

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.415 目次

- ◆公益社団法人愛知県臨床検査技師会
法人設立30周年記念式典 …………… (2)
- ◆平成28年度
精度保証施設認証申請のお知らせ………… (2)
- ◆平成28年度
【検査と健康展】について………… (3)
- ◆平成28年度管理運営研修会 告知………… (3)
- ◆輸血検査研究班 基礎講座に参加して… (4)
- ◆日臨技中部圏支部一般検査研修会………… (5)
- ◆日臨技中部圏支部血液検査研修会………… (5)
- ◆日臨技中部圏支部輸血検査研修会………… (5)
- ◆第21回東海地区分析研究会講演会 …… (5)
- ◆基礎講座・講演会・研究会………… (5)
- ◆AiCCLS 愛知県臨床検査標準化協議会
通信 (第44回) …………… (8)

平成29年 第56回日臨技中部圏支部医学検査学会 開催について

学術部門担当副会長・実行委員長 所 嘉朗

平成29年9月30日(土)、10月1日(日)の2日間、名古屋国際会議場におきまして第56回の日臨技中部圏支部医学検査学会を愛臨技の担当で開催いたします。本学会は梶山広美愛臨技会長(日臨技副会長)が学会長を務め、副学会長には藤田孝愛臨技副会長と中根生弥愛臨技副会長、実行委員長には私が、副実行委員長としては愛知医科大学病院の谷浩也、事務局長はがんセンター中央病院の柴田典子が担当することとなりました。

9月8日(木)に第1回の実行委員会を開催し、学会開催日程、会場、メインテーマ等の確認と学会企画について検討いたしました。今後の医療と福祉分野での大きな課題としては団塊の世代が75歳となるいわゆる2025年問題があります。政府においては人口構造の変化による医療や介護分野でのパラダイム転換をいかにして行うかが検討されています。この大きな課題に臨床検査の方向性を探る学会として今回のメインテーマを「未来を担う医療人として ~ As medical professionals responsible for the future ~」、サブテーマを「愛知からの変革 チーム医療、先駆的医療への取組み」とさせていただきました。学会企画については活発な意見が交換され、シンポジウムについては世代別による臨床検査技師が描く未来像とスペシャリストとは(各県6名の演者を選出し、50代(2名)、40代(1名)、30代(1名)、20代(1名)、大学教員(1名))が候補となっております。また、次の担い手としての大学生と現場とのつながりや将来を担う人材として中高生への呼びかけについても協議されました。その他に、日臨技での検討が始まっている病棟臨床検査技や手術室への進出として術中モニタリングなども取り上げる予定です。企画については今後、会議での協議を重ね決定していきます。

愛臨技の総力を上げ取組み、参加いただいた会員に参加してよかったと思っただけの学会を目指します。これからは会員の皆様へのご協力と賛助会員による展示、ランチョンや抄録の広告協賛などのご協力を順次お願いしていきます。

実行委員は以下の通り、前回経験者と次回開催を見据え決定されました。

学術担当：菊地 良介(名古屋大学医学部附属病院)
 会計担当：石神 弘子(名古屋第二赤十字病院)
 広報担当：武山 純也(中京病院)
 会場担当：和出 弘章(トヨタ記念病院)
 展示担当：伊藤 肇(稲沢厚生病院)
 懇親会担当：雪吹 克己(蒲郡市市民病院)
 オブザーバー：中井 規隆

公益社団法人愛知県臨床検査技師会 法人設立30周年記念式典

公益社団法人愛知県臨床検査技師会は、平成29年に法人設立30周年を迎えます。これもひとえに関係各位の皆様のご指導の賜と深く感謝申し上げます。このたび、30周年を記念し下記要領で記念講演会並びに記念式典を開催することになりました。会員のみならずにおかれましては是非ご出席くださいますようお願い申し上げます。

記

日 程：平成28年10月29日(土)

会 場：栄ガスビル

名古屋市中区栄三丁目15番33号

受付開始：14時30分

テーマ「バイオミミクリーの可能性：自然を真似る、自然を活かす！」

講 師 東京農業大学農学部 長島 孝行 教授

記念式典：16時～17時

・式 辞

公益社団法人愛知県臨床検査技師会会長 相山広美

・来賓祝辞

一般社団法人日本臨床衛生検査技師会会長 宮島善文 他

・来賓紹介

・祝電披露

・表彰式

特別表彰 他

以上

平成28年度 精度保証施設認証申請のお知らせ

I. 日程

申請書類受付期間：

平成28年10月3日(月)～11月30日(水)

