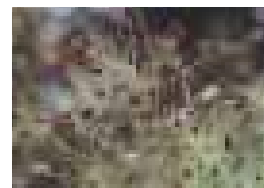


# 元んしんぶんり



目次	マラリア原虫類 . . . . . 1	おしらせ . . . . . 4
	検査情報 . . . . . 2	声（会員の先生方から） . . . . . 4
目次	検査Q & A . . . . . 2	メ モ . . . . . 4
	センターご紹介 . . . . . 3	編集後記 . . . . . 4
	ひろば . . . . . 3	

## マラリア原虫類

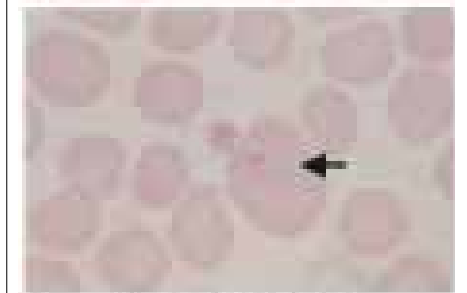
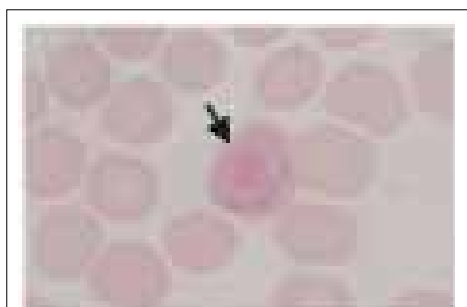
*Plasmodium spp.*

マラリアは今日でも世界で多くの感染者並びに死亡者がいると推定され熱帯地方では依然重要な疾病であります。欧米や日本ではほとんど見られませんが流行地で本症に罹ったり潜伏期の状態で帰国する人での発症となります。また一方で地球の温暖化や飛行機等による媒介者（蚊）の持ち込みも懸念されております。

人体寄生種として下記の4種があり、いずれもマラリア malaria の病原体です。

- 三日熱マラリア原虫      *Plasmodium vivax*
- 熱帯熱マラリア原虫      *Plasmodium falciparum*
- 四日熱マラリア原虫      *Plasmodium malariae*
- 卵形マラリア原虫      *Plasmodium ovale*

人体内での発育は肝臓内発育、赤血球内発育、赤血球内での生殖母体発育の3段階があります。



写真：三日熱マラリア  
（上段：生殖母体 下段：輸卵体）

三日熱マラリア、卵形マラリアでは肝臓内発育において一部虫体が発育を中止して1核性の肝内休眠原虫となって、肝細胞内に数ヶ月からそれ以上寄生して、その後何らかの原因により発育を開始してマラリアを発症することがあります。病害は肝臓内発育中では組織破壊は少なく症状は認められませんが、赤血球寄生では赤血球を消費して発育、破壊を繰り返すことによる貧血、破壊されたとき放出されるサイトカイン等による発熱が三日熱では48時間、四日熱では72時間、卵形では50時間、熱帯熱では不定の周期性を持って出現します。この中で熱帯熱マラリアは病原性が大きく、合併症を起こして重症化し、死亡することがあるので悪性マラリアとも呼ばれ、そのほかのものと鑑別する必要があります。検査としては熱発作が終わって5～6時間たった頃採血をして速やかに薄層塗抹標本と厚層塗抹標本をつくりギムザ染色をして観察します。厚層塗抹標本は検出率、薄層塗抹標本は虫体の形態観察に優れています。

## 検査情報

こんな時には再測定を実施します。

(抗酸菌検査も含む)



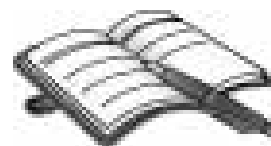
### 細菌検査

項目	内容	例
塗抹検査	検体の外観と異なる塗抹検査結果がでたとき	外観上、明らかな膿性検体であるにもかかわらず、塗抹標本には白血球が認められない場合やその逆の場合など
培養検査	塗抹検査結果と一致しないとき	塗抹検査では菌が多数認められるにもかかわらず、培養で菌の発育が見られない場合やその逆の場合など
同定検査	検査材料から判断して、検出されることが希な菌名に同定がついたとき	喀痰材料から、通常便などから検出されるサルモネラが検出された場合など
	細菌集落の外観より予測した菌と異なる菌名の同定がついたとき	外観上、緑膿菌を予測して同定検査を進めたにもかかわらず、大腸菌に同定された場合など
感受性検査	菌種特有の薬剤感受性パターンからはずれているとき	グラム陰性桿菌でペニシリンGが感受性(S)である場合など

