

元んしんぽんり



オシロイバナ

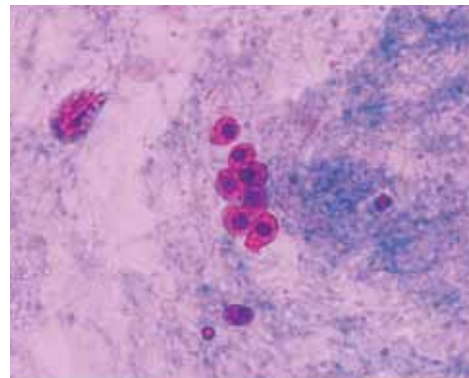
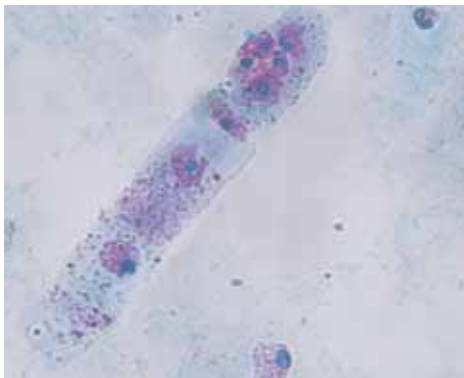
今	尿細管上皮細胞	—————(1)	おしらせ(血中薬物濃度検査について)	—————(4)
回	検査情報(ペット由来感染症)	—————(2)	声	—————(4)
の	検査Q & A(細菌の和名について)	—————(2)	メモ(施設内勉強会)	—————(4)
紙	センター紹介(血中薬物濃度分析装置)	—————(3)	編集後記	—————(4)
面	ひろば(携帯電話の豆知識 - GPS機能 -)	—————(3)	中綴じ(- 病態へのアプローチ -)	—————(4)

尿細管上皮細胞

腎尿細管上皮細胞は、解剖・組織学的には腎臓の近位尿細管、ヘンレ係蹄、遠位尿細管、集合管などに由来し、各部位により機能が異なることと関連して、多彩な形態像を呈します。それに加え、尿中に出現する腎尿細管上皮細胞は、薬剤などの医原的要因によっても変性や形態変化を起こしており、細胞形態の多様性を一層増加させています。また、重篤な慢性腎不全や抗癌剤・抗生剤等の薬剤、ウイルスの影響などで特殊な形態や異型性を示すことがあり、悪性細胞との鑑別が必要な場合があります。

腎尿細管上皮細胞の典型的な形態的特徴は、大きさが10～35 μm前後で扁平上皮細胞や移行上皮細胞の深層型とほぼ同大ですが、細胞辺縁はケバケバ、ギザギザして凹凸していることが多いです。細胞質表面構造は、不規則な顆粒が集まってできた顆粒状を呈しており、Sternheimer染色での染色性は、最良で赤紫色に染め出されます。

臨床的意義としては、糸球体腎炎、ネフローゼ症候群、腎硬化症、ループス腎炎、嚢胞腎などの腎実質疾患(尿蛋白+のことが多い)に、高率に認められます。腎疾患以外にも腎虚血・血漿流量減少をきたす疾患(外傷性ショック、外科的・産科的出血、高度溶血、高度脱水、不適合輸血など)により虚血性の急性尿細管壊死を起こした場合や、腎毒性物質や重金属、有機溶剤などにより腎障害やアレルギー反応を起こし、中毒性の急性尿細管壊死を起こした場合にも尿中に出現します。この他にも、糖尿病性腎症や黄疸を伴う肝炎患者尿から多数認められることがあるため、腎尿細管上皮細胞の判定には、病態、治療・投薬の有無、血清BUN・CRE、尿中NAG等の検査データといった臨床所見を十分に考慮することが重要となります。





検査情報

ペット由来感染症（イヌ）

イヌにより感染する代表的な疾患として、狂犬病、回虫症、エキノコックス感染症、サルモネラ症、カンピロバクター症等が挙げられます。

狂犬病はその名称よりイヌ特有の病気と思われがちですが、狂犬病ウイルスは人を含む全てのほ乳類に感染するので、イヌ以外にネコ・アライグマ・スカンク・キツネ等が感染源になることがあります。日本国内における感染の状況は1950年狂犬病予防法の施行による飼い犬の登録とワクチン接種の義務化、徹底した野犬の捕獲によって1956年以降イヌ、人共に発症例は国内においてはありませんでした。昨年度、国外(フィリピン)においてイヌに咬まれ、発症した例もあり日本国外ではまだ撲滅に至っていない国が多数見られます(中国・インドなど)。また、日本人は比較的安易に動物に触れるためにイヌに咬まれてしまう可能性もありますので国外においては余り動物に過剰に接しないようにするのが望ましいと思われるます。

