

Labo NEWS

Aichi Association of Medical Technologists Report

2022

4

APRIL

らぼニュース

CONTENTS

- 巻頭言 新年度を迎えるにあたり 1
- 国際交流事業費等助成金のお知らせ 2
- 地区だより(東三河) 3
- 研究会 4~5
- メールアドレス登録と受信設定のお願い 5
- AiCCLS 愛知県臨床検査標準化協議会通信(第81回) 6
- 著作物紹介 6

2022年3月8日現在 正会員数 3,594名

新年度を迎えるにあたり

公益社団法人愛知県臨床検査技師会
会長 中根 生弥

新年度を迎えるにあたり、ひとことご挨拶申し上げます。

当会は現在、3,600名を超える会員を有する職能団体として、数多くの公益事業を遂行しております。また、昨年度はコロナ禍であったこともあり、参加者を限定して愛臨技法人設立35周年記念式典を開催させていただきました。これも偏に、会員の皆さんが当会の事業にご理解とご協力をいただき、県民の健康増進と公衆衛生の向上にご尽力いただいた賜物と心より感謝申し上げます。

当会は、昭和25年4月23日(1950年)に、愛知県臨床検査技師会の前身である名古屋医学実験技術会として誕生しました。昭和62年4月には会員数1,800余名にて社団法人の認可を受け、県民の健康増進と公衆衛生の向上を目的に職能団体として活動してまいりました。その後、平成25年4月1日付けで公益法人資格を取得し、団体名を改め「公益社団法人愛知県臨床検査技師会」として移行し、今年度は法人設立35周年を迎えることとなります。

また、一昨年には愛臨技創立70周年を迎えたことを記念に、70周年記念誌(平成12年~令和2年までの沿革)の発刊に向け、歴代役員の方々にもご尽力いただき準備を行ってまいりました。しかしながら、新型コロナウイルス感染拡大により、編集作業が計画通りに進まず、皆さんのお手元にお届けできるのが大幅に遅れましたこと、この場をお借りしてお詫び申し上げます。

本年度は役員改選の年となりますが、これまで同様、職能団体として学術活動を通じ、臨床検査の精度向上と最新医療の知識や技術を習得し、広く県民の皆さんに臨床検査並びに臨床検査技師を知っていただく活動も行いながら、当会の目的が達成できるように努めてまいります。令和4年度も会員の皆さんのご理解とご協力を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。



公益社団法人愛知県臨床検査技師会 国際交流事業費等助成金のお知らせ

公益社団法人愛知県臨床検査技師会

会 長 中根 生弥

本会では、幅広い人材を育成する目的で臨床検査(医療)に関する海外活動への参加に対して、助成金を交付する事業を令和2年度より展開致しております。下記の要項にて、本会会員3名を募集し活動を支援させていただきますので、海外での活動に興味のある方は奮ってご応募ください。未経験者を歓迎し、学術部門で英語抄録・スライド作成等のサポートもさせていただきます。

なお、助成を受けた会員には、所定の報告書を提出していただき、本会主催の学会・研修会、もしくは相応の学術集会にて活動報告発表および、らぼニュースへの記事掲載をさせていただきますことをご承知おきください。

記

1. 募集人数：3名(多数の場合は本会理事会にて規程に則って選出します。)
2. 応募資格：50歳未満の本会会員であること。
3. 対象期間：令和4年4月から令和5年3月開催の海外学会を対象。(Web 開催も可能)
4. 助成金額：助成対象者1名につき5万円を支給。
5. 申込事項：当会ホームページより「国際交流事業費等助成金交付申請」をダウンロードして、所定事項を記入し送付してください。
6. 申込期間：令和4年4月1日から7月31日(必着)
7. 申 込 先：(公社)愛知県臨床検査技師会事務所
E-mail：aamt@aichi-amt.or.jp
FAX：052-586-5680
8. 問合せ先：学術部長 内田一豊
豊橋市民病院 中央臨床検査室 電話：0532-33-6111
9. 当否報告：8月頃、本人宛に通知致します。

※「公益社団法人愛知県臨床検査技師会 国際交流事業費等助成交付規程」をご確認ください。

以上

… 名古屋ちょいとでりゃ松風白帆、ここは天下の蒲郡！ …

蒲郡と言われたら、みなさん何を思い描きますか？
ラグーナ、海産物、温泉、競艇、みかん、ロープ、三河織物など様々な事が思い浮かばれると思います。蒲郡は2つの半島に囲まれた温暖な気候の海辺の街です。そして三河湾を一望できる風光明媚な立地に蒲郡市民病院は建てられました。

