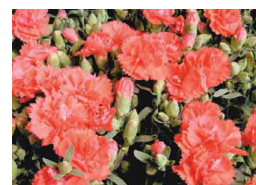


# 元んしんぶんり



カーネーション

目次	横川吸虫 . . . . . 1	声（会員の先生方から） . . . . . 4
	検査情報 . . . . . 2	担当理事就任のご挨拶 . . . . . 4
	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	

## 横川吸虫

*Metagonimus yokogawai*

人の小腸に寄生する吸虫で、分布は主にアジアの諸地（日本、韓国、台湾、中国大陸、マレーシアなど）で見られ、多数が寄生すると消化器障害（下痢や腰痛）を来します。虫卵の大きさは28-32 × 15-18 μmで、形は楕円形をしており、色は黄褐色をしています。小型の虫卵であり、肝吸虫卵と形も色も似ていることから鑑別が大切です。成虫は体長約1mm、体幅約0.5mmで、ゴマ粒様で寿命は約1年です。

生活史としては第1中間宿主：カワニナ、第2中間宿主：アユ、シラウオ、ウグイなど約40種の淡水魚、終宿主：ヒト、イヌ、ネコ、ネズミなどで約1週間で成虫になります。感染経路としては鱗、皮下、筋肉に寄生するメタセルカリアを有する第2中間宿主を生で食した時に起こります。検査としては疑いのある患者さんの便を用いて、遠心沈殿集卵法による虫卵を検出します。

福岡に春の訪れを告げる便りの一つに室見川の“しろうお”があります。この“しろうお”のおどり食いは有名ですが、これにより横川吸虫の洗礼を受ける方が極めて稀ですがみられます。アユやしろうおのような川魚の生食は摂り過ぎに注意が必要です。



写真:虫卵



写真:成虫(染色)



## 検査情報

### 検査診断のピットホール - GT

- GT (正式名 - glutamyltransferase) は膜結合蛋白として腎、脾、肝、小腸などに広く分布しているが、血中に出現している酵素蛋白は主に肝由来と考えられている。血清 - GT 高値が診断のきっかけとなる病態として、まず胆汁うったいがある。 - GT はアルカリフォスファターゼ (ALP)、ロイシンアミノペプチダーゼ (LAP) とともに、胆道系酵素とよばれる。この場合は主として肝細胞の毛細管膜や胆管上皮に分布する酵素蛋白由来と考えられる。習慣飲酒に伴う - GT の上昇も臨床的によく知られ、飲酒による酵素蛋白の誘導、肝細胞膜障害による遊離の増加などの結果と考えられる。長期飲酒による - GT の増加と断酒後のその急速な低下 (禁酒後 4 週間の - GT が正常値の 1.5 倍以下か前回値の 40% 以下) はアルコール性肝障害の診断基準の重要な一項目となっている。

アルコール性肝障害のマーカーとして - GT を用いる場合に留意すべき点として、肝病変の重傷度や積算飲酒量と - GT 値は関連しないこと。

1 回の飲酒では影響を受けないこと。

長期飲酒に対する - GT の反応には個人差があり、いわゆる non-responder が存在すること。

上昇していた - GT 値が断酒後減少する場合の半減期は 10 ~ 26 日とされるが、病変のステージが進行していると延長する傾向にあること。などがあげられる。

- GT の non-responder の頻度についてはその定義が曖昧なこともあり、報告によりまちまちであるが、10 ~ 20% 存在すると考えられる。

一方、上記の健診受診者でみられるように、全く飲酒しないと考えた群においても数%で - GT の高値がみられている。このなかには過栄養性脂肪肝の患者。

まれにフェニトインなどの抗痙攣剤の服用者も含まれる。

上昇の明らかな要因が不明な、本態性とも言える例も存在する。

職場健診や人間ドックなどにおいてこのような場合に - GT 高値 アルコールといった短絡的指導は避けるようにする。 - GT に加えて ALP の上昇も見られる場合は、特に女性の場合 PBC (原発性胆汁性肝硬変症) を疑って抗ミトコンドリア抗体をチェックする。胆道系・膵頭部の悪性腫瘍においても - GT、ALP とともに上昇するケースが多いが、 - GT 単独上昇が診断のきっかけになる場合もあり、この場合も腹部超音波検査は必須である。

