

Labo NEWS

Aichi Association of Medical Technologists Report

2023

1

JANUARY

らぼニュース

CONTENTS

- 巻頭言 年頭挨拶(愛知県知事)
..... 1
- 年頭挨拶
(保健医療局長、愛臨技会長) ... 2
- 令和4年度愛知県臨床検査精度
管理調査結果検討会に参加して
..... 3
- 地区だより(尾張北) 4
- 愛臨技HP求人情報掲載について
..... 4
- メールアドレス登録と受信設定の
お願い..... 4
- 管理運営研修会 開催案内..... 5
- 地区研修会..... 5
- 研究会..... 6~7
- AiCCLS 愛知県臨床検査標準化
協議会通信(第84回) 8
- 著作物紹介..... 8
- 愛知県から感謝状が贈呈されました
..... 8

2022年12月7日現在 正会員数 3,700名



新春を迎えて

愛知県知事
大村 秀章

あけましておめでとうございます。

昨年は、愛知県政150周年を迎える中、スタジオジブリの作品群を凝縮した「ジブリパーク」が開園した記念すべき年となりました。

さらに、国際芸術祭「あいち2022」の成功、愛知国際アリーナや STATION Ai の工事着手など、これまでに積み上げてきた愛知の力を礎に、更なる飛躍に繋がるビッグプロジェクトを着実に前進させ、愛知が「躍進」する1年となりました。

世界は、グローバル化やデジタル化の加速度的な進展、カーボンニュートラルを目指す潮流などにより、大きく変化をしています。愛知県が日本の成長エンジンとして、活力を生み出していくためには、こうした時代の波を乗りこなし、イノベーション創出に挑戦していかなければなりません。

今年も、海外の有力スタートアップ支援機関等との連携強化を図りながら、愛知のモノづくり産業と融合した愛知独自のスタートアップ・エコシステムの形成を促進し、イノベーションを次々と生み出す「国際イノベーション都市」を目指してまいります。

新型コロナウイルス感染症の拡大防止と社会経済活動の両立、社会インフラ整備、農林水産業の振興、教育、女性の活躍、医療・福祉、環境、雇用、多文化共生、防災・交通安全、東三河地域の振興など、県民の皆様的生活と社会福祉の向上に力を注いでまいります。

来年度、ジブリパークでは、「もののけの里」と「魔女の谷」が開園します。「ジブリパークのある愛知」の魅力を国内外に向けて発信してまいります。

「日本一元気な愛知」の実現に全力で取り組んでまいりますので、県民の皆様の一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。

2023年 元旦





新年を迎えて

愛知県保健医療局長

吉田 宏

あけましておめでとうございます。

皆様には、健やかに新年を迎えられたこととお慶び申し上げます。

愛知県臨床検査技師会の皆様方には、日頃から本県の保健医療行政の推進につきまして、格別の御理解と御協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

貴会は、昭和62年4月に社団法人として活動を始められ、これまで30年以上の長きにわたり、臨床検査に携わる県内唯一の技術者集団として、知識や技術の研鑽に努め、県民の皆様の健康の保持及び増進に御尽力いただくとともに、この地域の医療を支えていただいておりますことに心から敬意を表します。

さて、新型コロナウイルス感染症の感染拡大が始まって4年目となりました。周期的な波が押し寄せる状況は続いておりますが、その一方で、社会経済活動の正常化

に向けた取り組みが進んでいます。感染症との共存にあたり、検査体制の拡充及びワクチン接種体制に大きく貢献いただいたことに感謝申し上げます。

臨床検査は疾病の診断や治療における科学的根拠として不可欠なものであり、その必要性、重要性はますます高くなっています。また、医療を取り巻く状況は大きく変化しており、令和3年には医療法等の改正により臨床検査技師等医療関係職種の業務範囲が拡大されました。貴会におかれましては、これに伴い必要となる講習会を開催し、臨床検査技師に必要な知識及び技能を修得する場を提供していただいております。

会員の皆様方には、引き続き研鑽に努められ、チーム医療の水準を上げる重要な役割を果たしていただくことにより、良質で適切な医療を支える一員として益々活躍されることを御期待申し上げます。