細菌検査は結果が出るまで、生化学や血液検査と異なり、多くの時間を必要とします。しかし直接診断に結びつく結果となることも多いことから確実な結果を最短時間で得られるように工夫しております。そのためには患者さんのどんな情報でもあれば検査を進めていく上で大変助かりますので可能な限りお知らせください。

例) 渡航歴、熱の有無、下痢の有無、抗菌剤使用の有無、その他目的菌など

## 検査Q & A



Q: HCVの遺伝子型と血清型はどのように違うのですか?

A: HCVの遺伝子型は治療効果予測に大切な情報ですが、保険適用がなく高価な検査です。しかし遺伝子型により抗原性が異なることを応用した血清型(セロタイプ)検査により、遺伝子型の推測がある程度可能となります。遺伝子型Simmonds分類1a、1b(岡本分類I、 )は血清型でグループ1に相当し、グループ1の99%が1b型です。また2a、2b( 、 )は血清型のグループ2に相当し、グループ2の約70%が2a型、約20%が2b型です。

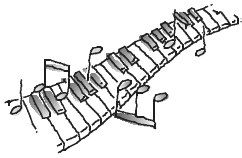
日本人に多く I N F 抵抗性のある1b型のほとんどが上記のようにグループ1に相当することから、血清型により治療効果の予測が可能です。

HCV群別(セロタイプ): 実施料320点 判断料(免疫)

C型肝炎診断確定した患者に対し、治療法の選択の目的で使用した場合、患者1人につき1回算定できます。

特異性のあるC14-1、C14-2抗原に対する抗体価比により判定しますので、C14抗原に反応しない場合は判定不能、両者とも検出され比が算出できない場合は判定保留となります。

(血清検査 杉本清美)



# センターご紹介

## 前立腺癌特異抗原 (PSA) 測定装置 AIA-21

前立腺癌特異抗原(PSA)の測定に用いておりますAIA-21は蛍光酵素免疫測定法(FEIA)を測定原理としております。この測定機では毎時120テストでの測定が可能で、モノクローナル標識抗体も良質なものが使用されており、反応性が良く標準的なRI法(タンデム-R)とも高い相関を示します。機械の特徴はコンタミネーション、キャリーオーバーがなく、サンプルカップロードによりスムーズな多検体処理が可能な点です。また、自動検体希釈機能や精度管理チェック機能も有しております。測定はバーコード運用により自動採取された検体をAIA-21へ架設して結果もオンラインで通信しており、検査の効率化を行い迅速かつ正確な結果報告ができるシステムを構築しております。

前立腺癌検診時期の2月と10月には、1日に約200テストを測定し、翌日には報告書をお届け致しております。



## ひろば スペイン語 Part 3

\* 今までどんなご病気をされたことがありますか？ (¿Qué enfermedad ha tenido usted hasta ahora?)

\* これから検査をします。(Desde ahora le hacemos un examen médico.)

\* 私は担当看護師の \_\_\_\_\_ ですよ。(Me llamo \_\_\_\_\_, su enfermero (女性: enfermera).)

\* 体温と血圧と脈拍をはかります。(Voy a tomar la temperatura, la tensión y el pulso.)

\* 薬に対してアレルギーがありますか？ (¿Tiene usted alergia a algún medicamento?)

ある [薬の名前: \_\_\_\_\_] (Sí. [Nombre del medicamento: \_\_\_\_\_])  ない (No.)

\* 薬の飲み方/使い方 (Uso del medicamento)

• 1回に \_\_\_\_\_錠 (カプセル) (Cada vez \_\_\_\_\_, comprimidos (cápsulas))

• 食後 (30分以内) (Después de cada comida (dentro de 30 minutos))

• 食前 (Antes de cada comida) • 食間 (食後2時間) (Entre las comidas (2 horas después de la comida))

• \_\_\_\_\_時間毎 (Cada \_\_\_\_\_ horas) • \_\_\_\_\_日間飲んでください。(Tomen durante \_\_\_\_\_ días.)