中井利昭 野村文夫 他：検査の診断効率とピットフォール, 中外医学社出版：12-13, 1998 年を参考に作成  
(尚、転載については許可を得ています)

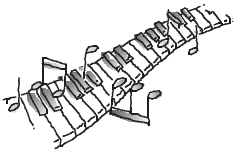
## 検査 Q & A

Q：後日、追加検査を依頼したいのですが、検体の保存期間はどれくらいですか？

A：検体の種類によって保存日数が違ってきます。一般的には生化学検査は冷蔵で 1 週間、血液検査 (血算) では 2 日間、但し追加検査の対象は前日分のみです。(細胞が壊れますので白血球分類は不適)。血糖検査は 1 週間保存しており、追加可能項目は HbA1c となります。尚、特別に長期保存を希望される検体については別途ご相談をお受けしますので営業担当者または検査室までご連絡ください。

(化学自動検査主任 植村 彰)





## センターご紹介

化学発光免疫測定装置 アーキテクト i2000SR

—昨年厚労省より「B型肝炎ウイルスS抗原の検出を目的とする体外診断薬品の適正使用について」安全情報が出されました。これを機に感染症マーカー（HBs抗原・HBs抗体）について、従来のイムノクロマト法から感度・特異性ともに優れたCLIA法（chemiluminescent immuno assay）に変更し、Architect i2000SRを導入しました。本装置は検体処理能力最大200テスト/時を有し、特にHBs抗原の両サブタイプ（ad、ay）共に約2ng/mlの高感度測定を実現し、変異型HBs抗原にも対応できます。感染症検査での見落としについては精度に対する責任追及が厳しくなっている昨今、当検査センターはより正確な検査情報を迅速に提供するように努めています。



## ひろば

画像の取り込み（デジタルカメラ・スキャナー等）



インターネットの普及によって、個人でホームページが作れるようになり、個人レベルの情報発信が容易に行われるようになりました。写真やイラストなどの画像が掲載されているホームページもよく見かけます。

画像データを扱うことは一見難しそうですが、特別な技術が必要ではなく、デジタルカメラやスキャナーがあれば、誰にでも比較的簡単にできます。

デジタルカメラはフィルムが要らないカメラです。撮影したものは画像データとして保存されるので、撮影したものをすぐに確認することができ、不要であればその場で消去し、再度撮影することができます。その上で、必要なものだけを印刷することもできます。次に、スキャナーは紙から文字や図、写真などを読み取り、画像データとしてパソコンに転送する装置です。これらの機器をパソコンに接続することで、画像データを取り込み加工したり、ホームページに掲載することができます。

写真や紙への印刷物は年月とともに色あせたり、かさばるなど管理が大変です。しかし、画像データであれば劣化することもなく、画像管理のソフトウェアを利用すれば、かさばらずいつでも必要な時に簡単に目的の画像を検索し取り出すことができます。

また、画像データは電子メールに添付して送受信することができます。従って、電子メールを受信した人が画像データをプリンターで印刷すれば、同じものを同時に大量に配布することも可能です。

しかし、電子メールに画像データを添付する場合には、画像データの容量に気を付けなければなりません。画質を上げれば、画像はより鮮明になり拡大することもできますが、データ容量は飛躍的に大きくなります。データ容量が非常に大きな画像データを電子メールに添付すると、受信に膨大な時間がかかったり、時間がかかりすぎて受信が中断したり、更には、受信側のインターネット環境によっては、それ以降に来たメールの受信ができなくなることもありますので注意が必要です。

