

# 元んしんぶんり



フヨウ

目次	蟯虫・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	おしらせ・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
	検査情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・2	声（会員の先生方から）・・・・・・・・・・4
	検査Q & A・・・・・・・・・・・・・・・・・・2	メモ・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
	センター紹介・・・・・・・・・・・・・・・・・・3	編集後記・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
	ひろば・・・・・・・・・・・・・・・・・・3	

## 蟯虫

### *Enterobius vermicularis*, pinworm

世界に広く分布しており、日本にも広く分布しているヒト固有の寄生虫です。卵の大きさ：45～50×25～30 μm、形：左右非対称性の無色半透明で柿の種状をしており、内容はオタマジャクシ期ないし幼虫期です（写真1）。成虫の大きさは雌：8～13×0.3～0.5 mm、雄：2～5×0.1～0.2mmで白色の細長い小線虫です（写真2）。前体部に囊状の頭翼があり、尾部は雌では真っ直ぐに伸び、先は尖鋭に終わる（ピン様）、雄は腹側に曲がっています（釣り針状）。特有な産卵習性があり、雌成虫は子宮内に卵が充満すると寄生部位から大腸を下降して直腸付近で待機。夜、睡眠時に肛門から這い出して子宮内の全卵（6,000～10,000個）を肛門付近の皮膚上に産卵する。卵内容の発育は速く数時間（33で6～7時間）で成熟卵になります。この卵をヒトが経口摂取すると小腸で孵化し、体内移行することなく小腸内で発育しながら腸を下降して盲腸部に達し、さらに発育して卵摂取後約1ヶ月で成虫になり交尾します。雄は交尾後、雌は産卵後、一生を終えることから寿命は雄：約1ヶ月、雌：約2ヶ月です。病害としては産卵活動によって引き起こされる掻痒感のため肛門周囲を掻き、そのためにきたす皮膚炎や湿疹が主です。また睡眠が妨げられるため、昼間、倦怠感があり、神経質となったり、注意力散漫、不機嫌などの精神的な障害を生ずることもあります。検査は糞便中に虫卵が検出されることは稀なため、早朝起床時の排便前にセロファンテープ等による肛門検査が有用です。また肛門やおしめ、夜具などに付着した雌成虫による虫体検査が可能です。予防法は朝の手洗い、爪切りの励行、指をくわえぬ習慣づけなどとなります。



写真1

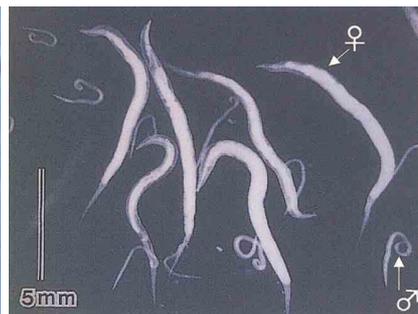


写真2



## 検査情報

### 検査診断のピットフォール 尿酸

尿酸は核酸の構成成分の一つであるプリン体の最終産物で、食物（肉類、豆類、きのこ類、ビールなど）に含まれる核蛋白、体組織の崩壊による核蛋白やヌクレオチドおよび体内でグリシンやギ酸などから合成されたヌクレオチドの3つのルートから出たプリン体から生成される。血液中の尿酸は、その3/4が尿中に排泄され、残りの1/4は胆汁成分とともに腸管に排泄される。

尿中に出た尿酸はpH6.5以上あれば尿酸塩として存在し、むしろ水に溶けやすい状態であるが、pH6.5以下の酸性尿では尿酸が遊離した形で存在し、溶解度が低いために温度が下がると析出し赤黄色の沈殿を生じる。尿酸結石の生成に尿のpH（酸性尿）が大きく関与している。

痛風関節炎と思われる関節炎が認められるのに血清尿酸が正常なとき

（痛風関節炎を発症している時に検査を行うと血清尿酸が正常なことが時々みられる。この原因として次のことが考えられる。）

1) 高尿酸血症が長期間持続し、尿酸塩結晶が徐々に組織に沈着し、痛風関節炎が発症すると考えられている。この組織に沈着した尿酸塩結晶は一時的に血清尿酸が低下しても、すぐには消失しない。

