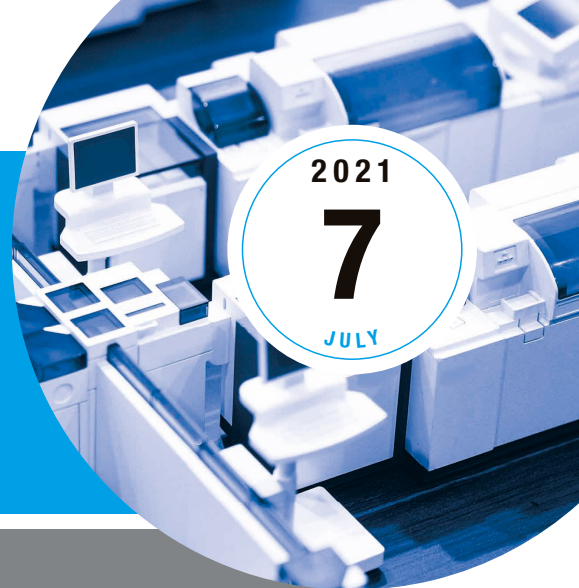


Labo NEWS

Aichi Association of Medical Technologists Report



2021

7

JULY

らぼニュース

CONTENTS

- 巻頭言 総務部門の近況報告と今年度の取り組み…………… 1
- 地区だより(西三河)…………… 2
- 2021年度 中部圏支部 輸血研修会…………… 2
- 基礎講座、研究会…………… 3
- AiCCLS 愛知県臨床検査標準化協議会通信(第74回)…………… 4
- 著作物紹介…………… 4

2021年6月8日現在 正会員数 3,570名

総務部門の近況報告と今年度の取り組み

総務部門担当副会長 夏目 久美子

総務部門には庶務部と会計部があり、担当副会長、庶務部長、庶務担当理事2名、会計部長、事務員により、公益法人としての運営基盤確立のための業務を行っています。会員の掌握、諸規程に関する業務、行政、他団体等からの来翰文書への対応並びに会報、会誌、文書などの発送業務、会計事務の合理化・適性化を行い、月1回の理事会開催、年1回の定時総会開催、改選時の役員推薦委員会開催など、当法人の目的を達成するために必要な業務を担当しています。

愛臨技の会員数は、平成29年度から毎年90名程度の増加を続け、昨年度からは130名程度の増加があり、現在3,500名を超える職能団体となっています。事務作業の増大や事務員交代予定を踏まえ、4月より新たに事務員2名を採用して、業務改善と業務体制を整え、また事務所の環境整備としてインターネット環境、会計システムなどを構築しているところです。愛臨技事務所は1984年より現在の名駅5丁目の花車ビルに開設しており、老朽化と技師会事業の拡大に伴い、手狭になってきました。その対策として、事務所取得目的に300万円/年の積立を実施しており、計画的な事務所取得に向け、愛知県および会計事務所と調整を図っています。現在のところ進捗はありませんが、今後将来にわたり利用する事務所の確保として、焦らずにより物件を探す方針で進めています。会員の皆様からのご意見や物件情報をごございましたら、是非とも愛臨技事務所へご連絡ください。

令和3年度、定時総会は昨年度と同様にコロナ対応のため出席者を限った開催となりました。初の試みとして、電磁的方法による議決権行使も行いました。定時総会開催は総務部門の大事業であり、事業計画・予算書・事業報告・決算書、議案書作成、総会運営、県への書類提出、登記申請準備など、理事、事務員、会計事務所、司法書士事務所と連携し運営をしています。愛臨技は令和4年度に法人設立35周年を迎えることとなり、今年度の令和3年10月31日に記念式典・表彰式・記念講演会の開催を予定しています。近くなりましたら、正式にご案内させていただきます。会員の皆様と顔の見える形で集合開催ができる環境になることを、切に願っています。





病院外観



病院内内

藤田医科大学岡崎医療センターは、西三河南部東医療圏(岡崎市・幸田町)の救急・急性期医療を担う病院として、2020年4月7日に開院しました。稼働後1年が経過したばかりの新しい病院です。岡崎・幸田地域で求められている「救急医療とがん診療の充実」を実現するため、24時間365日2次救急搬送を受け入れ、手術支援ロボット「ダヴィンチ」や「hinotori」、また PET-CT を活用した侵襲性の少ない高度ながん診療を実践し、地域の方々に頼られる病院を目指しています。

