

令和3年度 第2回千葉県臨床検査技師会 血液検査研究班 研修会

日時：令和3年8月6日（金）～ 8月27日（金）
 開催方法：Googleドライブによる録画web配信

テーマ：『症例検討会①！ さあ～みんなで考えよ～』
 基礎講演：この細胞わかりますか？～反応性リンパ球、芽球の見方・考え方を中心に～
 順天堂大学医学部附属浦安病院 臨床検査医学科 森本 愛 技師



- 症例
- ① 地方独立行政法人 総合病院国保旭中央病院 中央検査科 佐藤 文美 技師
 - ② 国保直営総合病院 君津中央病院 臨床検査科 淵上 司 技師
 - ③ 成田赤十字病院 検査部 笹尾 祐太 技師

第2回千葉県臨床検査技師会_血液検査研究班 研修会

約月に開催しようとしたweb研修会を開催しよう！
 開催時期はオンラインで、何度も見たい！

開催期間：8月6日（金）～8月27日（金）
 テーマ『症例検討会① さあ～みんなで考えよ～』
 基礎講演：この細胞わかりますか？～反応性リンパ球、芽球の見方・考え方を中心に～
 症例検討会：症例1、症例2、症例3

研修会をより充実させるために
 ●はじめにお読みください●
https://drive.google.com/file/d/1D2mV95D24C7hw6W2M4SDzfs_ZyfcXCQ/view?usp=sharing
 ●2021年 症例検討会1 国保用紙（エクスセル）●
https://drive.google.com/file/d/1t3kxw2U19ND_6DQZ4t8ks252bW7Z/view?usp=sharing
 よは、事前にお読みいただいたWEBセミナー録画の注意事項をよく読んでから研修会にご参加ください。
 WEBセミナー録画の注意事項

さあ、細胞を分類してみよう！！
この細胞 なに？
研究班員10名に聞きました！！

血液像より追加および確認すべき検査項目

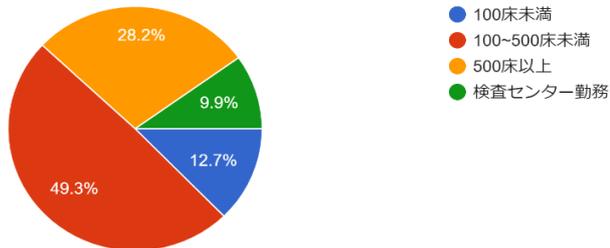
大型（赤血球の2倍以上：16μm以上）で、
 好塩基性を呈し、濃淡がある細胞も
 核は類円形～不整形までさまざまで、偏在
 クロマチン構造は相剛

千臨技血液検査研究班 症例検討会①
 基礎データ【症例2】

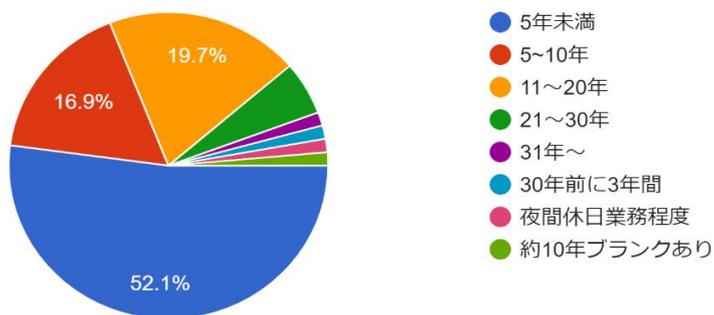
56歳男性
 倦怠感、下腿、胸膈浮腫で他院を受診。
 血液検査で異常が見られた為、当院紹介受診となった
 既往歴：特記事項なし

