

Labo News

らぼニュース

発行所 公益社団法人愛知県臨床検査技師会
 住所 名古屋市中村区名駅5-16-17
 花車ビル南館 〒450-0002
 電話 052-581-1013
 F A X 052-586-5680
 ホームページ <http://www.aichi-amt.or.jp/>
 Eメール aamt@aichi-amt.or.jp
 取引銀行 三菱東京UFJ銀行 柳橋支店
 普通口座731-677
 発行人 梶山広美
 編集人 山田 真

No.426 目次

- ◆愛臨技「法人設立30周年記念パーティー」
開催報告……………(2)
- ◆輸血検査研究班 基礎講座参加して……(3)
- ◆第40回
愛臨技スポーツ大会開催のお知らせ……(4)
- ◆基礎講座……………(5)
- ◆AICCLS 愛知県臨床検査標準化協議会
通信(第50回)……………(6)

医療法等の一部を改正する法律案成立!!

愛臨技会長 梶山 広美

日頃は、愛知県臨床検査技師会の活動にご理解とご協力を賜り感謝申し上げます。

このたび、平成29年6月7日『医療法等の一部を改正する法律案』が参議院本会議にて採決、全会一致で可決、成立しました。政府から提出された72本の閣法のうち66本の閣法成立となり、その中でも特に臨床検査業界から長年の要望であった事項が盛り込まれた『医療法等の一部を改正する法律案』の成立は、臨床検査技師法が制定され、59年ぶりとなります。改正の趣旨は、安全で適切な医療提供の確保を推進するため、検体検査の精度の確保、特定機能病院におけるガバナンス体制の強化、医療に関する広告規制の見直し、持分なし医療法人への移行計画認定制度の延長等の措置を講ずるとなります。検体検査の品質・精度管理の法制化は、厚生労働省が昨年10月ゲノムタスクフォースに関する検討の中で遺伝子関連検査の法的整備の必要性を議論し、その過程の中で医療機関が自ら実施する臨床検査を含めた精度保証の関連法基改正を行うことの必要性をあげました。品質・精度管理の基準を設けるための根拠規定を医療法に設ける考えを示しました。国会の審議では、衆議院の厚生労働委員会での質疑から採決、この時附帯決議14項目が出されました。5月20日衆議院本会議で可決後、参議院の厚生労働委員会において大臣の趣旨説明、審議となり、6月1日には宮島喜文参議院議員が質問に立ち政府に説明を求めました。このような形で進み医療法、臨床検査技師等の法律が一部改正となりました。

今後、本法改正の細部を定める省令策定のための検討会が立ち上げられ、①医療機関、衛生検査所等の医療機関が検体検査業務を委託する者の精度管理の基準②遺伝子関連検査について諸外国と同様の水準を満たす基準③医療技術の進歩に合わせた検体検査の分類への見直し等について議論される予定です。そして、平成30年12月頃に法律・省令施行の予定となります。日臨技は、この法改正を受け「精度保証確立準備室」を立ち上げ、日臨技の精度保証全般の再構築を図ります。また、法改正に続き、今後も政党及び省庁へ日臨技の「予算・税制等に関する要望書」を提出し、臨床検査技師の業務拡大等に取り組んでいきます。今後とも会員の皆様のご支援をよろしくお願い申し上げます。

愛臨技「法人設立30周年記念パーティー」 開催報告

組織部 牛田 展浩

平成29年7月8日、名古屋中小企業振興会館（吹上ホール）9階展望ホールにて愛臨技「法人設立30周年記念パーティー」が開催され、会員、賛助会員等合わせて140名の参加がありました。今回の目玉企画として元中日ドラゴンズ投手山本昌氏をお招きし、現役時代、引退後のエピソードを交えた大変興味深いお話をして頂きました。会場からの質疑応答にも沢山答えて頂き、大いに盛り上がりました。山本昌氏を交えた記念撮影後は立食パーティーが行われ、愛臨技のこれまでの歩みや今後について活発な意見が出されました。参加された方および日頃愛臨技を支えて頂いている方々に厚く御礼申し上げます。