岡崎と聞いて思い浮かぶものといえば、八丁味噌や徳川家康が生まれた城として有名な岡崎城などがあると思います。春は岡崎の桜祭り、夏は花火大会でも有名です。当院はその岡崎城から車で15分ほどの岡崎市針崎町に位置し、JR 岡崎駅からは南へ約1~2kmほどの場所にあります。

病床数は一般病床が400床あり、8階建ての建物の3階から7階が病棟です。1階部分には外来部門が集約され、採血・採尿室、レントゲン・CT、生理検査室が並び、患者導線を中心にレイアウトされています。また、おしゃれな「光庭」と呼ばれる中庭や、カフェド

クリエの店舗も入っており、くつろいでみえる患者さんもいらっしゃいます。

当院臨床検査部のスタッフは、臨床検査技師22名(検体検査11名、生理検査9名、病理検査2名)と受付パート3名で構成されています。検体検査は化学免疫・血液・一般・輸血・微生物分野が含まれ、一人の技師が

複数の分野を掛け持ちして業務に就いており、PCR検査および検査用の鼻腔検体採取も行なっています。また、生理検査では心電図、超音波検査、肺機能、脳波・筋電図、聴力および平衡機能検査を実施しています。

クルーズ船「ダイヤモンド・プリンセス号」の乗船客が新型コロナウイルスに感染し、政府の要請を受け、開院前の当院にて受け入れを行ったことは世間から注目を浴びました。2020年の2月19日から26日まで、総勢128名のクルーズ船乗客乗員の受け入れを行い、3月9日に全員退所しました。当初、新型コロナウイルスについて不明な点が多い中、スタッフ一丸となって対応し、1人の2次感染者も出さずに対応を終えることができました。

未だ感染の終息は見えませんが、地域の方々に安心して利用いただける病院を目指しています。



岡崎城と桜(写真提供:岡崎市)

「2021年度中部圏支部輸血研修会」開催案内

主 催：(一社)日本臨床衛生検査技師会中部圏支部／実務担当技師会：(一社)岐阜県臨床検査技師会

【テーマ】「輸血業務で検査技師に求められるもの」

【日 時】令和3年8月29日(日) 12:00~16:40

【開催方法】ライブ配信

【定 員】500名

【受講料】会員 1,000円、非会員 3,000円

【内 容】愛臨技HP(輸血検査研究班)をご参照ください。

【参加方法】会 員 日臨技HP内JAMT会員専用ページからの事前登録
非会員 研修会事務局にメールで連絡

参加費振り込み確認後、メールで URL・資料等の詳細を連絡いたします。

【申込み期間】令和3年6月1日(火)~8月13日(金)

研修会事務局

松波総合病院輸血部 森本 剛史
〒501-6062 岐阜県羽島郡笠松町田代185-1
TEL：058-388-0111(内線6887) FAX：058-387-2033
Email：moritsuyo@mghg.jp

基礎講座

微生物検査研究班

専門教科：20点

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和3年7月7日(水)～30日(土)

※視聴方法は後日メールにて配信

定員：30名(上限に達し次第、締切)

参加費用：なし

レポート：なし

日時：令和3年8月7日(土) 14:00～17:00

配信方式：講義はオンデマンド配信(8月1日から予定)
実技はライブ配信

テーマ：考動へ！微生物検査の意味を再確認
ー理解していますか？その検査ー

講師：

1. 塗抹検査・グラム染色を考える
公立陶生病院 廣瀬 明宏
2. 培養検査を考える
名古屋第二赤十字病院 山田 直輝
3. 同定検査を考える
JA 愛知厚生連安城更生病院 杉浦 康行
4. 薬剤感受性検査を考える
名古屋大学医学部附属病院 川村 和光