日臨技審査：

平成28年12月1日(木)～12月27日(火)

JCCLS承認、執行理事会(理事会)審議・承認：

平成29年1月上旬～2月上旬

承認通知・認証料請求書発送：

平成29年2月中旬～下旬

認証書発送：平成29年3月下旬

★詳細は日臨技HP 施設認証制度（日臨技精度保証）をご確認ください。

II. 申請書類送付先

〒143-0016 東京都大田区大森北4丁目10番7号
一般社団法人 日本臨床衛生検査技師会
精度保証施設認証WG 宛

IV. 申請費用

50,000円です。審査承認後、認証の合格通知と請求書が送付されます。 以上

平成28年度【検査と健康展】について

日本臨床衛生検査技師会は、臨床検査についての正しい知識とその普及・啓発を行うことを目的に、毎年11月を「臨床検査と健康・普及啓発月間」と定め、平成25年度より、全国「検査と健康展」を都道府県技師会と共に全国展開しています。本年度の愛臨技におきましては下記の要領で開催することになりました。

日 時：平成28年11月23日(水・祝)
10：00～15：00
場 所：イオンモール熱田 1F イベントスペース
名古屋市熱田区六野一丁目2番11号
金山総合駅から南東に徒歩約15分です

事業内容：

①臨床検査紹介コーナー

- ・臨床検査技師業務紹介
- ・臨床検査技師養成大学紹介
- ・癌細胞を顕微鏡で見て頂く
- ・臨床検査に関するクイズ

②健康相談

- ・臨床医師による健康相談

③衛生及び検査に関わる指導や実技

- ・超音波検査機器を使ったデモ
- ・その他 侵襲のない検査（骨密度、体組成、血管年齢等）

以上の事業内容に沿って広く愛臨技会員からボランティアを募集致します。

募集要項：20人程度、交通費及び食費支給、事前会議（1回）

申込方法：①氏名 ②施設名 ③技師会会員番号 ④住所 ⑤電話番号 ⑥メールアドレス

以上を記入のうえ、下記メールアドレスへ送信又は郵送でも可

申込締切：平成28年10月21日(金)

連絡先：〒457-8511 名古屋市南区白水町8

社会医療法人宏潤会 だいどうクリニック 健診センター

牛田 展浩（ウシダ ノブヒロ）

TEL：052-611-8680 FAX：052-611-8683 E-mail：n-ushida@daidohp.or.jp



平成28年度管理運営研修会 告知

臨床検査はより専門化が進み、それぞれの分野に特化したスペシャリストの養成が必要になってきています。また、コミュニケーション能力、マネジメント能力を備えた次世代の検査室を担う後進の育成など、人材育成についてはどの施設でもお悩みかと思えます。

今回の研修会では、人材育成をテーマに行うことになりました。いろいろな立場での人材育成のヒン

トが得られる貴重な講演となるかと思っておりますので、是非ご参加ください。

内容の詳細については、愛臨技HPにて近日掲載致します。

開催日時：平成28年11月26日(土) 15：00～17：00

開催場所：株式会社カーク 5F 会議室

名古屋市中区丸の内3-8-5

生涯教育：20点

日臨技中部圏支部一般検査研修会

(日臨技認定一般検査技師認定更新指定研修会)

専門教科：30点

日時：平成29年1月7日(土) 10:00～18:00
1月8日(日) 9:00～15:30

場所：1日目：佐伯記念ホール
富山県富山市桜町1丁目1-36
(地鉄ビル5F)
2日目：富山大学医学部杉谷キャンパス
富山県富山市杉谷2630

テーマ：一般検査に「かがやき」を!!

申込締切：11月30日(水)

申込方法：日臨技HPの会員専用ページから事前参加登録を行ってください。非会員の方およびHPからの登録が困難な方はメールで問い合わせ下さい。

連絡先：稲垣 泰良

E-mail：ken-kou@atlas.plala.or.jp

日臨技中部圏支部血液検査研修会

専門教科：30点

日時：平成29年1月21日(土) 13:00～
平成29年1月22日(日) 12:30

場所：じばさん三重 6Fホール
三重県四日市市安島1丁目3-18

テーマ：『血液を好きになろう～苦手分野を克服して～』

申込締切：11月30日(水)