法人設立30周年記念パーティーに参加して

安城更生病院 黒木 雅子

法人設立30周年を迎え7月8日(土)名古屋市中企業振興会館（吹上ホール）において、出席者140名の参加により、元中日ドラゴンズ山本昌さんを招き、文化講演ならびに法人設立記念パーティーが行われました。

文化講演では、昌さんを盛大な拍手とメガホンでお迎えし、「継続する心」をテーマに厳しいプロ野球の世界で32年もの間、なぜ活躍し続けることができたのか？1つのことをやり続ける秘訣についてお話していただきました。人生は一度。怠ることなく準備をし、モチベーションを持ち続けること。うまくいかなくて当たり前、くさることをしない。やりたいことがあるなら、「もうトシだから」とあきらめないで、ぜひ今、始めて欲しい。今の自分は10年後の自分よりも若いのだから、と熱く語っていただきました。その後の質問コーナーやじゃんけんによる昌さんからのサイン入りユニフォームのプレゼント、時間の無い中で集合写真にも入っていただき大変盛り上がりました。

立食パーティーでは、受賞者、歴代会長に技師会に対する熱い思いや未来について挨拶していただきました。美味しい料理にお酒と、とてもにぎやかなパーティになりました。

今回私は、昔から大ファンの山本昌さんのアテンド（組織部員）としてお手伝いさせて頂き、本当に感謝しています。また、ずっと前から欲しかったユニフォームまで手に入れる事ができました。臨床検査技師で心から良かったなと思った一生忘れられないしあわせな一日でした。ありがとうございました。

山本昌さんのツイッターにも、この日の事は書かれていましたよ。



輸血検査研究班 基礎講座参加して

基本コースに参加して

平成29年7月29日(土)に開催された輸血検査研究班基礎講座(実技講習会)/基本コースに参加させてもらいました。

基本コースは主に日当直業務しか輸血に携わらなかったりする人などを対象にしており、手技の確認も含めた内容でした。

講座内容は、初めに実務委員の方が講義をし、その後実技講習をする流れでした。受講生2人に対して実務委員の方が1人ついたことで、解らない事をすぐに質問でき、とても心強かったです。私が曖昧な知識でいた赤血球洗浄や凝集の反応の見方などをわかりやすく教えてもらいました。講義を聞いて実際に実技をするといったこの流れが勉強になり、力になることを実感できました。

今回参加して一番印象となったことは、凝集判定

の大切さです。血液型検査でのmf(部分凝集)を検査しましたが、初めは気づくことができませんでした。mfを実際に経験し、その原因、対処法を学んだことで臨床への報告も含め、今後の業務に役立つと感ずることができました。

私も普段日当直業務でしか輸血に携わっておらず、血液型検査や交差試験などの用手法が不安でした。しかし、今回基礎講座に参加したことで日当直時に輸血の依頼が来ても十分に対処できる自信がついたように思えます。もし輸血が少しでも不安な人がいたらこの基礎講座に参加して欲しいと感じました。

江南厚生病院 宮澤 翔吾



応用コースに参加して

私は、春日井市民病院 輸血検査配属1年目ということで、輸血の基礎から用手法の手技、原理などを正確に習得し、理解を深めたいと思い、今回の研修に参加することにしました。

今回の研修は3人で一つの班となり、『判定保留となる血液型検査』『DAT(直接クームス)陽性血球の抗体解離試験』『解離液の不規則抗体検査』『症例検討』が主な内容でした。

実習時間に対して、作業量が多く効率的に検査しなければ時間がなくなってしまうので、正確に素早くという実際の業務に近い状態で緊張感を持って取り組むことができました。

基礎的手技では普段行っていないスライド法でmf(部分凝集)の確認のしやすさを再認識し、赤血球洗浄でよりきれいに渦をまかせて洗浄が出来るようになり技術が向上しました。

最も時間配分の多かった症例検討の検体では、不規則抗体同定でPEG/IAT法のほとんどが陽性となり、抗体を絞り込むことが出来ませんでした。しかし的確な追加検査を行うことで最終的に抗体を絞り