アンケート結果（回答 ～71件）

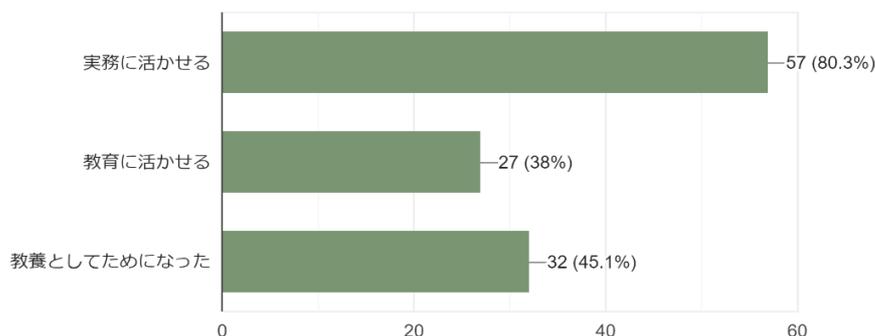
1.あなたの勤務先の病院規模はいくつですか？【必須】(1-7)
 71件の回答



2.あなたの血液検査経験年数は何年ですか？【必須】(2-7)
 71件の回答



3.研修会内容についてどのような印象をお持ち...ですか？(複数回答可)【必須】(3-7)
 71件の回答



上記の理由をお聞かせください

30 件の回答

血液疾患が来ないため。

普段、血液疾患の患者がほとんど来ないため

血液像を業務で行っているため

血液検査を専門にやっているわけではないので、知識を蓄えるという感じが強いです。

細胞分類の一致率を確認でき、判断に迷う細胞の考え方や特徴を詳細に解説されていたため。
また症例からデータの見方や考え方だけでなく、治療方法や患者背景から読み取れるポイントなども勉強になったため。

自分で勉強のみで行ってきたので、後輩の指導に正確に対応できる。

症例報告とそれぞれの細胞を何の細胞と認識しているのか確認できるため

細胞分類の際に必要な知識を得ることができたから。

再確認、勉強になります。

血液像は外注です。自分以外のスタッフは学生時代に血液像をみたことがある程度です。血液検査など外注結果報告は、検査室でチェックして異常値を報告しています。今回のような研修を受講するとデータをみる際に興味をもってみるができるかと思います。