詳細は愛臨技HP研究班活動または日臨技HP会員専用サイト行事検索よりご覧ください。

日臨技中部圏支部輸血検査研修会

専門教科：30点

日時：平成28年11月26日(土) 12:00～17:30
11月27日(日) 8:30～15:30

場所：ベックマンコールター 三島事業所
Conference Room 11、12、13
静岡県立静岡がんセンター研究棟1階

しおさいホール

申込締切：10月28日(金)

詳細は愛臨技HP研究班または日臨技HP会員専用サイト行事検索よりご覧ください。

愛臨技生涯教育認定登録団体研究会のご案内 第21回東海地区分析研究会講演会

専門教科：20点

日時：平成28年10月14日(金) 18:30～20:30

場所：名古屋マリオットアソシアホテル 16階

講演Ⅰ：「脂質に関する最新の話」

協和メデックス株式会社

西岡 達央 氏

講演Ⅱ：「JCCLSの共用基準範囲について」

藤田保健衛生大学病院 臨床検査部

齋藤 翠 技師

講演Ⅲ：「当院における糞便移植の現況」

藤田保健衛生大学 医学部 消化管内科
教授 大宮 直木 先生

司会：藤田保健衛生大学病院 臨床検査部

藤田 孝 技師

内容：糞便移植とは健康な人の便に含まれている腸内細菌を病気の患者さんに投与する治療法です。今回、「その原因、腸にあり！～肥満！便秘！肌荒れ！花粉症！あがり症！お悩み解決SP」でTV紹介された大宮先生に糞便移植の現況と題して講演をいただきます。

共催：東海地区分析研究会

協和メデックス株式会社

基礎講座

生理検査研究班

専門教科：20点

日時：平成28年12月4日(日) 9:30～17:00

場所：名古屋第二赤十字病院 第1病棟
10階加藤化学カンファレンスホール

テーマ：心臓超音波検査の基礎(講義+実技)

A. 初心者コース(経験年数1年未満対象)

B. 初級者コース(経験年数3年未満対象)

【全体講演】

1. 「断層法に必要な知識」
名古屋第二赤十字病院 石神 弘子
2. 「心エコーの描出方法」
公立陶生病院 大竹 悦子

【ランチョンセミナー】

「ドプラ法で知っておきたいポイント」
JA愛知厚生連安城更生病院 犬塚 斉

【A：初心者コース】

1. 「心エコーでみつけた心臓内構造物」
津島市民病院 山梶 恵美
2. 「asynergyクイズ」
半田市立半田病院 村雲 望

【B：初級者コース】

「あなたならどのように検査しますか？」

1. 心雑音 豊橋市民病院 手嶋 充善
2. 胸痛 藤田保健衛生大学病院 神野 真司

司会
JA愛知厚生連江南厚生病院 柴田 康孝
藤田保健衛生大学 刑部 恵介
西尾市民病院 鈴木 更織

定員：A、B各コース 30名（計60名）

参加費：受講料4000円

ランチョンセミナー昼食代1000円

申込方法：愛臨技HP研究班活動生理検査研究班
基礎講座申込より必要事項を入力のう
え、申込みください。携帯メールでの申
込みはできません。

申込期間：10月11日（火）8：00～
11月10日（木）17：00

同一施設から多数参加の場合は調整さ
せていただきますので、ご了承ください。

注意事項：メールにて参加費振込先を返信しますの
で、あらかじめ迷惑メールの設定を解除
しておいてください。参加費振込が確認
された時点で登録完了となります。2日
以内に自動返信メールが届かなかった場
合は下記連絡先までご連絡ください。

連絡先：JA愛知厚生連安城更生病院
臨床検査技術科 犬塚 斉
hinuduka@kosei.anjo.aichi.jp

講演会

遺伝子染色体検査研究班

専門教科：20点
日時：平成28年11月12日（土）15：00～17：00
場所：名古屋大学医学部基礎医学研究棟
第三講義室
テーマ：「家族性腫瘍における遺伝学的検査と遺
伝カウンセリング」
講師：1. BRCAを中心に家族性腫瘍遺伝子検
査の実際について
(株)ファルコバイオシステムズ
遺伝子検査グループ 古井 陽介
2. 遺伝カウンセリングとは？
一家族性腫瘍を中心にー
認定遺伝カウンセラー

大瀬戸久美子

司会：(有)胎児生命科学センター

長屋 清三

内容：昨今話題になった遺伝性乳癌をはじめと
する家族性腫瘍をテーマとした講演会を
企画しました。遺伝性疾患における遺伝
子染色体検査は、検査結果自体が非常に
大きな意味を持つため、慎重に行われな
ければなりません。そこで認定遺伝カウ
ンセラーの方を講師にお招きし、検査技
師として知っておいた方がよい知識、注
意点等の話を聞く機会になればと企画し
ました。興味のある方の参加をお待ちし
ております。