実技：実技用テキストを使用した実践形式
微生物研究班 班員

内容：普段行っている検査をもう一度見直してみませんか？

一つ一つの検査について、なぜやっているのか、どういう意味があるのかを考え行動(検査)することで、臨床へより質の高い結果を報告することができます。実技は少人数のグループに分かれて班員のアドバイスを聞きながら一緒に症例を解いてみましょう

う。どのように考えて検査を行い、どんな情報を臨床に返すことができるかを体感できる内容です。
双方向で音声・ビデオ通信ができる環境が必要となります。

一般検査研究班

専門教科：20点

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和3年7月7日(水)～30日(金)

※備考に経験年数を記載

定員：50名(経験年数や同施設の申込数を考慮し調整)

参加費用：なし

レポート：なし

日時：令和3年8月14日(土) 15:00～17:30

場所：JA 愛知厚生連豊田厚生病院
2階講義室 ABC

※感染状況に応じ、開催方法変更の可能性があります。

テーマ：日当直で困らない尿沈渣の基礎(円柱・結晶編)

講師：

1. 円柱の見方
社会医療法人明陽会 成田記念病院 望月 里恵
2. 結晶の見方
特定医療法人衆済会 増子記念病院 平田 弘美
3. ケーススタディ 藤田医科大学 星 雅人

司会：国家公務員共済組合連合会 名城病院 池崎 幸司

内容：血球・上皮編に引き続き、8月は基礎講座(円柱・結晶編)を開催します。間違えやすい成分の鑑別方法をはじめ、尿沈渣の見方のポイントを分かりやすく解説します。血球・上皮編を受講されていない方でも受講いただけます。皆さまの参加をお待ちしています。

研究会

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3年8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3年7月14日(水)～8月7日(土)

参加費用：なし

レポート：令和3年9月2日(木) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テーマ：輸血療法の実施に関する
「最近の輸血トピックス」

講師：

1. 検査技師の視点から見る輸血副反応
ーTRALI 判断基準変更を踏まえて
名古屋市立大学病院 小池 史泰

2. 当院における COVID-19に関わる経験
～輸血関連業務や輸血使用量の変化～
愛知医科大学病院 片井 明子

3. “質問コーナー「あなたの疑問に答えます！」”
社会医療法人宏潤会 大同病院 稲生千絵美

司会：名古屋市立大学病院 南里 隆憲

内容：今回は、最近の輸血療法の実施に関するトピックスを取り上げました。講演1では2021年度より新基準になった TRALI を含めた輸血副反応について、講演2では全世界で猛威を振るっている COVID-19に関する輸血療法についてお話しします。また質問に対する回答もしますので、明日からの業務に役立てていただければと思います。なお、質問の募集は7/1～7/14 aichiyuketugroup@gmail.com で受け付けます。多くの方のご視聴をお待ちしています。

愛知県臨床検査 標準化協議会 通信 (第74回)

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、新しく発行された刊行物、愛知県臨床検査値統一化ガイドライン「臨床化学検査」についてご紹介いたします。2014年3月、日本臨床検査標準協議会より「JCCLS 共用基準範囲」が発表されました。この基準範囲は日本臨床衛生検査技師会と日本医師会を含む多くの団体・学会の同意と賛同を得て発表されており、本邦において広く共有できる基準範囲と考えられます。今回、共用基準範囲の普及を目的として、2006年に発行した「愛知県臨床検査値統一化ガイドライン」を改訂しました。

詳しい内容、購入方法については、愛知県臨床衛生検査技師会 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)

IV. 精密さ・正確さの管理方法

1. 精密さの確認

精密さの確認は次のいずれかの方法により確認する。

1) 管理試料による併行精度(同時再現性)及び、室内再現精度(日差再現性)

基準範囲内濃度と異常域濃度の管理試料による併行精度(同時再現性)($n = 20$)及び、室内再現精度(日差再現性)($n = 20$)の標準偏差(SD)が表2に示す生理的変動幅(Sp)の1/2以内であることを確認する。また、異常域濃度のものは表2の許容誤差限界(CV%)以内であることを確認する。

