

ゲノム医科学は、がんの原因究明から診断・治療など医療の現場を大きく変えようとしています。これまでがんは解剖学的な部位(肺や胃など)により分類されてきました。部位で呼ぶようになったのは、1700年代初めにフランスでなされた死体解剖の観察や、1850年代にドイツで発展した顕微鏡技術の影響だそうです<sup>2)</sup>。現在では遺伝子の異常に基づいて分類することが可能です。例えば肺がんでは「EGFR 遺伝子変異」、「ALK 遺伝子変異」<sup>3)</sup>、どちらの遺伝子変異もないタイプの3つに分類する事ができ、それぞれで使用される薬が異なります。EGFRに変異がある場合には、イレッサやタルセバなどのEGFRキナーゼ阻害剤が使用され、ALK 遺伝子変異の場合にはザーコリが用いられます。このように遺伝子異常をピンポイントで狙うのが分子標的薬と言われる新しいタイプの薬剤になります。分子標的薬の設計コンセプトは、“oncogene addiction(がん遺伝子依存性)<sup>4)</sup>”という考え方がベースになっており、「がん細胞で特異的、あるいは過剰に発現している特定のタンパク質分子にがんの増殖が依存している」という発見に基づいています。つまりそのような分子を低分子化合物や抗体で狙い撃ちにすれば、がんの増殖を抑制できるというのが分子標的薬の基本的な考え方です。いわゆる「魔法の弾丸」とよばれるものです。がんの特異的な分子を標的にしますので、従来のアルキル化剤やDNA合成阻害剤などの抗がん剤と比べて毒性は低い一方、高い有効性が期待されます。

2014年2月3日時点、世界で49剤の分子標的薬が承認されています<sup>5)</sup>。標的分子の特徴としては、49剤のうち29剤(約60%)がキナーゼとよばれる酵素をターゲットにしています。この分子はタンパク質をリン酸化する酵素で細胞の増殖を制御しており、自動車で例えるならアクセルですね。このアクセルが壊れて常にオンの状態になっているのが、がん細胞です。ゲノムの解読でヒトが持つキナーゼの数は約500個であることが明らかにされています。世界のメガファーマは抗がん剤の標的分子を探す競争を繰り広げています。現在、533の低分子性抗がん剤が臨床試験で評価を受けている状況で、その標的数は103になります<sup>5)</sup>。分子標的薬はがん治療に大きく貢献するものと期待されます。

(参考文献と注釈)

- 1) Watson, J. D. and Crick, F. H. (1953) Molecular structure of nucleic acids; a structure for deoxyribose nucleic acid. *Nature*, 171, 737-8.
- 2) ジェンド・オブ・イルネス (病気にならない生き方) David E Agus、2013年 日経BP社
- 3) EGFR 遺伝子変異: EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) は上皮性成長因子受容体で、細胞の増殖や成長を制御する。タンパク質をリン酸化する (キナーゼ) 活性を持つ。がんにおいては、EGFRの量が増えたり、キナーゼの活性が常にオンの状態によって異常な細胞増殖を促す。ALK 融合遺伝子: 他の遺伝子と融合することで ALK が持つチロシンキナーゼ活性が常にオンになり、異常な細胞増殖が促される。
- 4) Weinstein, I. B. (2002) Addiction to oncogene-the Achilles heal of cancer. *Science* 297, 63-64
- 5) 文部科学省 化学療法基盤支援活動: <http://scads.jfcr.or.jp/db/table.html#table1>

## — 防府薬剤師会 houyak-choru2-net(メーリングリスト)について —

2001年から、当初色々な意見交換の場として開始しておりました houyak-choru2-net(メーリングリスト)についてです。開設当初は、色々な意見も出ていたのですが、最近では全く使用されておられません。

この4月をもってYahooのメーリングリストが閉鎖されますので、これに伴い廃止させていただきます。

今後の情報発信としては、昨年防府薬剤師会のホームページをリニューアルいたしましたので、主にこのホームページ上で行っていきたいと思います。

ご了承よろしくお願ひいたします。

広報委員会

# ー山口健康福祉センターからのお知らせー

## 1 取扱処方せん数届書について

薬事法の規定により、薬局開設者は取扱処方せん数届書を提出する必要があります。提出時は、以下に御留意ください。

(1) 提出・・・正副各1部 ，平成26年3月31日まで

(2) 記入上の注意

- ① 許可年月日は、薬局開設許可証の有効期間の最初の日です。
- ② 前年において業務を行った期間は、平成25年1月1日～平成25年12月31日の範囲内とし、業務を行った日数も必ず記載してください。
- ③ 「総取扱処方せん数」 = (眼科、耳鼻咽喉科及び歯科の処方せんの数) × 2/3  
+ (その他の診療科の処方せんの数)