2) 痛風関節炎は血清尿酸が急激に変動したときに発症しやすいと言われている。これは血清尿酸が上昇したときのみならず、低下したときにも痛風関節炎が誘発されやすいといわれている。このメカニズムはShedding theoryで説明されている。すなわち体液の尿酸の急激な変動は、関節面などに沈着した尿酸塩結晶が脱落する誘引となるためと考えられている。

3) 痛風関節炎は激しい痛みを伴うため、多くの患者は関節炎発症後には飲食があまりすすまず、通常血清尿酸より低下していることが多いと考えられる。また、アスピリンは腎よりの尿酸排泄促進作用があり、患者が疼痛のためにアスピリンを服用したあと受診すると、さらに血清尿酸が低下していることがある。

2) や3) の場合には痛風関節炎が寛解し、患者が通常の生活に復したときに再度血清尿酸を測定すると高尿酸血症が認められることが多い。しかし関節液中に尿酸塩結晶が認められ、明らかに痛風関節炎と思われる症例で、経過中に一回も高尿酸血症が認められなかった例も少数報告されている。このような症例は、37における血液中の尿酸の溶解度で規定される高尿酸血症の定義にあてはまらず、組織液や関節液などの尿酸の溶解度が、局所の因子（たとえば低温やpHの低下など）により著しく低下したのではないかと推論されている。

#### 引用文献

中井利昭 細谷龍男：検査の診断効率とピットフォール, 中外医学社出版：14-15, 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：春、受けた福岡市子宮がん検診で要精密で6ヶ月後再検査となりました。この場合の依頼方法は、どのようにしたらよいでしょうか？

A：福岡市子宮がん検診の対象者は、福岡市内在住で30才以上の女性ならば、年1回いつでも受診することができます。このことは健康ガイド（4/15以降の市政だよりと一緒に市民に配布）に記されています。春の検診時、医師の判断で要精密となられた場合、その後のfollow upには適用できませんので、福岡市子宮がん検診の伝票ではなく当検査センターの細胞診検査伝票をご利用下さい。

病理・細胞診 徳永 香代子



## センターご紹介

### 凝固検査CA6000

今回は血液凝固項目の測定装置についてご紹介致します。現在使用中の血液凝固測定装置CA-6000は1996年12月に導入しております。測定原理は凝固時間法として光散乱検出方式を採用しております。この方法で主に凝固項目（PT,APTT,FBG,TT0,HPT）を測定しております。また、合成基質法として比色法を採用し、主にAT-III（アンチトロンビンⅢ）を測定しております。

測定チャンネルはそれぞれ凝固時間法16チャンネル、合成基質法4チャンネル搭載しており、1時間あたり最大で300テストの検体処理が可能となります。卓上設置型凝固測定装置としては世界でも有数の処理能力を持つ機器であります。先生方へのより迅速で正確な結果報告を可能にする凝固測定装置です。



## ひろば

### パソコン通信におけるセキュリティ コンピュータウイルス

パソコンの普及に伴い、インターネットや電子メールは一般的な通信手段のひとつになりましたが、手軽で便利な通信手段である反面、危険と隣り合わせです。

コンピュータウイルスによる感染、通信の盗聴、情報の改竄・漏洩などの被害に遭う可能性があることを忘れてはいけません。今回は、コンピュータウイルスについてお話しをします。



コンピュータウイルスとは

パソコンに勝手に侵入し、自らを増殖しながらパソコン内のデータを消去したり破壊したりして、パソコンに損害を与えるプログラムのこと。

感染経路

- ・インターネットからダウンロードしたファイルから感染する場合
- ・電子メールなどのネットワークを經由して感染する場合
- ・フロッピーディスクなどの外部記憶媒体を通じて感染する場合

最近のコンピュータウイルスの特徴

- ・感染しても気付かない場合が多い。
- ・感染したままでインターネットに接続すると、パソコン内にあるメールアドレスに自分自身をコピーして自動的に送信するため、感染が一気に拡大する。

