

# Medical Technology News

## 臨床検査室新聞

### 続・アニサキス症

#### 画像検査を中心に

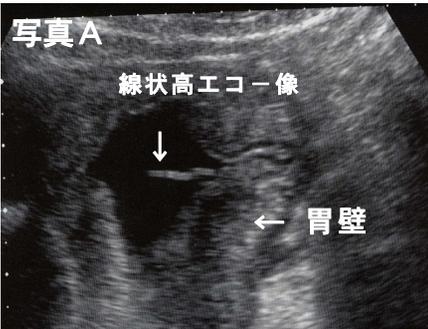
前回の新聞でアニサキスについて書きましたが、超音波検査でもアニサキスがかかるので、再び取り上げました。

アニサキスの形態は、体長2〜3cmの紐状で、半透明白色の色を呈し、頭部に穿孔歯を有します。

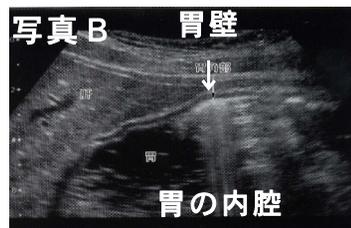
写真Aは、アニサキス患者の胃の超音波像で、写真Bの正常者の胃に比べ胃壁が肥厚し、胃の内腔にアニサキス虫体を表す線状高エコー像が見られます。超音波検査でリアルタイムに見

ると、この線状高エコー像が活発な動きをしているようです。

写真Cは胃の内視鏡写真で、写真右に見えるのが、粘膜に刺入したアニサキスの虫体です。



写真A  
線状高エコー像  
胃壁



写真B  
胃壁  
胃の内腔

写真C

2010年3月  
第9号  
発行元 八雲総合病院  
臨床検査室



## LOOK

### 平均赤血球容積(MCV)で貧血のタイプがわかる?

貧血を大まかに分類する指標として、赤血球恒数があります。赤血球恒数には、MCV(平均赤血球容積)、MCH(平均赤血球血色素量)、MCHC(平均赤血球血色素濃度)があり、これらは赤血球数(RBC)、血色素(Hb)、ヘマトクリット(Hct)から算出されます。貧血の分類は、赤血球の大きさ(MCV)でまず分けられます。

MCV: 79f1以下の場合  
小球性貧血で、鉄欠乏性貧血、鉄芽球性貧血等。

MCV: 80~100f1の場合  
正球性貧血で、溶血性貧血、急性出血、腎性貧血、再生不良性貧血等。

MCV: 101f1以上の場合  
大球性貧血で、巨芽球性貧血(悪性貧血; ビタミンB12欠乏)等を推定することができ、さらに鑑別診断として、血清鉄、フェリチン、ビタミンB12、葉酸、網状赤血球、さらには骨髓像等の検査があります。

(写真: 若い人はわかりますか? 昔はお湯を鉄ビンで沸かしていました。これが結構鉄補給には良いとのこと: 南部鉄瓶のPR紙より)



## チェック! テーマ

### アレルギーはどうして起こるの?

アレルギーは、特定の物質に対して、体が過敏に反応し、湿疹やぜんそく、鼻炎など、さまざまな症状が現れる病気です。アレルギーの原因となる物質をアレルゲンといいます。体内に入ってきたアレル



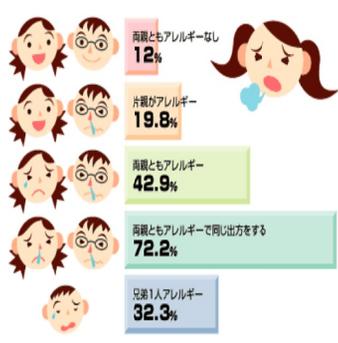
ゲンがマスト細胞(肥満細胞)の表面にあるI g E抗体と結合することによって、このマスト細胞からヒスタミンなどの化学伝達物質が放出されます。これらの化学伝達物質の作用によってさまざまなアレルギー



北海道 全診療科陽性率  
2008年(1月~11月)

1 アレルゲンに500件以上の依頼があった項目のBEST10です

順位	アレルゲン項目	陽性率%
1	コナヒョウダニ	42.2
2	ハウスダスト1	42.1
3	ヤケヒョウダニ	41.9
4	ハウスダスト2	41
5	モモ	40.7
6	オボムコイド	31.2
7	しらかんば(属)	28.1
8	はんのき(属)	27.8
9	卵白	25.4
10	リンゴ	23.8



統計上、両親や兄弟にアレルギー疾患がいる人は、いない人よりもアレルギーになる可能性が高いことがわかっています。

## ほと time

3/20(土)パ・リーグ 3/26(金)セ・リーグ  
いよいよプロ野球公式戦の開幕です。今年の注目はなんと言っても西武ライオンズ、ルーキー雄星投手(18)、そして16年ぶりに古巣に復帰した工藤投手(46)、両投手どんな投球を見せてくれるか今から楽しみです。でも応援するのは日本ハムファイターズ!今年こそ日本一!!

## 検査の基本

### 外注採血管について

外注検査の紫色キャップ採血管(血漿)  
◎ EDTA 2Na 7ミリットル・5ミリットル  
↓ ADH、ACTH、レニン活性、レニン定量、カテコールアミン、アルドステロン・コルチゾール(生化学スピッツでも可能)など。2項目以上ご依頼の場合は採血量に注意しましょう。



◎ EDTA 2Na + アプロチニン 3ミリットル  
↓ HANPなど。上記以外にも必要な検査項目がありますので、その都度検査室(内線226)までお問い合わせ下さい。

症状が現れてきます。また、アレルギーの特徴としてアトピー素因という体質があります。アトピー素因とは、I g E抗体を作りやすく、アレルギー疾患になりやすい体質のことです。これは遺伝する傾向があります(上図参照)。

現在FEIA法で測定できるアレルゲンは約200種類あり、当院では外注しています。(BML Allergy Information)

## 編集後記

一喜一憂した冬季オリンピックも終わりましたね。皆さんの印象に残った競技はありますか?

さて北海道も冬どどん雪が解けて春らしくなってきました。アレルギーといえども、黄砂はもう降るんでしょうか? 私の悩みの1つです。