\* 症状がよくなっても指示された期間きちんと飲み続けてください。

(Aunque se sienta mejor, siga tomando el medicamento hasta la fecha indicada.)

\* この薬を \_\_\_\_\_日間使っても良ならない時は医師に診てもらってください。

(Cuando haya tomado este medicamento durante \_\_\_\_\_ días y no se restablece, consulte al médico.)

\* 眠くなることがあります。車は運転しない方がいいです。

(Pueden tener sueño. Es mejor no conducir un coche.)



## お知らせ

### 臨床検査センター利用推進激励会（ビアパーティー）

去る8月2日（土）に標記ビアパーティーが、773名という大勢のご出席を得て盛大に開催されました。当日は心地よい浜風を受けながら、場所としては初めての試みの福岡ドームデッキで、先生・従業員の方々とお話ができ、生バンド演奏、ゲームや抽選会とあつという間の楽しい一時でした。来年も多彩な企画で開催を予定していますので、たくさんのご参加を心よりお待ちしております。



## 声（会員の先生方から）



「こんにちは！医師会（臨床）ケンサセンターです。」と明るい声で、昼、夕の二回集配のとき、わが医院に安堵が流れます。

こうして二十数年お世話になっています。至急検査や高度異常値の報告等、時間を超えて対応していただく福岡市医師会臨床検査センターに感謝しております。

これまで、白血病、稀な疾病診断に繋がったのも医師会検査センターの御陰です。

私、内科開業三十年に垂んとし、当初は検査の外注も乏しく、不便もありました。今、自医院で行う検査は、簡単な細菌検査、尿検査、便虫卵検鏡、旧来の手法での白血球算定程度になりました。

昨今の検査の種類、密度の昂りは目覚ましく、追従するのは大変ですが、医師会検査センターに大いに助けられ、勉強させてもらっています。ところでわが医院にある遠心分離器(クボタ製)は、30年近く故障もせずに働き続けています。

貴誌「えんしんぶんり」と共に「医師会臨床検査センター」の末永いご発展を祈ります。(石橋忠明)

医)石橋内科医院 院長 石橋忠明  
博多区麦野5丁目1-10

## メモ

施設内勉強会	臨床検査技師・営業担当者向（参加要予約）			
「骨塩定量検査について」	9月30日(火)	14:00	於)カンファレンス室	
「感染性心内膜炎について」	9月29日・30日(月)火)	16:00	於)カンファレンス室	
「検査と治療の接点」	10月21日(火)	14:00	於)カンファレンス室	
「クラミジア感染症について」	10月30日・31日(木)金)	16:00	於)カンファレンス室	
会 議				
臨床検査センター運営会議	9月28日(月)	18:30	於)役員室	

**編集後記** お盆を過ぎると朝夕は涼しくなるのが例年ですが、今年は暑い暑い残暑が続きました。9月ともなると、ようやく縁側で大接近の火星や中秋の名月を眺めながら心地よい風と共に秋の味覚を楽しむ過ごしやすいく気候へととなります。夏の疲れを取り戻す絶好の季節です。

表紙のワケモコウについて・・・日本の秋を飾る代表的な草花で、古くから重要な花材とされてきました。暗紅紫色の小さな花が集まった、まるで串にさしたおだんごのような姿には、秋の趣きを感じさせられます。ワケモコウは「吾木香」と書き茎や葉に香があることから名付けられたものです。

また、地味ですがどこか懐かしさを感じさせてくれる花、そんなところから「愛慕」という花言葉が生まれたのでしょう。この花はドライフラワーにしても色はあせません。この植物を贈りたいときには、秋の七草と合わせると風情があります。

原産地：日本からユーラシア大陸の温帯、欧州まで 花言葉：愛慕、変化、移りゆく日々

開花時期：8月～10月 最盛期：9月 花色：赤、ピンク 花持ち：一週間程度

編集委員 喜久正和 大塚英樹 椎葉 満 時藤清臣 奥野隆子 掛石利彦



〒814-0001 福岡市早良区百道浜一丁目6番9号

福岡市医師会臨床検査センター TEL(092-852-1506) TEL(092-852-1510)

http://www.ijnet.or.jp/fma/kensa/kensa.html E-mail: fma@po.ijnet.or.jp