普段の業務では症例数が少ないので教養としてためになった

実技講習のように細胞分類ができ、またエクセルを用いることで実技講習でもなかなかできないカウントもできることは、目合わせにも非常に有用と感じました。

基礎の重要性と伝え方が分かりました

異動したばかりですが、検査室技師の人数が少なくルーチンで手一杯のため、このような研修会は有難いです。

研修内容を検査室でも指導に仕えるため

非常にわかりやすく、新人教育などに利用できると良いと思いました。

異常細胞が出現した際に臨床に情報を付加できるため。

細胞を分類するポイントを開設して頂いたので自分で分類する時も、そのポイントを基にして分類できると感じたため。

ほどよい難しさでやりがいがあった。

血液研究班の皆さんが判別してくれている細胞分類の資料が判別に悩む細胞が出現した時に参考になります。

先入観でこの疾患だろうと思っていたものが別の疾患の可能性もあるということを知ることができた

多くの細胞をみることができ、回答が割れる細胞は今後細胞分類に悩んだ時の参考になると思った。

自分が血液検査をしていないので他の方に覚えてもらうため

今年度から血液も担当できることになったため。

異形リンパ球は判別が難しい時があり参考になった

どれもよくある症例なので、再確認にもなりました。

基礎から臨床まで実際の症例を用いて解説しているから。

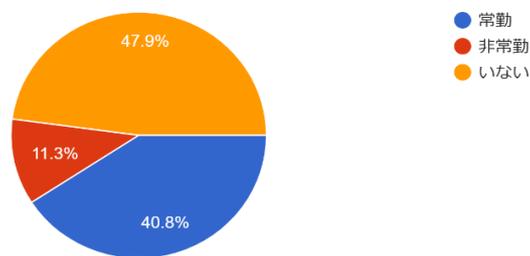
実際に日常業務で出現する細胞や疾患であるため、とても身になると思います。

ルーチンで血液に携わっていないため血液像の目合わせがとてもためになる

院内で血液像の検査はしていないため

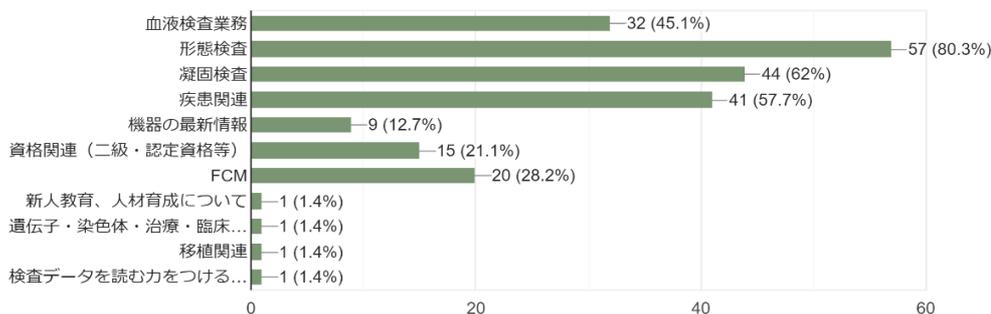
4.ご施設に血液内科を専門とされている医師は勤務されておりますか？【必須】(4-7)

71件の回答



5.今後の血液研修会の内容について、一番関心が高い...のはなんですか？（複数回答可）【必須】(5-7)

71件の回答



6. 今後、希望する研修会のテーマ(6-7)

9 件の回答

今回のような症例検討をお願いします。

症例検討会、凝固検査の異常反応波形の捉え方

今回の症例検討会を継続願いたい 素晴らしい！ 研究班の皆さんに大感謝

新人教育、人材育成について

今回のように症例検討をたくさん行ってほしいです

FCMについて基礎的な話を知りたいです。また、実際にどのように検査をおこなっているのかなどの流れも知りたいです（院内でFCM検査を行っておらず、なかなか検査のところを理解するのに苦慮しています）

末梢血幹細胞移植

FCM

今回のような形態系

7. 日常業務で困ったこと(7-7)

4 件の回答

PT、APTTなどの項目を外注に出しています。採血から検査センターで検査開始するまで半日以上かかることもあります。そのため検体は検査室で遠心分離し、凍結して検査センターに提出しています。分離せず常温で検査センターに提出してもデータに影響はないのでしょうか？

APTTクロスミキシングテストで、臨床とグラフのパターンが合わないケースが続き困った。下に凸でもLA陽性、が3件続き結果の解釈に困った。

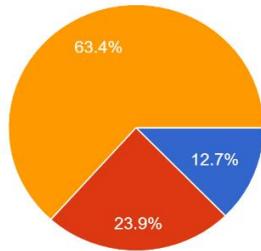
FCMがよくわからない

分析器が作成してくるスメアの出来が悪くて手引きの引き直しが多く困る。標本作成条件、何か参考になる事があれば教えていただきたい。

WEB動画配信研修会に関するアンケート

1.千臨技 研修会の参加頻度【必須】(1-10)

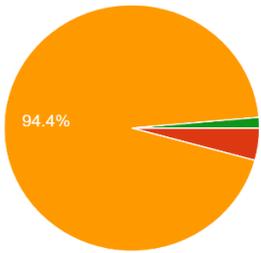
71件の回答



- 今回初めて参加
- WEB形式 (2020年以降) から参加
- 対面形式 (2019年以前) から参加

2.研修会の長さ 基礎講演【必須】(2-10)

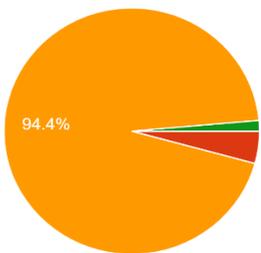
71件の回答



- 短すぎる
- やや短い
- ちょうど良い
- やや長い
- 長すぎる

3-1.研修会の長さ 症例1【必須】(3-10)

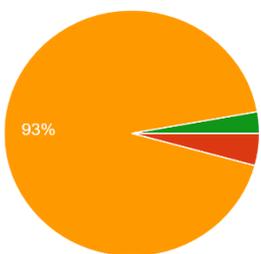
71件の回答



- 短すぎる
- やや短い
- ちょうど良い
- やや長い
- 長すぎる

3-2.研修会の長さ 症例2【必須】(3-10)