本県におきましても、引き続き、県民の健康の保持・増進に全力で取り組んでまいりますので、皆様方の更なる御理解と御協力を賜りますようお願いいたします。

最後に、皆様方の御健康と貴会の御発展を心からお祈りいたしまして、新年の御挨拶とさせていただきます。

令和5年 元旦



新年のご挨拶

公益社団法人
愛知県臨床検査技師会

会 長 藤田 孝

新年、あけましておめでとうございます。会員の皆様におかれましては新春を清々しい気持ちでお迎えのこととお慶び申し上げます。

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、厚く御礼申し上げます。

さて、新型コロナウイルス感染症が世界的に猛威を振るい、日本国内でも不自由な生活を強いられ3度目の新春を迎えます。未だコロナ禍からの完全なる出口は見えませんが、少しずつ社会生活は元に戻りつつあります。

愛知県臨床検査技師会としましても、令和4年は愛知県医学検査学会を3年振りに刈谷市で現地開催することができたほか、全国検査と健康展も開催することができ、

当会が掲げる公益事業の遂行も少しずつ元に戻りつつあります。加えて、「タスク・シフト／シェアに関する厚生労働大臣指定講習会」では全国で最も講習会を開催し、県内修了者も全国最多を、「臨床検査技師によるワクチン接種実績」につきましても群馬県に次いで全国2位の接種数を誇っております。これもひとえに会員の皆様による業務への柔軟対応の賜物と感謝いたしております。

令和4年11月に愛知県は県政150周年を迎えました。県政150周年記念式典で当会は「多年、保健医療の向上に貢献した団体」として感謝状をいただきました。これは、上述した事業をはじめ、多方面への長年の取り組みを評価していただいたものと思っております。

新しい年を迎え、会員の皆様には健やかに晴れやかに1年をお過ごしいただくことを祈念するとともに、いただきました感謝状に恥じぬ活動を継続して参りたいと考えております。当会の更なる発展のため、今までと変わらぬご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

令和5年 元旦

令和4年度 愛知県臨床検査精度管理調査結果検討会に参加して

株式会社グッドライフデザイン 水嶋 文乃

11月6日にウインクあいちで開催された精度管理検討会に参加しました。

今回の愛臨技精度管理調査の一般検査フォトサーベイにおいて、自施設スタッフで意見が分かれた設問があり、正解に対する明確な理由付けが難しかったため愛臨技に問い合わせたところ、この検討会への参加を提案いただきました。

該当の設問は尿沈渣の上皮細胞の鑑別だったのですが、検討会では選択肢として挙げられた各細胞の働き、特徴、細胞形態をそれぞれ関連付けて説明していただき、細胞についての理解を深めるとともに、何を学んでほしいかという出題意図もうかがうことが出来ました。

検討会は少人数の対面形式でおこなわれたため、班員の方と双方向でやりとりができる貴重な機会となりました。開催していただいた研究班の皆様には感謝申し上げます。

また、班員の方からは、「今後も分からないことがあれば気軽に質問してください」と言っていただき非常に心強く感じました。自分自身も日常検査で遭遇する細胞を正確に鑑別するために今後も自己研鑽に努めていきたいと思います。



令和4年度 愛知県臨床検査精度管理調査結果検討会に参加して

医療法人偕行会 名古屋共立病院 臨床検査課 西澤 寿

まず初めに感じたことは想像よりも参加者が多いという印象を受けました。スタッフの方もおっしゃっていましたがコロナ禍ということもあり、どれだけの方が参加するのだろうと思っておりました。数年前にも参加させていただいたことがあるのですがその時に近いような人数ではなかったかと思います。

個人的にこの結果検討会については参加する意義が非常に大きいと感じました。各講習会研修会がオンラインでのWEB開催、オンデマンド配信が主流になっている時期ではあるのですが、その中で実際に会場に行き説明をしていただけることは知識やスキルアップへの意欲に直結します。従来からある講習会やオンラインでの勉強会是一方通行になりがちな印象がありますが、この結果検討会は各部門少人数対少人数の為非常に質問がしやすく精度管理調査以外の日頃疑問に思っていることなども丁寧に回答いただき非常にありがたく感じました。人数的に難しそうですが参加対象者の幅を検討して新人さんや新しい部門に配属された方たちなども参加できればさらに良いのではと思いました。



