

待望の
対面開催!

4ステップ診断法でスラスラわかる!

プラクティカル
看護セミナー

血液ガス分析と酸塩基平衡

セミナーで
学べる
3つの要点

- 『大塚式4ステップ診断法』で酸塩基平衡をスラスラ判読!
- 喩えで理解! 数式ほぼ不使用、イメージで記憶するから忘れない!
- 酸塩基平衡障害の病態がわかる!

受講
対象者

血ガスをもっと知りたいナース
血ガスに苦手意識があるナース

開催日時

2024年12月14日(土)

10:00~16:00 (最大延長時刻 16:45)

会場 全水道会館 (水道橋)

定員 100人

受講料 18,000円

(カラーテキスト代・昼食・消費税込み)

セミナー特製付録

酸塩基平衡障害診断ツール

お得な
グループ割引制度があるよ
詳しくは裏面を
チェック!



大塚先生の
新刊
セミナー当日は、
会場にてお得に
購入可!

講師 大塚 将秀 先生

現職: 横浜市立大学附属市民総合医療センター
副病院長, 集中治療部長

職位: 診療教授

経歴: 横浜市立大学医学部卒業
横浜市立大学麻酔科入局
藤沢市民病院麻酔科, 横浜労災病院 ICU,
横浜市立大学附属病院集中治療部などを
経て, 2019年4月1日より現職



講師から受講生へのメッセージ

血液ガス分析・酸塩基平衡は、「呼吸」の勉強を始めて最初に直面する難題の一つです。血算や生化学に比べて、血液ガス分析は「オタク」の検査と
思う方も多いと思います。ところが、生死の境目にいる患者さんにとっては
何よりも重要な検査なんです。

このセミナーは、血液ガス分析と酸塩基平衡の解釈に焦点を絞った内容の
濃い講座です。血液ガス分析検査の意義を楽しく理解し、初心者でも基本的
な診断ができるようになることを目指しています。この分野に付き物の化学
式や数式はほとんど出ません。血液ガス診断を臨床の病態と結びつけた解
説もするので、ベテランの方にも役立つ内容になっています。

それぞれの人で理解度は異なります。解らなくても皆の前で質問するのは
気後れるでしょう。とことん理解していただけるように、このセミナーで
は「個別質問タイム」を多く設けています。今までに何度か勉強したけど苦
手意識が強かった方にお勧めです。 大塚 将秀

プログラム(仮)

1. 血液ガス分析とは

10:00 ~ 10:50

- 血液ガス分析とは何か?
- 酸素とは?
- ヒトはなぜ酸素が必要か?
- 分圧とは?
- 呼吸生理学で出てくる記号

はじめに
基本をおさらい



2. 血液ガス分析結果を読んでみよう

11:00 ~ 11:45

- 血液ガス分析は何のためにするのか?
- 血液ガス分析のお作法
- 酸素化能の評価
- 酸素分圧と酸素飽和度
- 酸素分圧・飽和度の目標値は?
- 二酸化炭素分圧の調節

(昼休憩 60分) 12:15 ~ 12:40 は【個別質問】に応じます

3. 酸塩基平衡とは

12:45 ~ 13:35

- 酸塩基平衡って何?
- 原子・分子とは?
- 水素イオンってそんなに大事?
- pHって何?
- mEq (メック)って何?
- 血液の酸塩基平衡を左右するのは何?
- アシデミアとアルカレミア
- アシドーシス・アルカローシス
- アシドーシスの分類
- アルカローシスの分類
- ベースエクセスとは?

あれ? 何だったっけ?
を確実に理解しよう



4. 酸塩基平衡を診断してみよう

13:45 ~ 14:35

- 大塚式4ステップ診断法をマスターしよう
- 酸塩基平衡障害をおこす病態を知ろう
- これで血液ガス分析結果が臨床と結びつく

病態を知り
ケアに活かす



5. 練習問題を徹底的に解いてみよう

14:50 ~ 15:35

- ほぼすべての酸塩基平衡異常を網羅する20題

チャレンジ!
これが解ければ
血ガスマイスター!



6. 質疑応答・まとめ

15:35 ~ 16:00

- とことん質問!とことん理解を深めるチャンス!

【質疑応答】聞かなきゃ損! 人前で質問するのが苦手な方は用紙に記入して聞くことも可能です。どんな質問でも大丈夫! 日頃の疑問を解消して明日からのケアに活かそう!

以降、追加の【個別質問】に応じます (最大延長 16:45 まで)

【個別質問】大塚先生と1on1!! とことん質問できるチャンス! 疑問や不安は持ち帰らずに今日、解決できる!

※当日の進行状況により一部内容が変更になる場合がございます。
質問のご希望が少なかった場合は 16:45 を待たずに終了する場合がございます。



主 催 : 医学教育研究所 ◆後 援 : 総合医学社

※関係各位, 各科へご回覧願います。またこのリーフレットが不足する場合は, お問い合わせください。

グループ受講割引きがお得です！ 1名様 18,000円のところ…

3名以上…17,000円 1名あたり

5名以上…16,000円 1名あたり

10名以上…15,000円 1名あたり

10名のご参加だと、
合計30,000円お得!