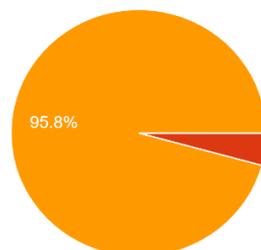
71件の回答



- 短すぎる
- やや短い
- ちょうど良い
- やや長い
- 長すぎる

3-3.研修会の長さ 症例3【必須】(3-10)

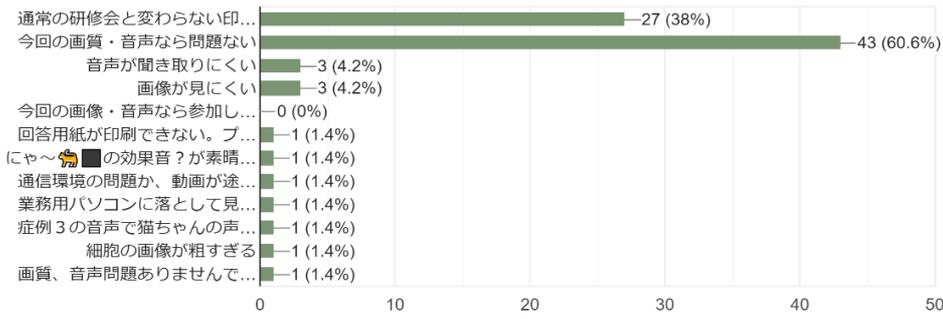
71件の回答



- 短すぎる
- やや短い
- ちょうど良い
- やや長い
- 長すぎる

5.画像・音声などに問題はありましたか？【必須】(5-10)

71件の回答



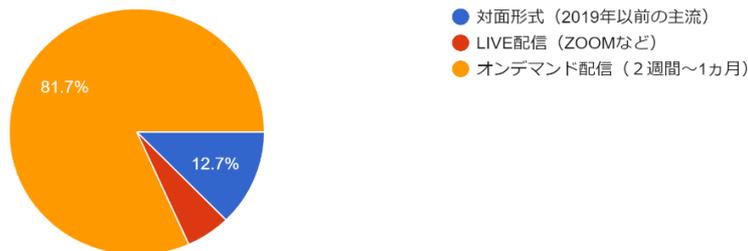
6.今までの研修会（対面式）と比較した参加しやすさ【必須】(6-10)

71件の回答



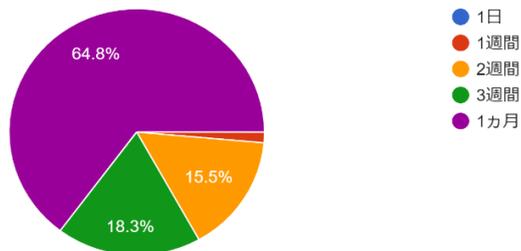
7.研修会はどの形式が一番ですか【必須】(7-10)

71件の回答



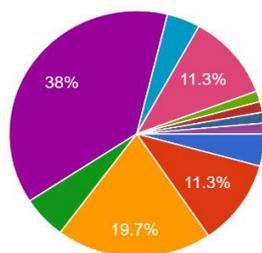
8.オンデマンド希望配信期間【必須】(8-10)

71件の回答



9.LIVE配信（ZOOMなど）の希望日時【必須】(9-10)

71 件の回答

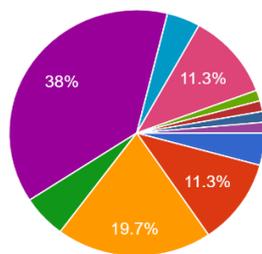


- 金曜日17：30～
- 金曜日18：00～
- 金曜日19：00～
- 土曜日：午前
- 土曜日：午後
- 日曜日：午前
- 日曜日：午後
- LIVE配信はそもそもその時間に合わ...