自然豊かな春日井市に位置する中部大学

春日井市は、愛知県名古屋市の北東部に位置し、名古屋市、瀬戸市、小牧市、豊山町および多治見市に隣接しています。日本の都市公園1000選に選ばれた落合公園、農業体験ができるあい農パーク春日井、愛知高原国定公園に指定を受けている弥勒山をはじめとする東部丘陵一帯など自然豊かな人口約31万人の都市です。

中部大学は春日井市に1964年に創設され、1984年以降文系を含む多彩な学部が開設されました。2006年に生命健康科学部生命医学科と保健看護学科が、2010年臨床工学科・理学療法学科・作業療法学科、2011年にスポーツ保健医療学科が設立され、7学部の総合大学で現在学部学生数は約11,000人となっています。

1. 中部大学の「潜龍池」

龍は霊力を持つ守護神とされています。世に出る前、龍は地中深く暗い淵に潜んで志を養い、徳を磨いています。大志を抱いた潜龍はやがて世に現れ飛龍となって天を自在に活躍します。上記の写真は、中部大学の「潜龍池」です。就学に努めた大学生がやがて世界のリーダーとなって活躍する人材に成長してくれる姿を託して名付けられました。ぜひ、四季折々の素晴らしい景色をご覧ください。幸いです。

2. 健康寿命延伸に向けた地域健康増進活動

生命健康科学部では、的確な健康・医療上の高度知識・技術と問題意識を持ち、科学的創造性と探求心・



使命感と責任感・豊かな人間性を持ち、健康医療に関わる様々な専門家と密接に連携し、保健・医療・福祉施設で幅広く活躍する人材の育成を目標としております。

春日井市の高齢化率は2022年に36.4%となり、高齢化が進行している地域です。健康寿命の延伸と地域活性化に向け、2014年から地域融合型の健康増進活動を開始いたしました。最近では新型コロナウイルス感染症対策や認知機能低下早期発見を目的とし、酸素飽和度測定や嗅覚検査を実施しております。今後も地域から信頼を得られるよう努力して参ります。ご指導・ご支援の程、どうぞよろしくお願い申し上げます。



愛臨技HP 求人情報掲載

愛臨技HPに臨床検査技師求人情報の掲載を始めました。

掲載を希望される会員は、愛臨技HP会員サイト内「各種手続き」・「求人掲載依頼」画面にて必要事項を入力、求人票登録をお願いいたします。

なお、求人掲載は施設会員のみとしますが、求人情報は会員以外でも閲覧可能です。

詳細は愛臨技HPにてご確認ください。

メールアドレス登録と受信設定のお願い

令和4年度定時総会でご案内のとおり、2023年4月号からの紙面によるらばニュースの廃止に向けて、現在、会員向けにメールでのWeb版らばニュースを配信しています。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ができるよう、設定のほどお願いいたします。今後一層のホームページ及びWeb版での情報提供の充実を予定しております。ご理解とご協力をいただけますようお願い申し上げます。

jamt_pref23@sys.jamt.or.jp

令和4年度 管理運営研修会 開催案内

【テーマ】 「イクボス養成について～働き方の見直しやチームワークの重要性などの理解促進を目指して～」

【目的】

イクボスとは、職場で共に働く部下・スタッフのワーク・ライフ・バランスを考え、その人のキャリアと人生を応援しながら、組織の業績も結果を出しつつ、自らも仕事と私生活を楽しむことができる上司(経営者・管理職)のことを指します。

イクボスを育てることで、従業員の働き方は大きく変わり従業員の満足度向上、企業ブランド力を高めている企業が増えてきています。上司や管理職が部下のワーク・ライフ・バランスに対する理解が必要不可欠と考え企画しました。

【講演】

第1部 「イクボスの概要・制度促進、業務マネジメントについて」

愛知県医療勤務環境改善支援センター

医療労務管理アドバイザー

森本智恵子

第2部 フリーディスカッション

講 師 愛知県医療勤務改善支援センター

森本智恵子

パネリスト JA 愛知厚生連 知多厚生病院

濱口 幸司

JA 愛知厚生連 豊田厚生病院

田中 浩一

碧南市民病院

山田 裕香

医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院

伊藤 英史

生涯教育履修点数：基礎教科 20点(課題提出者に限る)

申し込み期間：令和5年1月16日(月)～29日(日)

参加費用：無料

配信方法：オンデマンド配信

閲覧期間：令和5年2月1日(水)～14日(火)