春日井市民病院 石堂 章太
込み、その方法や手順をフローチャートの考えることが出来ました。その後のディスカッションでは時間内に複数の問題を解決する知識力、時間配分を考えて話を進め、自分の考えた結論をうまく伝えるコミュニケーション能力が大切だと感じました。

今後はこの研修で学んだことを活かし、輸血検査だけでなく普段行っている検査の理解を深め、いかに臨床に結果とその解釈をうまく伝えられるか、ということも考えながら仕事をしていきたいです。

またこのような機会があれば積極的に参加し、様々な人と知り合い、知識と技術を高めていこうと思います。

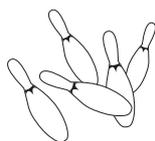


第40回愛臨技スポーツ大会開催のお知らせ

組織部

今年度もスポーツ大会（ボウリング大会）を下記の通り開催いたします。各地区、研究班、賛助会員の方等奮ってご参加下さい。スポーツ大会後の懇親会についても多数の方の参加を期待しております。

★ボウリング大会

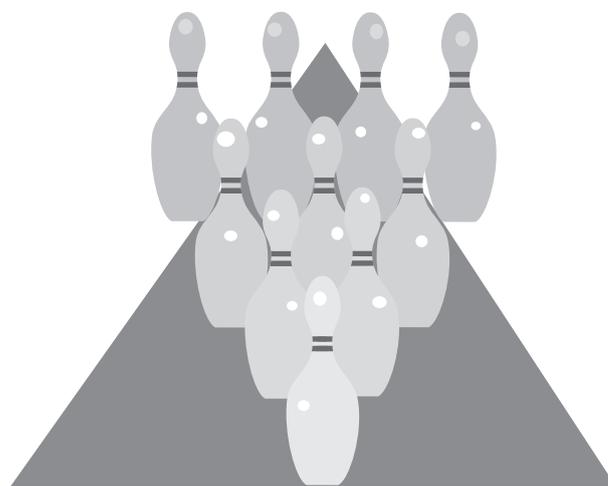


日時：平成29年10月28日（土）
15：00～17：30（表彰式を含む）
場所：スポーツ名古屋
〒460-0007 名古屋市中区新栄2-45-26
電話：052-261-3111
参加費：1,500円（2ゲーム代・飲物代・靴代・賞品代含む）
チーム編成：各地区、学部研究班、賛助会員各5名以上（女性2名以上を含む）
参加申込方法：参加申し込み票に記載の上、FAXまたはメールにて愛臨技に送付してください。学部については各班長が取りまとめてください。
締切日：平成29年10月13日（金）
大会要綱：ゲーム数は2ゲーム
＜団体戦＞
各地区、学部研究班、賛助会員上位5名（男性3名・女性2名）の合計点数
＜個人戦＞
2ゲームの合計点数（男女別）
賞品：団体戦 上位3チーム
個人戦 男女各上位3名・飛び賞・ブービー賞 など

★懇親会

日時：平成29年10月28日（土）
18：00～19：30まで
場所：サッポロビール名古屋ビール園
浩養園 2階
〒464-0858 名古屋市中区千種区千種2-24-10
電話：052-741-0211
参加費：4,000円
参加申込方法：ボウリング大会同様
締切日：ボウリング大会同様
*懇親会のみ参加もOKです。ぜひご参加ください。

問い合わせ先：愛臨技 組織部 牛田展浩
だいどうクリニック 健診センター
電話：052-611-8680
FAX：052-611-8683
E-mail：n-ushida@daido.or.jp



(認定一般検査技師指定講習会 申請中)

基礎講座

一般検査研究班

専門教科：20点

日時：平成29年11月19日(日) 9:30～16:30

場所：名古屋市立大学医学部研究棟11階講義室

テーマ：基礎を学ぼう一般検査!! 初心者歓迎!!