昭和20年宝飯診療所として開設、昭和35年公立蒲郡病院、昭和38年蒲郡市民病院に改称、平成9年新築移転し現在に至っています。「患者さんに対して最善の医療」をモットーに地域医療を実践し、愛知県東三河南部医療圏の中核病院として、蒲郡市民8万人を始め周辺地域の皆さんを含め、約12万人の二次医療をカバーしています。病床数は382床、診療科は27科、検査技師19名で医療を提供しています。

おすすめ観光スポットを紹介します。1つ目は行列ができる水族館「**竹島水族館**」。

リニューアルオープンした「竹島水族館」は、蒲郡でとっても熱い視線を浴びている観光スポットです。なんと入場料が大人500円という驚きの安さ、蒲郡市運営、年間パスポートも販売されています。そして、展示方法が飼育員さんの手作りで、愛情いっぱいに表現されているため、ゆっくり読みながら眺めるのも楽しめるポイントです。深海生物の展示種類数は全国1位です。時期によって

種類は異なるそうですが、世界最大級のカニ「タカアシガニ」にも触れることのできる「タッチングプール」は大人気です。生き物に触れ合える場所なので、是非行ってみてください。

2つ目は蒲郡のテーマパーク「**ラグーナテンボス**」。一年中お花が楽しめる「フラワーラグーン」や「ハウステンボス歌劇団」、ショッピング、グルメなど、それぞれのゾーンで楽しむことができます。家族、友達同士でも楽しめる「ラグナシア」には、アトラクションやプールがあります。橋を渡れば、アウトレット、海鮮市場、観覧車もあり1日を通して遊びを満喫できます。蒲郡駅からシャトルバスもでています。

続いて蒲郡のグルメ「**海の幸**」。

海の街ならではの「海の幸」、中でもおすすめは「深海魚」。深海魚は見た目が悪く、美味しくなさそうなイメージですが、全く違います。深海魚は水圧の高い深い海の底に生息しているため、脂の乗りが良く芳醇な味わいが魅力です。中でも「めひかり」の唐揚げは酒の肴には最高です。

愛知県には深海魚を獲ってくる「沖合底引き網漁船」が4隻あります。その4隻は全て蒲郡の船。本場の深海魚が魚市場で輝き、朝から活気のある声が聞こえてきます。

… 1 回来てみりん蒲郡！ …



研究会

生殖医学検査研究班

専門教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和4年5月7日(土)～20日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和4年4月7日(木)～30日(土)

※視聴方法は後日メールにて配信

定 員：100名

参加費用：なし

レポート：令和4年5月27日(金) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：不妊治療の保険適応について

講 師：

1. 保険診療について

小牧市民病院 藤田 京子

2. 保険適応による当院の取り組み

八千代病院 小笠原 恵

3. 生殖医療診療報酬化に対する

ART コンサルタントとしての考察

オリジオ・ジャパン株式会社

ART コンサルタント 鶴田健太郎

内 容：厚生労働省は、2022年4月から不妊治療の公的医療保険適応を体外受精などに拡大しました。具体的な診療報酬点数も開示され、自由診療から大きく切り替わる改革です。今回の内容は、保険診療の基礎、病院での取り組み、今後の展望など様々な角度からお話します。

血液検査研究班

専門教科：20点(レポート提出した会員に限る)

閲覧期間：令和4年5月14日(土)～27日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和4年4月14日(木)～5月7日(土)

※視聴方法は後日メールにて配信

定 員：なし

参加費用：なし

レポート：令和4年6月10日(金) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：骨髄異形成症候群(MDS)について

～前編(総論と形態を中心に)～

講 師：

1. MDS 総論

愛知医科大学病院 鈴木 崇峰

2. MDS の形態的特徴

小牧市民病院 小川有里子

内 容：WHO 分類改訂第4版(2017)で改訂された骨髄異形成症候群(MDS)の主な変更点を踏まえ、講演1では診断基準の要点、病型分類等を解説します。講演2ではMDSで見られる特徴的な形態的異形成所見について細胞写真を用い解説を行っていきます。尚、当配信の視聴を希望される賛助会員、学生の皆様は(gamasawa-y@toyota.jaaikosei.or.jp)に直接お申し込みください。後日、視聴方法について連絡致します。

一般検査研究班

専門教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和4年5月14日(土) 15:00～17:00

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和4年4月14日(木)～5月7日(土)