申し込み方法：日臨技 Web にて参加登録(会員専用ページ→生涯教育→行事検索)

視聴方法、課題提出方法は後日メールにてご連絡いたします。

課題提出締切：令和5年2月26日(日)

お願い：生涯教育点数取得には、事前登録し課題を提出しないとけません。

愛知県臨床検査技師長協議会の方で愛臨技会員ではない方は、1月29日までに愛臨技事務所(aamt@aichi-amt.or.jp)にご連絡ください。

後日、閲覧用 URL をお送りいたします。

共催：愛知県臨床検査技師長協議会

地区研修会

知多地区

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)

日 時：令和5年1月23日(月)～2月5日(日)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録

令和5年1月5日(木)～18日(水)

*視聴方法は後日メールにて配信

参加費用：なし

レポート：令和5年2月12日(日) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ マ：我々臨床検査技師やって(実践して)ます

講 師：

1. 臨床検査技師によるコロナワクチン接種について

一般社団法人 半田市医師会健康管理センター 橋 淳志

2. 生殖医療と内視鏡手術

常滑市民病院 ウィメンズセンター長 黒土 升蔵

司 会：常滑市民病院 明壁 均

内 容：昨年、コロナワクチン接種の講習会が行われました。コロナワクチンの集団接種を当施設が手伝っていたため、講習会に参加した臨床検査技師も実際にワクチン接種に参加しました。ワクチン接種を行ってみた感想や周囲の意見などをお話します。

また、臨床検査技師はエンブリオロジスト(胚培養士)として不妊治療に携わっております。常滑市民病院におけるエンブリオロジストの役割を紹介し、内視鏡を使用した当院の不妊治療の実際をお話していただきます。

研究会

生物化学分析検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)
閲覧期間：令和5年2月4日(土)～17日(金)
参加方法：日臨技 HP から事前登録※
令和5年1月11日(水)～27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5年3月2日(木) 締切
配信方法：オンデマンド配信
テ ー マ：令和4年度愛臨技精度管理調査報告
講 師：

- 臨床化学検査部門 刈谷豊田総合病院 神谷 美聡
藤田医科大学病院 岡崎医療センター 田中 亜希
- 免疫血清検査部門 豊橋市民病院 森下 拓磨
- 水が要らないだけじゃない
～ドライケミストリーの構造・特徴・活用法～
オーソ・クリニカル・ダイアグノスティクス株式会社
クリニカルラボラトリー事業本部
マーケティング部 学術運用サポート 志田 怜那

内 容：令和4年度愛臨技精度管理調査報告を行います。
今年度の傾向や分析結果について詳細にお話します。また、
ドライケミストリー法の原理や特徴についてお話していただ
きます。なお、当配信の視聴を希望される賛助会員、学
生の皆様は(aamt-chem@aichi-amt.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いたします。

微生物検査研究班

基礎教科：20点
日 時：令和5年2月11日(土) 14時～17時
参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月6日(金)～2月6日(月)
定 員：80名
参加費用：なし
場 所：JA あいちビル 14階大会議室
テ ー マ：頻出菌を学びなおす
ー 同定と届け出に注意！ 赤痢菌と髄膜炎菌ー

- 講 師：
- 令和4年度愛臨技精度管理報告
小牧市民病院 西尾美津留
 - 赤痢菌 同定と感受性 刈谷豊田総合病院 安藤 真帆
 - 赤痢菌 感染症と治療
名古屋大学医学部附属病院 川村 和光
 - 髄膜炎菌 同定と感受性
JA 愛知厚生連豊田厚生病院 加藤 雄大
 - 髄膜炎菌 感染症と治療 名古屋済会病院 市川佳保里

司 会：JA 愛知厚生連江南厚生病院 河内 誠
内 容：講演1では、愛臨技精度管理調査結果を報告しま
す。併せて感染症法や解釈に注意を要する点についても解
説します。講演2～5では、同定ならびに感染症法の届け
出に注意すべき菌である赤痢菌と髄膜炎菌について改めて
学びます。

感染対策のため定員を設け、十分な配慮をしたうえで開
催いたします。

なお、新型コロナウイルスの流行状況によってはオンデ
マンド配信に切り替える場合があります。詳細については
事前申し込み頂いた方にご連絡いたします。

一般検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)
閲覧期間：令和5年2月11日(土)～24日(金)
参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月11日(水)～2月3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5年2月25日(土) 締切
配信方法：オンデマンド配信
テ ー マ：令和4年度臨技精度管理調査報告会、糖尿病性腎
臓病について知ろう