日当直に役立つ髄液検査・尿沈渣の基礎

《午前》

I. 講演

1) 髄液検査の基礎 碧南市民病院 包原 久志

2) 異型細胞の見方

JA愛知厚生連 豊田厚生病院 鈴木 康太

3) 赤血球について～形態の見方から症例まで～

医療法人青山病院 平田 基裕

司会：藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院

進藤龍太郎

JA愛知厚生連 稲沢厚生病院 蜂須賀大輔

国家公務員共済組合連合会名城病院

池崎 幸司

《午後》

II. 髄液・尿沈渣鏡検実習

III. グループディスカッション

申込方法：下記の申込事項①～⑨について記載し、Eメールでお申込みください。(1メール1名、携帯メール不可)

申込事項：①会員番号 ②氏名 ③郵便番号

④施設住所 ⑤施設名 ⑥所属

⑦TEL(内線) ⑧一般検査経験年数

⑨認定一般検査技師資格の有無(認定加証必要者は必ず記入ください。当日申し出の発行はできません。)

申込先：E-mail ippannaichi@yahoo.co.jp

連絡先：JA愛知厚生連豊田厚生病院

臨床検査技術科 鈴木康太

TEL：0565-43-5000

(連絡はPM 4時以降をお願いします。)

定員：60名(定員になり次第締め切り)

参加費：4000円(当日徴収)

※県外会員：4500円 非会員：6000円

持ち物：筆記用具、白衣、昼食(持参推奨)

ごみは各自持ち帰りご協力お願いします。申込期間：平成29年9月1日(金)～10月14日(土)

申込み受領及び日程の詳細についてはEメールでご連絡します。

※10月21日までに受領メールが届かなかった場合は、上記連絡先まで必ずご連絡ください。

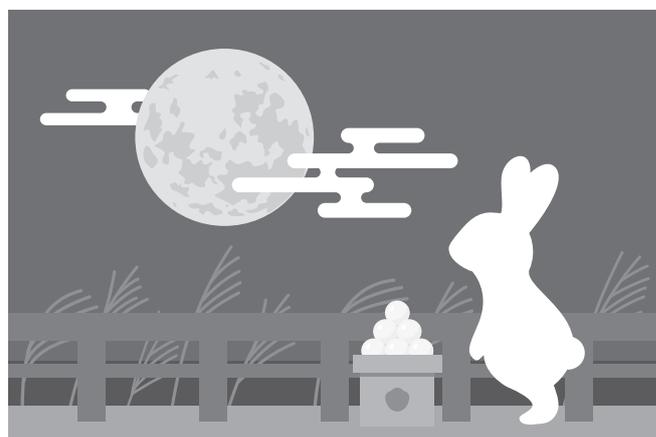
2017年8月9日現在 正会員数 3,265名

日臨技認定病理検査技師資格更新指定研修会 —取得単位種別の誤りのお知らせ。—

「らぼニュース」2017年7月号 No.424でご案内いたしました平成29年度日臨技中部圏支部医学検査学会(第56回)前日イブニングセミナー研修会Ⅲ「明日から役立つ」免疫染色の現状とこれから」の日臨技認定病理検査技師資格更新指定研修会にて取得単位種別の誤りがございました。お詫びして訂正致します。

誤 A-20単位、B-10単位、C-20単位

正 A-20単位、B-10単位、D-20単位



AiCCLS

愛知県臨床検査標準化協議会

通信
(第50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のうち、「HBV検査」についてご紹介いたします。

内容は、HBVスクリーニング検査、主なHBVマーカーについて詳細にまとめられています。職場ですぐに見られるところに置いておいて参考にいただければと思います。是非ご活用ください。

詳しい内容、購入方法については、公益社団法人 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)

V. その他のHBVマーカー

- 1) プレコア (Precore) 変異、コアプロモーター (Core promoter) 変異
HBs抗原セロコンバージョン²⁾の予測や慢性化の予測に有用である。(プレコア変異は重症化、コアプロモーター変異は慢性化を促している)
注2) HBVに感染した人で、HBs抗原が陰性とし、HBs抗体が陽性化した状態のことである。
- 2) HBV遺伝子型 (Genotype)³⁾
HBVのGenotypeはA~Jの9型 (IはCの型別) に分類されている。日本ではGenotype BとCがほとんどで、前者は慢性化し自然経過での予後はよく、抗ウイルス薬に対する反応性もよい。また、近年海外から持ち込まれたGenotype Aでは、成人の初感染でもキャリア化しやすいことが知られている。
- 3) 抗ウイルス薬の感受性検査
2014年現在、ラズブタシ、アソナビル、エンタカビルに対する慢性ウイルスをラインプロブッセイ (インリナ法) により検出することが可能である。

参考文献
1) 田中実彦 : HBV検査と治療の最新情報 読者「B型肝炎ウイルス感染症の現状と問題点」、2-5, Springer, 2011.