参加者の声 (アンケートより)

- ☺ 質問にもすぐ回答してもらえてよかった。
- ☺ 非常にわかりやすかった。
- ☺ 酸塩基平衡の診断についてやっと理解できました。ありがとうございました。
- ☺ 酸塩基平衡に対して苦手意識がなくて、進んで勉強しようとはしなかった。今回、一念発起し、この講義を受けて、講師の先生に丁寧に解説をいただきながら問題を解くことで知識の定着につながるきっかけができた。今後の臨床に学んだことが活かせるよう努めます。本当にありがとうございました。
- ☺ 先生のおっしゃる通り、酸塩基平衡診断だけなら4ステップ法で問題を解き、全問正解できた。苦手意識が克服できた気がする。患者の背景みながら今後活かしていけると思った。

理解度 チェックリスト

以下の問題を一つでも間違えたり、答えが不安な方は、
本セミナーの受講をお勧めします。

(答えは、このページのどこかに！)

- ① 富士山頂の酸素濃度は平地より薄い。 ○/×
- ② 動脈血のpHが7.35より小さいことをアシドーシスという。 ○/×
- ③ アシドーシスとアシデミアは同じ意味である。 ○/×
- ④ アシドーシスはアルカローシスより危険である。 ○/×
- ⑤ 人工呼吸中のPaO₂が100mmHg以上なら肺は問題がない。 ○/×
- ⑥ 大量輸血後は代謝性アシドーシスになりやすい。 ○/×
- ⑦ pH7.38, PaCO₂ 58mmHg, BE 9.2mmol/L 診断は？ ○/×



お申し込み方法 ①ホームページ, ② FAX, ③ 郵送, ④ 電話, いずれの方法でもお申し込み頂けます。

- ①ホームページからのお申込みの場合は、右のQRコードにアクセスして下さい。もしくは医学教育研究所のホームページにアクセスし、本セミナーの詳細ページを開いて決済ページもしくはお申し込みフォームに進んで下さい。



- ②FAX, ③郵送の場合は、「参加申込書」に必要事項をご記入の上お送り下さい。弊社到着後3営業日以内に折り返し電子請求書を送信させていただきます。請求書に記載された期日までにご入金のお手続きをお進め下さい。

※参加申込書は、ホームページからダウンロードすることも可能です。
※クレジットカードでのお支払いは下記に対応しております(決済手数料は弊社負担)。



※銀行振込の場合の手数料は、お客様ご負担となります。

お一人

受講料：18,000円 (昼食代・カラーテキスト代・消費税込み)
お申し込み締切：12月9日(月)予定 最少催行人数：50名

※お申込み状況によっては、予定よりも早く申込みを締め切ることがあります。
※開催1ヵ月前までに申込みが50名に達しない場合には、中止する場合がございますので、ご了承下さい。

●受講証の受取～当日

- 弊社でお申込み・ご入金を確認できましたら、1週間程度で受講証および会場アクセスなどを記した書類をお送りいたします(グループでご参加の場合は代表者にのみお送りします)。
- 開催当日はセミナーの開始時間までに会場へお出で下さい。
※直前のお申込みなどで、やむを得ず開催日までにご入金がお済みにならない場合は、12月12日(木)の17時までに必ずご一報下さい。

●キャンセルについて

キャンセルをする場合は、必ず弊社にご一報下さい。なお、キャンセル料金は下記のとおりです。事前のご連絡がなく当日欠席された場合は、受講料の全額をご請求させていただきます。

キャンセルのご連絡を頂いた日	～12月9日(月)	12月10日(火)～前日まで	当日
キャンセル料金	無料	5,000円	全額

※クレジットカードでお支払い頂いていた場合は、キャンセル料金を差し引いた額をカード口座に返金させていただきます(手数料なし)。払い戻し処理には通常7～10営業日かかります。なお各カード発行会社の支払い締日をまたがった処理になった場合は、翌月分の利用明細上での払い戻しになりますのでご了承下さい。

※銀行振込でお支払い頂いていた場合は、キャンセル料金を差し引いた額を指定の口座に返金させていただきます。その際の振込手数料はご負担頂きます。

医学教育研究所主催

「ブラクティカル看護セミナー」の開催状況などについてお知らせします。
https://x.com/igaku_kyoiku



主催：医学教育研究所

〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町 1-1-4
URL igaku-kyoiku@sogo-igaku.co.jp

お申し込み、お問い合わせ先 医学教育研究所 看護セミナー受付係

FAX: 03(3219)0410

電話: 03(3219)2064
※電話受付: 月曜～金曜(祝日を除く) 9:00～17:00

参加申込書 「血液ガス分析と酸塩基平衡」(24H)

フリガナ	ご参加人数:	受講証等の送付先: (○をお付けください)	自宅 / 勤務先
お名前: (代表者)	人	送付先宛名 (郵便番号)	〒 - 都・道 府・県
TEL: ()		(町名・丁目・番地・号)	市・区 村・町
E-Mail:		(施設名・病棟など) *ご自宅の場合は、マンション・アパート名・部屋番号までご記入ください	