- 講 師：
- 令和4年度愛臨技精度管理調査報告会
社会医療法人明陽会 成田記念病院 望月 里恵
修文大学 蜂須賀大輔
日本赤十字社愛知医療センター 名古屋第二病院 野村 勇介
 - 多様化する糖尿病性腎臓病
アークレイマーケティング株式会社 多田 昌代

司 会：藤田医科大学病院 長嶋 和子
内 容：令和4年度の愛臨技精度管理調査の結果報告と解
説をいたします。また糖尿病性腎臓病とは、古典的な糖尿
病性腎症に加え非典型的な糖尿病関連腎疾患を含む概念で
す。多様化する糖尿病患者の臨床経過について講演いたし
ます。

賛助会員、学生の皆様は下記アドレスへ 直接参加希望
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。ippannaichi@yahoo.co.jp

輸血検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)
閲覧期間：令和5年2月11日(土)～17日(金)
参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月20日(金)～2月3日(金)

定 員：なし
参加費用：なし
レポート：令和5年2月24日(金) 締切
配信方法：オンデマンド配信
テ ー マ：「令和4年度精度管理報告会～内部精度管理と
外部精度管理の工夫と取り組み～」

- 講 師：
- 「令和4年度精度管理報告」
愛知県がんセンター 早川 英樹
 - 「当院の精度管理史と今(仮)」 豊橋市民病院 中村 藍
 - 「当院の精度管理方法と今後の展望」
JA 愛知厚生連 知多厚生病院 植田 祐介

司 会：JA 愛知厚生連 安城更生病院 山本 喜之
内 容：令和4年度の愛知県臨床検査技師会精度管理調査
報告と解説を行います。また、規模の異なる2病院におけ
る輸血検査の内部精度管理、外部精度管理の実例とその活
用方法を紹介します。

輸血検査の内部精度管理は、何を、どのように、どの程
度行い、どうやって毎日の検査に生かせばよいのかなど、
多くの施設が自施設の最適解を模索しながら行っていま
す。また外部精度管理の結果をどのように現場の医療にフ
ィードバックするかは課題になっています。今年度の精度
管理結果や他施設の実例を知ること、明日からの精度管

理をより良いものにするための研究会です。多くの方のご視聴をお待ちしております。なお、賛助会員、学生の皆様は(aamt.yuketsu@gmail.com)へ直接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。

遺伝子・染色体検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和5年2月11日(土)～24日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月11日(水)～2月4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5年3月9日(木) 締切

配信方式：オンデマンド配信

テ ー マ：令和4年度愛臨技精度管理報告・遺伝学的検査における個人情報の取り扱いについて

講 師：

1. 令和4年度 愛臨技精度管理調査報告
胎児生命科学センター 鈴木 翔太
2. 遺伝情報の取り扱い ～個人情報保護の点から～
名古屋大学医学部附属病院ゲノム医療センター 森川 真紀

内 容：初めて実施された SARS-CoV2検査における愛知県下の外部精度管理状況を報告させていただきます。また11年ぶりに遺伝学的検査・診断ガイドラインが改訂され、医療における個人情報の取り扱いが変化してきております。今一度個人情報の保護について学びませんか？

賛助会員、学生の皆様は(aamt-gene@aichi-amt.or.jp)へ直接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。

多くの方の視聴をお待ちしております。

血液検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和5年2月18日(土)～3月3日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月21日(土)～2月11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5年3月10日(金) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：令和4年度愛臨技精度管理調査報告、凝固検査用検体の取り扱いについて

講 師：

1. 令和4年度愛臨技精度管理調査報告
JA 愛知厚生連 豊田厚生病院 藤上 卓馬
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 白木 涼
2. 凝固検査用検体の取り扱いについて
～アンケート調査報告とリーフレットの紹介～
刈谷豊田総合病院 宮本 康平

内 容：前半は令和4年度の精度管理調査の結果報告と解説を行います。後半では、令和3年度に愛知県標準化協議会の活動として実施された凝固検査用検体の取り扱いに関するアンケート調査報告と今年度発刊されるリーフレットの内容を中心に解説します。賛助会員、学生の皆様は下記アドレスへ 直接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。

s-mano@fujita-hu.ac.jp

皆様のご参加をお待ちしています。

病理細胞検査研究班

基礎教科：20点

日 時：令和5年2月18日(土) 15時～17時

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月6日(金)～2月13日(月)