エキノコックス感染症は、『キツネ、北海道』というイメージが思い浮かびますが、キツネの生息する地域のイヌも感染源と成り得ます。感染したキツネやイヌの糞便中の虫卵より感染するので、手洗いが重要となります。感染地域は本州でも数例感染がみられたとの報告もあり北海道以外の地域における流行も否定出来ない状況にあります。現段階では北海道に旅行や長期滞在される方は特に注意する必要があります。

回虫症は犬回虫の幼虫が体内に入ることにより発生する病気で、主に乳幼児が感染しやすく危険です。回虫卵で汚染された砂場で遊んだり感染犬を触って良く手を洗わないで物を食べたり指をしゃぶったりして感染します。人での症状は眼内型と内臓型に分かれますが、特に眼科の分野では症状が重く問題となります。

サルモネラ症は細菌性胃腸炎を引き起こします。原因は健康なイヌでもサルモネラ等の食中毒の原因菌を保菌している場合があるため、これらのイヌに口を舐められたりして直接感染することがあります。

これら感染症の対策として共通して言えることは、安易に動物に触れない、触れたら必ず手洗い。ペットの立場なら必ずワクチン接種と飼育初期の完全な駆虫という事が言えます。

現在いろいろな動物が輸入されるようになり、今まで日本国内に存在しない病気が動物を介して発生する可能性も否定出来ない状況にあります。また、狂犬病等のワクチン接種率の低下(年々低下している傾向にあるそうです)や飼い主のモラルの低下によるペットの野生化等いろいろな問題もあります。ルールを守る事によりペットとの安全で楽しい生活が送れるのではないのでしょうか。

検査 Q & A



Q：細菌名「*Citrobacter koseri*」の和名を教えてください。

A：Streptococcus pneumoniae は肺炎球菌、Neisseria gonorrhoeae は淋菌のような和名はありません。

そのまま表記して下さい。

菌名はラテン語に由来しますから、ほとんどの方は正確な読み方、発音の仕方を知らないのが現状です。ゆっくりと“ローマ字読み”するのがコツだそうです。

細菌検査 松本 綾



センターご紹介

血中薬物濃度分析装置
COBAS INTEGRA 400 Plus

TDM (Therapeutic Drug Monitoring) は慢性疾患治療を進める上で有用で、薬理効果と中毒をモニター管理するために非常に重要な検査です。現在、この装置で抗てんかん剤のバルプロ酸、フェニトイン、カルバマゼピンや気管支拡張剤のテオフィリン、そして強心剤のジゴキシンを測定しており、本装置の特徴として、ディスポーザブル・キュベットの使用や撈拌子を使用しないボルテックス方式の採用で反応液撈拌時のコンタミもなく、また分注プローブの特徴的な洗浄機能でキャリーオーバーなどによる誤差も回避しております。更には、安定性に優れたカセット式試薬を使用し2次元バーコードでの全自動管理機能を活用し、短時間で精度の高い結果報告が可能です。



化学検査 塚本 佳代
(平成17年 入職)

ひろば

携帯電話の豆知識【GPS機能】

皆さんも一度は聞いたことがあると思いますが、2007年4月以降に市場投入される3G(第3世代)端末*1は原則として、GPS(Global Positioning System:全地球測位システム)モジュール(独立して扱えるソフトやハードの塊)を内蔵し、「110・118・119」番通報時に警察や海上保安本部、消防へ携帯電話端末の位置情報を通知することが義務化されています。

これに伴い、携帯電話事業者各社は自社端末へGPS機能の標準搭載を急いでいます。現状では、いち早く取り組んできたauは既に多くの端末にGPS機能を搭載しています。NTTドコモは「FOMA 903i」シリーズ以降からの対応、ソフトバンクモバイルも「SoftBank 910T、811T、810T、904SH、904T」が対応しており、今後も順次対応端末が発売されていくことになります。