ウイルス対策

- ・ウイルス対策ソフト（ワクチンソフト）を導入する。  
ウイルス対策ソフトは、コンピュータウイルスの感染予防やウイルス除去を行う。  
大型家電量販店などで手軽に購入することができる。
- ・Windows Updateをこまめに行う。

Windows 版のパソコンは、Microsoft社から公開される「Windows Update」をこまめに行う。  
次回は、情報のセキュリティ対策についてお話しします。

（業務課長 井原 慎治）

## おしらせ

### 前立腺がん検診の実施について

平成16年度も昨年度同様ミニドックと併用して標記検診が次の通り実施されます。

- 1) 実施期間：平成16年10月1日～10月31日
- 2) 対象者：ミニドックと併せて実施、福岡市に居住する55歳以上の男性で希望者
- 3) 自己負担：1,000円（但し、一部免除者あり）
- 4) 検体提出先等：ミニドックと併せて実施し、検体は福岡市医師会臨床検査センターへご提出下さい。

## 声（会員の先生方から）



昨年亡くなった父が、北九州市で診療所を開設していた頃から、医師会検査センターを利用させていただき、子供の頃から「医師会さん」と言う名で慣れ親しんできました。平成11年に天神で開業以来、福岡市医師会検査センターとの引き続きのお付き合いが始まりました。

当院は不妊症治療専門とした婦人科クリニックのため、特殊な検査（精液検査や婦人科系ホルモン測定）が多く、しかも、「同日結果待ち」の迅速測定をお願いすると言ったような無理難題にも対応していただいています。多くの民間検査センターとの過当競争のある中で、会員のために地道に活動されている医師会検査センターへは、子供の頃からの信頼の気持ちを込めて「医師会さん」と今でも呼ばせていただいています。

この数年で検査の項目は格段に増え細分化し、さらに保険点数改正の逆風の中、医師会検査センターの質や運営の維持は大変なことと思います。これからも変わりなく「医師会さん」と親しみを込めて長いお付き合いができるよう、福岡市医師会員の一人として協力して行きたいと思えます。

医)アイブイエフ詠田クリニック 院長 詠田 由美  
中央区天神3丁目10-11

## 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）			
「甲状腺検査について」	9月21日（火）・22日（水）	16:00	於）カンファレンス室	
「脂質検査（TG・TC・HDL）」	9月28日（火）	14:00	於）カンファレンス室	
「HBV - DNA 定量」	10月19日（火）	14:00	於）カンファレンス室	
「症例検討No. 8」	10月28日（木）	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24日（金）	19:30	於）第一会議室	

**編集後記** 9月というのにまだ暑い日々が続いております。

さて、今月より編集委員に一部異動があり、新たな委員を加えて本号をお届けする事になりました。編集委員一同、一丸となって皆様のお役に立ち、喜んでいただけるものをお届けするよう努めてまいりますので、引き続きご愛読の程宜しくお願い致します。

表紙のフヨウについて・・・フヨウの花のように美しくしとやかな顔立ちをフヨウの顔といいます。このように、昔から美しい女性のたとえに用いられる花で、花言葉も「しとやかな恋人」です。中国でフヨウといえば蓮の花を指し、花木のフヨウには木芙蓉の字を当てています。これは観賞用に植えられたもので、広く親しまれていたことが絵画などの素材として、また、陶磁器や衣服、建物などの模様によく描かれたことから窺えます。フヨウはふつう一重咲きですが、八重咲きもあります。この八重咲きは咲き始めの頃は白色、昼間は淡紅色で夕方になると紅色に変わっていきます。まるで美人がお酒を飲んで赤くなっていく様子に似ていることから、この花には特に酔芙蓉という名が付けられています。

原産地：四国～九州～琉球、中国および済州島 花言葉：繊細な美、しとやかな恋人

開花時期：7月～10月 最盛期：8月 花色：白～ピンク色 花持ち：1～3日程度

編集委員 喜久正和 大塚英樹 椎葉 満 井原慎治 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) FAX(092-852-1510)  
http://www.city.fukuoka.med.or.jp/kensa/kensa.html E-mail: fma@city.fukuoka.med.or.jp