定 員：50名

参加費用：なし

場 所：アーバンネット名古屋ビル20F リップルスクエア

テ ー マ：令和4年度愛臨技精度管理報告、毒劇物管理

講 師：

1. 「細胞部門精度管理報告」
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 新田 憲司
「病理部門精度管理報告」 名古屋市立大学病院 松井 竜三
2. 「当院における毒劇物管理について」
日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 広瀬 美砂
3. 「試薬の安全な取り扱い方」
メルク株式会社・シグマアルドリッチジャパン合同会社 橋本 修一

司 会：公立陶生病院 柚木 浩良

内 容：前半は、令和4年度の愛臨技精度管理調査の結果報告と解説をいたします。また後半は、毒劇物管理について施設運用や、試薬メーカーの立場から試薬の取り扱い方、関連法規、事故事例などご講演いただきます。自施設の運用を見直す良い機会です。皆様のご参加をお待ちしています。

なお、新型コロナウイルスの流行状況によってはオンデマンド配信に切り替える場合があります。詳細については事前申し込み頂いた方にご連絡いたします。

生理検査研究班

基礎教科：20点(レポート提出者に限る)

閲覧期間：令和5年2月18日(土)～3月3日(金)

参加方法：日臨技 HP から事前参加登録
令和5年1月20日(金)～2月10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5年3月3日(金) 締切

配信方法：オンデマンド配信

テ ー マ：令和4年度愛臨技精度管理報告

講 師：

1. 愛臨技精度管理調査報告 総括
名古屋掖済会病院 花井甲太郎
2. 心電図検査 半田市立半田病院 西脇 啓太
3. 腹部・表在超音波検査 豊川市民病院 星川あすか
4. 心・血管超音波検査 総合大雄会病院 水内 早紀
5. 脳神経検査 名古屋大学医学部附属病院 藤澤 嘉朗
6. 呼吸機能検査 JCHO 中京病院 宮澤 法子

司 会：名古屋掖済会病院 花井甲太郎

内 容：令和4年度愛臨技精度管理調査報告会を開催いたします。精度管理調査結果の報告と部門毎の設問の詳細な解説をします。多数のご参加をお待ちしております。なお賛助会員、学生の皆様は(aichi.seiri@gmail.com)へ直接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。

AiCCLS

愛知県臨床検査 標準化協議会

通信 (第84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、リーフレット「分子標的薬について」をご紹介します。

遺伝子関連検査を取り巻く環境は急速に変化しており、技術も日々進歩しています。このリーフレットではがんの治療に関わる遺伝子関連検査について、注目を集めている話題をご紹介します。

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)

AiCCLS(愛知県臨床検査標準化協議会) leaflet “分子標的薬について”

遺伝子・染色体検査

分子標的薬について

分子標的薬とは？

分子標的薬とは、がん細胞の特定分子(遺伝子・タンパク質)を阻害し、がん細胞の増殖を抑えることを目的とした治療薬です。

分子標的薬の作用機序は？

- ①シグナル伝達阻害: 細胞増殖の過程において必要なシグナル伝達を阻害し、細胞増殖を抑制します。
- ②血管新生阻害: がん細胞は栄養を効率よく取り入れるために、自分のために新しく血管を作ります(血管新生)。この血管新生を阻害し、がん細胞に栄養不足とし細胞増殖を抑制します。
- ③細胞周期調節: 細胞周期のある部分で止めて細胞分裂を停止させることにより、細胞増殖を抑制します。

抗がん剤との違いは？

従来の抗がん剤は、化学物質によってがん細胞を破壊し、がんの増殖を抑えますが、がん細胞のみならず正常細胞にもダメージを与え、副作用を起こすというデメリットがあります。一方、分子標的薬は、がん細胞の特定分子に対してのみ作用するため、正常な細胞へのダメージが少なく、従来の抗がん剤と比べ体への負担も少なくなっています。

しかし、分子標的薬は誰でも使用できるわけではありません。分子標的薬の効果は期待できるのは、遺伝子に特定の異常があるがん細胞のみで、すべてのがん患者さんに有効ではありません。そのため、がん細胞の遺伝子変異の有無を検査することが重要となってきます。