研究会

生物化学分析検査研究班

専門教科：20点
日時：平成28年11月5日（土）15：00～17：00
場所：豊田厚生病院2階第1会議室
豊田市浄水町伊保原500-1
テーマ：リウマチと肺炎
講師：1. リウマチにおけるMMP-3の測定意義
名古屋第一赤十字病院 服部 拓哉
2. 間質性肺炎の血清マーカー
豊田厚生病院 高井 美帆
3. 進歩が著しい関節リウマチ治療に関
する話題

積水メディカル株式会社

金田 幸枝

エーディア株式会社 岩田 亮一

司 会：株式会社グッドライフデザイン

佐藤 文明

藤田保健衛生大学病院 西垣 亮

内 容：近年、リウマチ治療における薬剤性肺障害が問題となっており、そのなかで、最も頻度が高いのが間質性肺炎とされています。今回は、リウマチと間質性肺炎に関わる検査について学ぶとともに、薬剤性肺障害について理解を深めます。

研究会

輸血検査研究班

専門教科：20点

日 時：平成28年11月12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

テ ー マ：症例検討会

「さあ困った！ こんな時どうする？」

症 例 1：「血液型が判定できない！」

社会医療法人宏潤会大同病院

榊原千絵美

症 例 2：「輸血しても血小板数が上がらない！」

独立行政法人地域医療機能推進機構

中京病院 水平 晶子

症 例 3：「妊婦の抗体スクリーニングが陽性！」

藤田保健衛生大学病院 杉浦 縁

司 会：春日井市民病院 神野 洋彰

内 容：日常業務の中で起こりうる困った症例について、考え方や解決方法および医師への報告等どのように対応するのかを講師と参加者全員で一緒に考えていきます。輸血検査に携わる臨床検査技師としての実践能力を高める機会となるはずです。多くの参加をお待ちしております。

研究会

生理検査研究班

専門教科：20点

日 時：平成28年11月19日(土) 15:00～17:00

場 所：名古屋市立大学 医学研究科・医学部研究棟11階講義室A

テ ー マ：脳神経検査に関わる画像診断

講 師：1. 中枢神経の画像診断について

～頭部画像診断を中心として～

社会医療法人大雄会 総合大雄会病院
技術放射線科 日比野友也

2. 神経放射線画像の読み方

名古屋市立東部医療センター

第一放射線科 武藤 昌裕

司 会：西尾市民病院 鈴木 更織

内 容：脳神経検査を行う際に必ず目にするCT、MRIなどの画像ですが、見方がわからないことが多いのではないのでしょうか。今回は、脳神経領域で用いられる画像検査について、基礎的内容を診療放射線技師に、臨床的内容を放射線科の医師にご講演いただきます。検査と読影のプロから学び、今まで“眺めて”いただけの画像を、“読める”ようになりましょう。

研究会

血液検査研究班

専門教科：20点

日 時：平成28年11月19日(土) 15:00～17:00

場 所：リップルスクエア

アーバンネット名古屋ビル20F

久屋大通駅より徒歩約1分

テ ー マ：初心者向け！血液像の見方

講 師：江南厚生病院 川崎 達也

司 会：安城更生病院 磯村 美佐

内 容：フォトサーベイに苦手意識がある方必見です。細胞1個ずつの見方・考え方を勉強し、実際に細胞分類を行っていただきます。その後、班員と共にディスカッションを行います。日頃悩んでいる症例および細胞についても相談お受けいたします。

AiCCLS

愛知県臨床検査標準化協議会

通信 (第44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、「呼吸機能検査における手引書」についてご紹介いたします。

呼吸機能検査を必要とする被検者がどの医療機関でもどの検査者でも同レベルの結果が得られることにより、医療の質の向上につながるため、この手引書が皆さんに広く利用されるためガイドラインを作成しました、是非ご活用ください。今回は「スパイロメトリー フローボリューム曲線」を抜粋しました。

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)