定 員：なし

参加費用：なし

レポート：令和4年5月14日(土) 当日内締切

配信方法：ライブ配信

テ ー マ：炎症性腸疾患のバイオマーカーを知ろう、

愛知県も今寄生虫が危ない

講 師：

1. 便中カルプロテクチンについて

アルフレッサファーマ株式会社 マーケティング部

大村 稔

2. 愛知県でも遭遇しうる重症化する寄生虫疾患

藤田医科大学 医療科学部 仲本賢太郎

司 会：藤田医科大学病院 長嶋 和子

内 容：近年測定が行われはじめた便中カルプロテクチンについて測定を行う意義についてお話して頂きます。またこれまで本州では危険な寄生虫疾患に罹患する危険性は低いとされていました。果たして本当なのか？愛知県でも遭遇しうる危険な寄生虫疾患についてご講演頂きます。

輸血検査研究班

専門教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和4年5月14日(土)～27日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和4年4月14日(木)～5月7日(土)

※視聴方法は後日メールにて配信

定 員：なし

参加費用：なし

レポート：令和4年6月2日(木) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：「みんなで知ろう！輸血療法の基礎の基礎
～いまさら聞けない輸血の基本～」

講 師：

1. 基本操作／いまさら聞けない輸血のなぜ

社会医療法人宏潤会 大同病院 稲生千絵美

2. 血液型について

JA 愛知厚生連 豊田厚生病院 松井 貴弘

3. 不規則抗体検査／交差適合試験について

JA 愛知厚生連 江南厚生病院 市川 潤

4. 製剤管理について

社会医療法人大雄会 総合大雄会病院 関山 真実

内 容：なぜ血液型検査にオモテ検査とウラ検査があるの？安全な製剤はどうやって供給されているの？どうしてその検査工程が必要なの？なぜ製剤管理はそんなに重要な？など、いまさら聞けない輸血検査・輸血療法の基礎的な「なぜ？」を学ぶことで、輸血担当者のレベルアップを図るための研究会です。

愛知県臨床検査標準化協議会「輸血検査における標準作業手順書第3版」に沿っての各種基本操作も含まれます。経験の浅い技師、日当直、輸血業務を教育する立場の技師まで、幅広いご参加をお待ちしています。尚、当配信の視聴を希望される賛助会員、学生の皆様は(aichiyuketugroup@gmail.com)に直接お申し込みください。後日、視聴方法について連絡致します。

病理細胞検査研究班

専門教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和4年5月28日(土)～6月10日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和4年5月4日(木)～20日(金)

※視聴方法は後日メールにて配信

定 員：なし

参加費用：なし

レポート：令和4年6月23日(木) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：細胞診検体処理の工夫／ギムザ染色

講 師：

1. 「当院の細胞診検体処理について」

刈谷豊田総合病院 澤田 涼子

豊川市民病院 山川 貴章

JA 愛知厚生連渥美病院 森 三希子

2. 「ギムザ染色」

愛知医科大学病院 都築 豊徳 教授

司 会：公立陶生病院 柚木 浩良

内 容：前半は、「当院の細胞診検体処理」として自施設の運用を3施設が紹介します。また後半は、組織診でよく使われるギムザ染色について全般的にご講演頂きます。自施設の運用を見直す良い機会です。賛助会員、学生の皆様は(aamt-patho@aichi-amt.or.jp)へ参加希望の旨をご連絡ください。後日、視聴方法についてご連絡いたします。皆様のご参加をお待ちしています。

【メールアドレス登録と受信設定のお願い】

当会からの重要な連絡事項等を、日臨技会員ページに登録されているアドレス宛にメール配信します。

登録メールアドレスの変更がありましたら、日臨技会員ページよりご変更をお願いいたします。

また迷惑メール防止の受信設定をされている方は、下記のメールアドレスからの受信をできるよう、設定のほどお願いいたします。

jamt_pref23@sys.jamt.or.jp

愛知県臨床検査標準化協議会(Aichi Committee for Clinical Laboratory Standardization: AiCCLS)は、愛知県下の医療施設への臨床検査標準化の啓発活動を軸とした質の高い検査結果の共有維持を目的として、活動しています。

今回は、新しく発刊された刊行物、愛知県臨床検査値統一化ガイドライン「尿定性検査の手順書」についてご紹介いたします。

尿検査は非侵襲的で日常的によく使われる臨床検査のひとつであり、臨床検査技師のみならず医師、看護師など他の医療スタッフも携わることがあります。中でも尿試験紙検査法は、操作が簡便で迅速に実施することができますが、検査環境によっては偽陽性・偽陰性を呈することがあります。そこで本手順書では、起きやすい偽反応とその確認試験を中心に実践的に纏め上げました。