## 2 薬局機能情報報告書について

薬事法の規定により、薬局開設者は当該年度の4月1日現在の薬局機能情報報告書を提出する必要があります。提出時は、以下に御留意ください。

(1) 提出・・・正・副各1部又は電子申請 平成26年4月1日～平成26年4月15日

(2) 記入上の注意

- ① 薬局機能情報提供制度実施要領の変更により、報告内容が追加されていますので、平成26年度の定期報告から、新様式を使用し、報告されるようお願いします。

### 【主な追加内容】

ア 公費負担についての項目の追加

イ 高度管理医療機器等販売業・賃貸業の許可の有無及び主に取り扱っている医療機器の追加

### ※新様式について

平成26年3月20日を目途に、電子申請フォーム及び山口県薬務課ホームページに掲載予定です。なお、平成26年度の定期報告より前に随時報告される場合においても、変更後の様式を使用することは支障ありません。

- ② 以前に報告している内容に変更がない項目は記載不要です。

ただし、届出者の住所・氏名及び薬局の名称・許可番号は必ず記載してください。

また、開設者が法人の場合、押印は代表者印を押してください。

- ③ 電子申請を行う場合でも、届出者は許可証記載の薬局開設者です。

(実際に届出事項を入力した担当者ではありません。)

・山口県電子申請 web ページ

<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a12600/den-shinse/denshisinsei.html>

・薬局機能情報提供制度説明 web ページ

<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a15400/yakuzi/kinojoho1.html>

## —新年会が開催されました—

平成 26 年 1 月 9 日 (木) に防府グランドホテルにて新年会が開催されました。

56 名が参加され、防府薬剤師会会員によるバンド演奏や恒例となった抽選会等が行われました。



## —新年会の裏で—

会営国分寺薬局 吉岡 宏

### ○某月の理事会にて

「では、新年会の余興はバンド演奏で決まりですね。」

(・д・)えっ？

「去年のピアノ演奏も素晴らしかったし、期待しちよるよ。」

えっ？(°д°≡°д°)えっ？

「吉岡先生よろしくお願いします。」

え——(；д；)——!？ ……どうしてこうなった。

### ○メンバー選出

薬剤師の先生方で楽器経験者は意外に多い。県総の K 先生

は学生時代の後輩だから強制参加でよいとして、現役で活躍している O 先生と A 先生の参加快諾は心強い。W 先生、M 大先生の参加も有り難い。アマチュアの領域を超えてらっしゃる K 先生はコンサート前で参加出来ず…残念。

### ○11月楽曲選定

トランペット、クラリネット、アルトサックス、チューバ、エレキベース、ドラム…楽器の編成が偏って曲が選べない!!! 私がいつも楽団で演奏している「愛と勇気だけが友達なアンパンのマーチ」や「猫型ロボットのテーマ」じゃ格好つかないし…困った。とりあえずいくつか候補を挙げて練習をしてみよう。

### ○12月某日防府薬剤師会館研修室にて

先生方多忙の中、2時間程の練習時間が取れた。そこで奇跡が起こる。驚いたことに用意した5曲中3曲が、最後まで止まること無く演奏できた! 流石!! 何とかかなりそう…なのかな?

### ○本番数日前

2名脱落…なんてこった!

### ○そして本番当日

急遽100円ショップで用意した打楽器。会場で無差別に配り、一緒に盛り上がる。

1 曲目「威風堂々 Brass Rock」

2 曲目「スイングメドレー In the Mood~Take the 'A' Train~Sing, Sing, Sing」

アンコール曲「上を向いて歩こう」 ……なんとかなった。

### ○祭りのあと…

演奏に協力して頂いた先生方、盛り上げて頂いた会場の皆さんに感謝。思ったよりしんどいけど、来年もやるのかな? ? やるならもっと仲間が増えるといいな。



■編集後記■

2013年度はホームページ並びに広報誌「清流」のリニューアルを行いました。

今後も皆様にご活用頂けるようより一層の充実を諮っていきたいと思いますので、今後とも、よろしくお願いいたします。

(社)防府薬剤師会 広報委員会

(白野 陽正、松井 都世子、渡邊 太郎、佐藤 洋平、佐藤 圭二、岩本 尚子)

発行所

〒747 - 0028 防府市東松崎町 4 - 23

(社)防府薬剤師会

TEL:0835 - 38 - 4360

FAX:0835 - 38 - 4371

URL:<http://hoyaku.jp/>

e-mail:[info@hoyaku.jp](mailto:info@hoyaku.jp)

発行編集人 福田 淳子

印刷所 瞬報社オフリン印刷株式会社

山口市小郡下郷 2410

TEL:083-972-5678

無断複写、転載を禁じます。