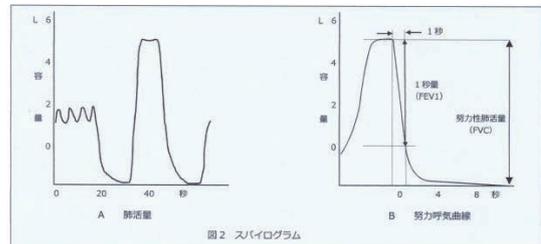
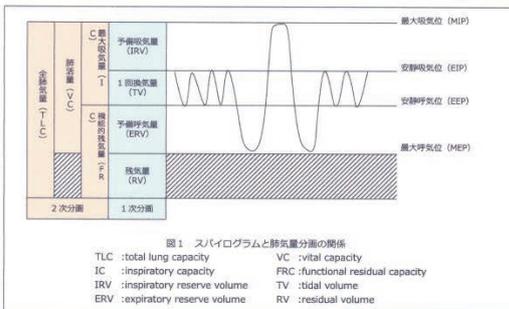
I. 呼吸機能検査における用語の定義

1. スパイロメトリー
2. フローボリューム曲線

I. 呼吸機能検査における用語の定義

1. スパイロメトリー

呼吸機能検査の基本である肺気量分画は呼吸の深さにより予備吸気量 (IRV)、1 回換気量 (TV)、予備呼気量 (ERV)、残気量 (RV) という 4 つの 1 次分画 (volume) と、2 つ以上の 1 次分画からなる 2 次分画 (capacity) とで構成され、2 次分画は全肺気量 (TLC)、肺活量 (VC)、最大吸気量 (IC)、機能的残気量 (FRC) の 4 つある (図 1)。スパイロメトリーは呼吸機能検査のもっとも基本的な検査法で、X 軸に時間を取り、Y 軸に肺気量の変化を記録するもので、この記録曲線をスパイログラム (図 2)、測定装置をスパイロメータという。スパイロメトリーでは RV は直接測定できない (図 1 の網掛け部分) ので、FRC や TLC は測定できない。これらは FRC を求めることにより、その結果とスパイロメトリーの組み合わせで $TLC = FRC + IC$ 、 $RV = FRC - ERV$ として算出する。



1) VC (肺活量)、%VC (対標準肺活量)、FVC (努力性肺活量)

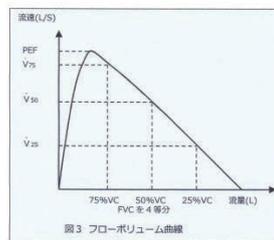
肺活量は測定の方法により呼び方が異なる。VC はゆっくりと呼吸した際に測定される最大呼気位と最大吸気位の間の肺容量変化のことで、FVC との比較から、Slow VC (SVC) とよばれる (図 2-A)。性別、年齢、身長から求めた標準値に対する割合を%VC (対標準肺活量) という。最大吸気位からできるだけ速く最大努力呼吸をさせて得られるスパイログラムを努力性呼吸曲線 (Tiffeneau 曲線) と呼ぶ。この曲線の最大吸気位から最大呼気位間の肺気量変化を forced VC (FVC) という (図 2-B)。

2) FEV₁ (1 秒量)、%FEV₁ (対標準 1 秒量)

努力性呼吸曲線から単位時間あたりの肺気量変化を求めることができ、努力性呼吸開始から 1 秒間の呼出肺気量を FEV₁ (1 秒量) という (図 2-B)。性別、年齢、身長から求めた標準値に対する割合を %FEV₁ (対標準 1 秒量) という。

3) FEV₁/FVC (1 秒率)

この指標は Gaensler の 1 秒率とも呼ばれる。この他に、FEV₁/VC で得られる Tiffeneau の 1 秒率もある。この Tiffeneau の 1 秒率は慢性閉塞性肺疾患 (chronic obstructive pulmonary disease: COPD) 患者では空気のとらえこみ (air-trapping) により呼出しにくくなるので 1 秒率の参考となる。



2. フローボリューム曲線 (Flow-Volume 曲線、V-V 曲線)

気流速度と肺気量の関係を示したものがフローボリューム曲線であるが、最大吸気位から最大努力呼吸したときに記録されるフローボリューム曲線 (Maximum Expiratory Flow-Volume Curve) (図 3) のことを、単に「フローボリューム曲線」と呼ぶことが多い。

1) PEF (Peak Expiratory Flow: 最大呼気流量)
フローボリューム曲線において、初期に出現する呼気流量の最大値を表す。

2) V₅₀-V₂₅-V₅₀/V₂₅
FVC の最大吸気位を 100%、最大呼気位を 0% としたときの 50% 肺気量位の呼気流量を V₅₀、25% 肺気量位の呼気流量を V₂₅、その比を V₅₀/V₂₅ で表す。