詳しい内容、購入方法については、愛知県臨床検査技師会 HP の臨床検査標準化情報をご覧ください。

(AiCCLS：愛知県臨床検査標準化協議会)

■ 判定

- (-)：7～8滴加えても混濁が起こらない
- (±)：黒色の背景で、混濁がわずかに認められる(蛋白20mg/dL以下)
- (1+)：わずかな混濁を認める(20～50mg/dL)
- (2+)：混濁が明瞭であるが、細片状沈殿はない(100mg/dL程度)
- (3+)：細片状沈殿を認める(200mg/dL程度)
- (4+)：塊状沈殿を認める(500mg/dL以上)

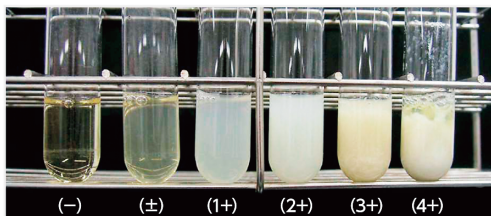


図 4：判定

2. 定量法

ピロガロールレッド法などを用いて定量する。

2. ブドウ糖

尿中で臨床的に重要な糖質はブドウ糖であり、他には乳糖、五炭糖、ガラクトース、果糖などが証明されることがある。

健康人の尿中にはブドウ糖が微量に存在し、その濃度は2～20mg/dL、1日排泄量は40～80mg/dL程度のため、通常の尿定性検査では検出できない。尿糖は種々の原因による糖質代謝異常によって血糖値が上昇した場合、血糖値の上昇がなくても腎臓の糖排泄閾値が低下した場合(健康人の糖排泄閾値は血糖160～180mg/dL)、近位尿管での糖再吸収能の障害、ブドウ糖の大量摂取(一時に200g以上)などで出現する⁷⁾。

① 反応原理

ヘモグロビンが有するペルオキシダーゼ様作用により試験紙に含まれる過酸化物が分解されて活性酸素が遊離し、活性酸素により無色の還元型色原体が酸化され酸化型色原体となり発色する。過酸化物と還元型色原体は各メーカーにより異なる。また、赤血球中のヘモグロビンと反応させるため、試験紙には溶血促進剤が添加されている。試験紙に赤血球が接触すると溶血し、その部分が反応して試験紙の呈色が斑点状になるが、ヘモグロビンの場合は全面が呈色する。検出感度は溶血していない赤血球数5～20個/ μ L、ヘモグロビン濃度0.015～0.06mg/dLである。(1+)の濃度は、どのメーカーの試験紙もヘモグロビン濃度0.06mg/dLに相当する。

② 起きやすい偽反応

偽陽性

- ・ 酸化物(過酸化水素、次亜塩素酸、サラシ粉、ヨード化合物)の混入
- ・ 大量の精液の混入(ジアミンオキシダーゼによる)
- ・ 高度の白血球尿や尿路感染症患者の尿、保存中に繁殖した細菌等によるペルオキシダーゼの存在

偽陰性

- ・ アスコルビン酸の影響により低値化もしくは偽陰性化することがある。
- ・ カプトプリル、ホルムアルデヒド、還元型グルタチオン、ホモゲンチジン酸、尿酸、亜硝酸塩などは反応を阻害する。
- ・ 非溶血の場合は、色調の変化が点状になり機器判定では陰性になることがある。

その他

- ・ 崩壊した赤血球やミオグロビンが存在する場合には、尿沈渣赤血球数と一致しない場合がある。
- ・ 高比重尿、高蛋白尿で低値傾向になる。
- ・ 尿の攪拌不足や劣化した試験紙では反応性が低下する。
- ・ 粘液が多い検体では、赤血球が粘液に取り込まれ反応せず検出できないことがある。

■ ワンポイント

- ・ 肉眼的血尿のような高度な血尿では測定機器がキャリーオーバーを起こすことがある。肉眼的血尿の次検体が陰性の場合は、確認することが望ましい。この場合は測定機器の洗浄後再測定するか、目視法にて確認すると良い。
- ・ 高度の血尿では試験紙全体に色が重なり色調による判定が困難な場合がある。このような場合は遠心後の上清を用いて定性検査を行うと良い。潜血反応、白血球反応は低値になるため、報告時は留意する。

会員執筆物の紹介原稿募集します！

会員の業績紹介の一つの方法として、らぼニュースにて論文、書籍執筆(分担執筆を含む)などの紹介掲載を受け付けます。自薦・他薦は問いません。

掲載を希望される方は愛臨技 HP【会員サイト】(各種手続き)に申請書、手続き方法を掲載してありますのでご覧いただき、お申し込みください。



愛臨技 HP