2) 患者試料によるランダムミス2回測定法

- (1) 患者血清を以下の濃度分布(表1)で50検体以上用意する。
- (2) 患者血清($n = 50$)の1回目の測定を行う。
- (3) キャリブレーションをとり、(2)の患者血清をランダムに並び替え2回目の測定を行う。

$$\text{標準偏差の期待値} = \sqrt{\frac{\sum (y_i - \bar{x})^2}{2n}} \quad x_i: 1 \text{ 回目の測定値} \quad y_i: 2 \text{ 回目の測定値}$$

- (4) 得られた結果で、分散分析による標準偏差の期待値を求める。
- (5) 標準偏差の期待値が生理的変動幅(Sp)の1/2以内であることを確認する(表2)

1)、2)のどちらかの条件が満たされていれば、精密さは良好といえる。条件が満たされない場合は、機器の点検等を行い、再度精密さの確認を行う。

表1 望ましい患者血清の濃度分布

患者試料濃度域	基準範囲が低濃度の場合	基準範囲が中濃度の場合
基準範囲の下限以下	15~30%	10~30%
基準範囲の下限から平均値		20~25%
基準範囲の平均値から上限値	20~30%	20~25%
基準範囲の上限から上限の2倍	20~40%	
基準範囲の上限の2倍から4倍	10~20%	20~40%
基準範囲の上限の4倍以上	約10%	

※ 基準範囲が低濃度とは、再値測定値が異常となる項目を示し、基準範囲が中濃度とは、低値測定値も高値測定値も異常となる項目を示す。

表3 CRM(Certified Reference Material)

IV. 精密さ・正確さの管理方法

2018年5月現在

製品名	項目	規格	形態	定価(円)
含窒素・グルコース 常用参照標準物質	CRE, UA, UN, Glu	M・H・H(異常高値)	各2本 1 ml	冷凍 43,000
コレステロール・中性 脂肪常用参照標準物質	TC, TG, HDL-C, LDL-C	①(TC/L) ②(TC/M) ③(TC/H, TG/M) ④(HDL-C/L) ⑤(HDL-C/H) ⑥(TG/H) ⑦(LDL-C/M) ⑧(LDL-C/H)	各0.5 ml × 1	冷凍 51,000
電解質 標準血清	TCa, TMg, Na, K, Cl, IP, Fe, Ca ²⁺ , Mg ²⁺	M・H	各2本 1.0 ml	冷凍 29,000
血清鉄 常用参照標準物質	Fe	L・M	各2本 1.0 ml	冷凍 28,000
無機リン 認定参照標準物質	IP	L・M・H	各2本 1.0 ml	冷凍 25,000
血清ガス 常用参照標準物質	pH, PCO ₂ , PO ₂	3レベル	各2本 1.5 ml	冷凍 36,000

(製造・販売)一般社団法人 検査医学標準物質機構

表4 ERM(Enzyme Reference Material)

2018年5月現在

製品名	項目	規格	形態	定価(円)
常用参照標準物質: JSCC 常用酵素	AST, ALT, LD, CK, ALP, γ-GT, AMY	3 ml × 1	凍結乾燥	23,500
常用参照標準物質: CHE	コリンエステラーゼ	3 ml × 1	凍結乾燥	13,500

(製造・販売)一般社団法人 検査医学標準物質機構

3. 許容誤差限界

生理的変動に基づく許容誤差限界の設定にあたり、根拠となる報告論文ごとに基準個体の平均値に若干の差異がみられた。そのため、多くの施設で共有できる許容誤差限界の指標にはSDよりもCVを用いて表すことが妥当であると判断された。また、測定誤差の大きさを相対指標で表すことにより、測定法に依存する正確度の差によらず、広く共有可能な指標とすることができる。そこで、各論文から個体内生理的変動のCV(CV_i)と個体間生理的変動のCV(CV_o)を求め、それらを基に、下記の式で表される精密さ(施設内精度)と真度(かたより)の限界値を定めた。(表5)

$$\begin{aligned} \text{精密さ(施設内精度)}: CV_i(\%) &< 1/2 \times CV_i \\ \text{真度(かたより)}: B_i(\%) &< 1/4 \times (CV_i^2 + CV_o^2)^{1/2} \end{aligned}$$

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ください、お申し込みください。



愛臨技 HP