HBV検査

I. HBVの形態

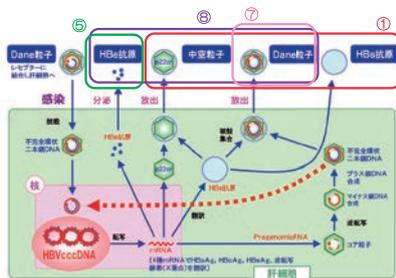


II. HBVスクリーニング検査

- HBVのスクリーニング検査にはHBs抗原が用いられる。HBs抗原陽性の注意点を示す。
- 1) 再検査 : 初回陽性もしくは初回陰性の場合は再検査する。再検査には血清を再离心 (マイクロファイナリシの調整を省略) し、測定には同等の感度以上の測定法²⁾を用いる。再検査実施頻度を図1に示す。
注1) 測定法例: CLIA, ECLIA, CLIA>EIA>イムノクロマト>凝集法
2) 単位・cut off 値 : 自動分析装置の場合、メーカーによりHBs抗原測定値の単位や cut off 値が異なる。自験装置のcut off 値を確認しておく必要がある。
3) ウィンドウ期 : HBs 抗原のウィンドウ期は血清学的検査で約 59 日とされている。この間は検査によってHBs 抗原を検出できない。

III. HBVの複製

HBVの複製過程を示す。この図はHBVマーカーを理解するために重要である。



*複製の過程^{1) 2)}

- HBVは肝細胞に感染後、不完全な本鎖のDNA環状分子HBVcccDNA (covalently closed circular DNA) の形成となり核内にプールされる。このcccDNAはHBV複製の起点であり、その複製はHBVの活動性と相関する。
- cccDNAは非常に安定した分子であり容易に破壊されない。このため、自然経過やウイルス療法でHBVを完全に排除することは困難であり、慢性感染やこれに伴う再発性、急性肝出血の原因となる。
- 核内のcccDNAから転写される2.1kbと2.4kbのRNAからはHBs抗原が翻訳される。一方、3.5kbのRNAはpresenomeRNAとして前駆体となる。presenomeRNAはHBs抗原とともにヌクレオキャプシドを形成した後に逆転写を要しDNAとなる。逆転写が行われるとHBs抗原を含むエンベロープを被り、完全ウイルス粒子として肝細胞から分泌される。

AiCCLS Committee for Clinical Laboratory Standardization

IV. 主なHBVマーカー

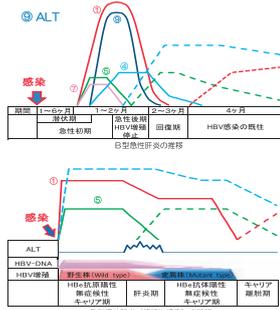
1. HBVマーカーの臨床的意義

各種マーカーの意義と測定値との関連を示す。

① HBs抗原	HBVに感染している
② HBs抗体	HBVに感染した後の経過
③ HBe抗原	HBVの複製が盛んな状態を示す
④ HBe抗体	HBVの複製が抑制されている (HBs抗原も陽性)
⑤ HBV-DNA	HBVの複製が盛んな状態を示す
⑥ HBV-DNA	HBVの複製が盛んな状態を示す
⑦ HBV-DNA	HBVの複製が盛んな状態を示す
⑧ HBV-DNA	HBVの複製が盛んな状態を示す

資料提供: (株) 富士レビオ

2. HBVマーカーの推移³⁾



AiCCLS Committee for Clinical Laboratory Standardization



図1 再検査実施頻度

AiCCLS Committee for Clinical Laboratory Standardization