一方で、このGPS機能を利用したサービスも増えてきました。最近私の注目を浴びているのが携帯ナビゲーションです。携帯電話の位置情報を利用して、地図上に自分の位置と目的地までの道順を表示し誘導してくれるサービスです。車ではカーナビ、車を降りたら携帯ナビを利用すれば道に迷うことはなくなりそうです。ただし、ナビ機能を使いこなせたらの話ですが・・・(^_^;

他にも、携帯を持っている子どもさんなどの位置を簡単に確認できるサービスや、警備会社と連携して警備員が駆けつけるサービスなど、携帯事業者以外の企業もしたたかにサービスを提供しています。

でも、会議だ残業だといって飲みに行ったら“山の神”にばればれ、なんて事にならないように、くわばらくわばら*2! (´c_`;)ξ

電算課長 古川 資啓

*1 第3世代(3G)端末:ITU(国際電気通信連合)によって定められた「IMT-2000」標準に準拠したデジタル携帯電話のこと。

*2 くわばらくわばら:菅原道真の亡霊が雷さまとなり、都に被害をもたらしたが、道真の領地の桑原(京都)には雷が落ちなかったという伝承から由来(雷神>民間伝承、出典:フリー百科事典『ウィキペディア(Wikipedia)』)

おしらせ

血中薬物濃度検査一部料金改定について

4月から当センターで薬物5項目（ジゴキシン、バルプロ酸Na、テオフィリン、フェニトイン、ガルパマゼピン）の検査を実施しています。

それに伴い、6月から薬物5項目の検査料金を値下げしてサービスの向上に努めています。

詳細につきましては、営業担当者へお尋ね下さい。

声



当院は、昭和25年に義父が（向井 盛信）が外科で開業し、私が平成7年に院長を引き継いだ時に外科・麻酔科を標榜し直し、現在に至っております。医師会検査センターとはかれこれ20年程前からの付き合いになりますでしょうか。

通常、1日2回の集配をして頂いております。最近では雇入れ時の健康診断や生命保険加入時の血液検査が多くなり、翌朝一番の結果報告が必要となるため、迅速な対応をお願いしておりますが、快く引き受けて頂き大変感謝致しております。

歴代の集配の方達とは、クリニックの受付で立ち話程度しかしておりませんが、センター業務課を離れられた後も医師会の講演会や急患センターなどでお会いすると、ホッと気分が和みます。

精度管理は基より、人と人との出会い、繋がりを大事にしている医師会検査センターをこれからも応援していきたいと思っております。会員の皆様も一緒に応援致しましょう。

向井外科・麻酔科クリニック 院長 福嶋 和生

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）

「症例検討」

8月23日(木) 16:00 於)カンファレンス室

編集後記

ぎらつく太陽の夏。暑いときこそ適度に身体を動かし、たっぷりと汗をかくのが健康的と言われています。「真夏日」や「猛暑日」と聞くだけでも暑苦しいですが、しっかりと水分を取って健康でこの夏を乗りきりましょう。



表紙の白粉花について・・・「小心」「臆病」という花言葉は、この白粉花が夕方に日が沈んでから花開き、夜中には閉じてしまうことからつけられました。また、夏の夕暮れの暗くなりかけた時にこの花が開くと明るくなることから「夕化粧」というロマンチックな別名も持っています。黒い種子の中身がおしろいのような白い粉なので、日本ではこの名前がつけました。イギリスでは夕方に咲くので「午後4時」とか、フランスでは「夜の美人」とも呼ばれています。さらに、同じ木の同じ枝から違う色の花が咲いたり、花の色が毎日変わることから「ペルーの不思議」と呼ばれたこともありましたが「ペルーの不思議であるだけでなく、むしろ世界の不思議で、今日咲いた花を全部摘み取って紙に挟み、翌日咲いた全部の花と比べると花の色が全て違っていることがわかる。」と記した学者もいるほどです。この、毎日違う花が咲くということから「私は恋を疑う」という花言葉も生まれました。

原産地：メキシコ 花言葉：小心、臆病、私は恋を疑う 開花時期：7月～10月

最盛期：8～9月 花色：赤、黄、白、紫 花持ち：1～2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 右田道男

〒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