遺伝子変異を調べるには？

現在は、がん細胞が確認されている病理組織検体をを用いて検査を実施するのが一般的です。病理組織検体から核酸を抽出して、各種遺伝子検査に使用します。ほとんどの場合、患者さんから新たな検体採取をお願いすることはありません。但し、ある程度のがん細胞が存在する質の良い検体が必要となります。そのため、がん細胞が取れていない場合や少ない場合、再度の検体採取を依頼することがあります。また、一部の分子標的薬では、血液検体で遺伝子変異の検査を行うことが可能となっています。

<従来の抗がん剤と分子標的薬の効果の違い>

がんの遺伝子関連検査

遺伝子関連検査を取り巻く環境は急速に変化しており、技術も日々進歩しています。ここではがんの治療に関わる遺伝子関連検査について、注目を集めている話題をご紹介します。

がんゲノム医療

がんゲノム医療とは、2017年末より国策として取り組まれている新しいがんの医療体制です。がんの治療を“ゲノム情報”に基づいて、患者さん一人一人に最適な治療法を選択することが可能となります。ここでいう“ゲノム情報”とは、患者さん自身が生まれつきもっている遺伝子の情報と、患者さんに発症したがん細胞の遺伝子、およびがんの発症に影響する病原体遺伝子の情報を指します。患者さんの個性や健康状態、がんの特徴などを調べることで、有効な分子標的薬の選択や、これから発症する可能性のあるがんの予防など、幅広いがんの医療に繋がります。

2018年10月1日現在、11ヶ所のがんゲノム医療中核拠点病院と182ヶ所の連携病院が各地に設置されており、将来的には全ての都道府県でがんゲノム医療が受けられるようになる予定です。全国でのがんゲノム医療提供の実現には、ゲノム情報を正しく理解し、適切に取り扱える人材が必要不可欠となります。これらの体制を整えるために、医療従事者を対象とした育成プログラムなどが検討されています。

次世代シーケンサ (Next Generation Sequencer: NGS)

がんゲノム医療を展開する上で、中核となる検査機器です。前身のサンガー法を利用したシーケンサでは、解析できるPCR産物の長さが500bp程度であるのに対し、数百万から数十億もの膨大なシーケンシング反応を同時並行して実行できる技術を用いています。ヒトゲノム計画が完了した2003年の時点では、ヒトの全塩基配列の解析に13年かかるといわれていましたが、次世代シーケンサの登場で生産性が飛躍的に向上し、数日で可能となるほどになりました。各国が遺伝情報のデータベース化に着手しており、さらなる応用が期待されています。がんゲノム医療においては、がんに関連する遺伝子を網羅的に調べる「がん関連遺伝子パネル検査」として主に用いられています。また、将来AIを活用した解析が普及することも予想され、政府がAIを用いた医療機器に関する包括ルールを整備しています。

リキッドバイオプシー

血液などの体液を使用して診断や治療効果予測を行う技術のリキッドバイオプシーといえます。生検などの必要なく低侵襲で安全にコンパニオン診断ができる最大のメリットです。なかでも、血中の核酸を対象としたリキッドバイオプシーは各方面で実用化が進んでおり、日常の臨床検査においては肺がんEGFR遺伝子T790M変異に対して、2016年12月に国内初の承認が下りました。このEGFR遺伝子T790M変異の検出は、分子標的薬のオシメルチニブのコンパニオン診断として現在実施されています。また、尿を用いてがんを発見する研究も進んでいます。感度の向上やエビデンスの蓄積が今後の課題とされています。

発行者 愛知県臨床検査標準化協議会(AiCCLS) 遺伝子・染色体検査部門

問合先 公益社団法人 愛知県臨床検査技師会事務所内 愛知県臨床検査標準化協議会事務局
〒450-0002 名古屋市中村区名駅五丁目16番17号 花里ビル南館1階
TEL:052-581-1013 FAX:052-586-5680 Aichi Committee for Clinical Laboratory Standardization 2019.3.Ver.1

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

「愛知県から感謝状が贈呈されました」

11月27日に開催されました「愛知県政150周年記念式典」におきまして、当会が「多年、保健医療の向上に貢献した団体」として感謝状をいただきました。