▲ 1/2 ▼

9.LIVE配信（ZOOMなど）の希望日時【必須】(9-10)

71 件の回答



- LIVE配信は希望しない
- ZOOMでは参加しづらいのでオンデマンド配信でお願いいたします。
- 曜日問わず18:00～

▲ 2/2 ▼

10.血液検査研究班になにかご意見ございますか？(10-10)

18 件の回答

講師の先生、研究班の皆様、今回もためになる勉強会をしていただきありがとうございました。

症例を考えていく中で、形態の分類が実際にあったり、追加検査は何を考えると、実際に血液疾患を疑う患者が来た時のやるべき、出来るべき工程がみえました。形態では自分の分類と、研究班の皆さんの分類と照らし合わせることが出来、楽しく参加できました。血液内科の無い病院なので、血液疾患を疑うような時はついアタフタしてしまいます。

今回の研修会もたくさん学ぶことができました。ありがとうございました。

聞かれても困るんですけど～

講師の皆様お疲れ様でした。

日業業務で血液検査を専門にやっておらず、血液検査の知識は学生時代のものぐらいだったのですが、どの症例もわかりやすくよかったです。細胞分類も症例ごとであり、多くの細胞写真を見ることができ、勉強になりました。次回があったら、また参加を検討したいです。

今回は設問があり参加型の研修会でとても楽しく学べました。

対面式の研修会の際は、血液検査の研修会は1度しか参加したことがありませんでした。

オンデマンドになり、自分の都合の良い時間に自分のペースで進めることができとても参加しやすいです。

職場では、研修会に出かける事に制約があるような子育て中の技師に好評でした。

準備など大変かと思えます。有料にしても良いように思います。

このような研修会を開催し、学ぶ場を提供していただき、ありがとうございました。

今後もオンデマンド研修会の開催をお願いいたします。

ほとんどがLive研修のなかオンデマンド形式で研修をしていただけるおかげで、研修への参加のしやすさが格段と上がります。本当にありがとうございます。

どの講演も解説が分かりやすかったです。

平素よりお世話になっております。オンデマンド配信は期間が長くとても受講し易いです。今後ともオンデマンド配信を希望いたしますよろしくごお願い申し上げます。

お疲れさまでした。初心者にはとても分かりやすかったです。また、繰り返し聞けるので、再確認出来てよかったですと思います。ありがとうございました。

いつも勉強になる講演ありがとうございます。
今後も参加させていただきます！

コロナ流行以前から血液研究班の研修は興味がありましたが、勤務の都合や開催場所の都合でなかなか参加できませんでした。今後もWEBでの研修会(オンデマンド含む)を希望致します。

毎回工夫を凝らした研修を企画していただきありがとうございます。対面研修が難しい中、今回のアイデアには感嘆しました。症例1がおもしろかったと思います。

各先生方、資料作成お疲れ様でした。顕微鏡写真がとてもキレイでPDFファイルのを拡大してもまったくぶれない印象でした。内容は生理検査中心の僕には少し難しかったですがそれでもとても素晴らしい内容でした。資料も印刷していますがすごく綺麗です。そろそろ有料(¥500~1,000)にしたほうが良いかと思えます。あと班員でスライド検討もとても参考になります。「福田さんに聞く」というのも正直で納得でした。症例3の猫ちゃんの鳴き声もお腹すいたような声がとても可愛かったです(笑) 苦労される部分もかなり多いでしょうが、お体ご自愛しつつ無理せず頑張ってください。今後ともよろしくお願いいたします。

いつもとても勉強になります。大変お忙しいにも関わらず研修会を開催していただき感謝しています！

今回のように一症例毎ぶつ切りで視聴できるのはとても参加しやすかったです。

ここで質問する内容とは違いますが、紹介先の病院に検査結果が知りたい時、どのようにすればいいのでしょうか。現状問題の社会的弊害は承知しておりますが、単純に勉強の一環として知りたいのです。研究班を通してあればありがたいですが、宜しく申し上げます。

お疲れ様です 素晴らしい研究班活動と思います 今後もよろしくお願いいたします。