（電算課長 井原 慎治）



## 声（会員の先生方から）



昭和38年に、現在の自宅の場所に、父が三恵外科医院を開業して以来、41年間ずっと医師会病院臨床検査室時代から検査センターのお世話になっております。数年前より父に代わってほとんど診療は私が行っており、至急検体、至急ファックス、電話での追加依頼と検査センターにはご無理をお願いすることも多く、足を向けては休めません。私どもの診療所では、平日の外来抗癌剤治療を行っており、治療前の血球計測結果は迅速さが求められます。これを検査センターをお願いするには余りにも心苦しく、自前の自動血球計測装置を利用いたしておりますが、時々首を傾げたいような結果が表示されることがあり、今ひとつ信頼できません。また当医院は19床の入院設備を有しており、入院患者様の多くはご高齢で、この方々の日祭日、ことに連休の急変の事態も多く、血液検査は必須となります。特に生化学検査は精度管理では最も信頼の置ける医師会検査センターが頼りとなります。そこでこの場をお借りしての厚かましいお願いです。当然検体は持参いたしますので、日祭日のオンコール体制等をご考慮いただき検査をしていただけないでしょうか。日ごろのお礼と、厚かましいお願いで終わります。

医)三恵外科医院 副院長 加藤 真理  
早良区城西2丁目6-21

## 担当理事就任のご挨拶



今年度から江頭啓介理事の後任として臨床検査センター担当になりました入江尚です。よろしくお願いたします。

平成16年度の診療報酬改訂により検査点数が大幅にダウンしたことにより当センターは運営上大変厳しい状況に立たされております。しかし、私どもは微力ながら何とか先生方のお役に立ちたいと考え

医師会セット項目（特殊項目は除く）料率据え置き  
検査料金が点数に対して逆ザヤになる項目は一律9.2%  
利用機関への還元は引き続き実施することによる実質値下げ

以上の対応をさせていただく事と致しました。

民間検査センターの状況ですが、検査点数の大幅ダウンにより、どこの検査センターも経営上厳しい状況となっており、今後、民間検査センターは低料金による営業は難しくなり同料金による円建制や料金値上げを行って来ると考えられ、医師会検査センターとの料金格差がなくなってくるものと思います。そうなりますと、高い精度管理、クオリティーの高い職員を配する医師会検査センターの魅力が如実に現れて来ることと確信しております。これからもより一層のご愛顧ご支援をお願い申し上げます。

担当理事 入江 尚

## 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）

「血液検査の基礎知識②」

6月15日(火) 14:00 於)第3会議室

「症例検討No.3」

6月24日(木) 16:00 於)和室

### 編集後記

日本列島も初夏のきざしを感じる今日この頃、冬眠から目覚めた昆虫たちが動き回っているのを目にかけます。

私たちが負けずに体を動かさないといけませんね。人間は1日6,000～8,000歩、最低でも歩かないとだめみたいです。

表紙のカーネーションについて・・・カーネーションという「母の日」。「母の日」の発祥はアメリカで、1907年にウエストバージニアに住むクリスチャンの女性が亡き母の命日に教会で白いカーネーションを信者たちに配ったのが始まりと言われ、その7年後、ウイルソン大統領が5月の第2日曜日を「母に捧げる祝日」として母に子供が感謝する日と決めたそうです。そんなところから白いカーネーションは「私の愛情は生きている」赤は「母の愛情」と母の日らしい花言葉になったようです。

この花は、一年中出回っていますが、やはり一番多く流通するのは、母の日の頃です。花束、フラワーアレンジやテーブルアレンジには欠かせず、キク、バラに次ぐ人気を誇っています。

原産地：不明（地中海沿岸）花言葉：（ピンク）あなたを愛します。（赤）母の愛情。

（白）私の愛情は生きている。（黄）軽蔑（絞り）愛の拒絶

開花時期：周年（施設内）最盛期：4月～6月

花色：赤、ピンク、黄、オレンジ、青、紫、白、緑、複色など 花持ち：2～4週間

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