

系統的7STEP

# 上腹部エコーセミナー

座学で理解、続けて実技と系統的に学べるから必ず身につく

2018年8月～9月  
短期集中開催

エコーのセミナーは、座学や実技の時間は数時間～長くても1日の講習時間で終わる事が多くありませんか？  
日頃プローブに触れる機会が多い方は、受講直後に学習を活かしますが  
プローブに触れる機会が少ない方は、折角学習したのにどんどん忘れてしまう…そんな経験はありませんか？

このようなお悩みを解決するため、今回は系統的に集中して学べるセミナーをご用意いたしました。

「座学」→「実習」→「実践(またはそれに近い環境での訓練)」→「施設研修」→「独り立ち後のフォローアップ」と、  
他には類をみない系統的に学ぶ課程により、技術習得を目指します。

講師

林 弘明

エムティ・エンド・エムティビー株式会社  
臨床検査技師・超音波検査士

講師実績

- ・メディセオ総合医療フェア2016「腹部エコー 肝臓・胆嚢のスクリーニング」セミナー
- ・岡山県厚生農業協同組合連合会 様
- ・医療法人社団青鷺会 鷺谷健診センター 様

詳細は以下のURL、QRコードからもご参照いただけます。

<http://www.mtbank.co.jp/seminar/7step-echo.html>



STEP1～STEP7、STEPマルチ、STEPワンポイントビザビ をご用意いたしました。  
ご自分の習得度によって受講講座を自由に選択いただけます。※受講講座によって料金が変わりますのでご注意ください。

## STEP1:座学

(基礎)エコーの画像はリアルに臓器の断面を描出している訳ではありません。まずは、画像の成り立ちから初めて、表示方法、画面の見方、プローブマークの向きなど初めての方でも理解しやすい内容を説明します。エコーはアーチファクト(虚像)の塊です。ですから、「しくみ」も覚えなければ正しい判断はできません。けれど音響工学は難しいですよ。だから数式は出しません。シェーマと動画で簡単に覚えていきましょう。

(各論)各臓器の解剖(周囲臓器との位置関係、超音波解剖)、基本的描出方法、チェックポイント、ピットホールをシェーマと動画で学習します。纏めとしてよく見る症例も提示します。

肝臓で皆さん悩む事が多いクイノー分類は、胎生期から考えて、門脈枝については実際に模型を作成して理解度を深めます。

## STEP2:実技①

座学で学んだ事を実習します。患者さんとの接し方、装置の設定やアプリケーションの取り扱いについて、各走査方法と基本的なことから初めて、各臓器の基本的描出方法、座学では実感できない呼吸調整や体位変換の重要性を理解して、チェックポイント、ピットホールも体験していただきます。

## STEP3:実技②

STEP2の復習(基本走査)とルーチンワークを習得します。

基本走査をどう組み立てたら無駄のないルーチンワークになるのかを理解します。

## STEP4:試験

セミナーを受けたけれど、どこまで理解できたのか?どこが理解できていないのか?見極めたい方が対象です。自由参加ですが、STEP5以降の受講希望の方は、選考試験となるため、本試験の受講及び合格が必須となります。

## STEP5:研修①(実践)

トレーナー同席のうえ、実際の現場またはそれに近い環境でエコーを実践することができます。実際のレポート(報告書)作成も学習できます。

## STEP6:研修②(外部研修)

この頃にはルーチンワークが身につけている時期だと思います。次は臨床、症例経験が必要となるので、弊社と提携している病院や健診センター等で実践していただきます。

## STEP7:フォローアップ

教わる立場からいよいよ独り立ちです。責任を持って検査を始めて必ず出て来る質疑に応えます。対象者はSTEP4～STEP6受講者です。

## STEP:マルチ

STEP1(座学)とSTEP2(実習)を続けて行います。

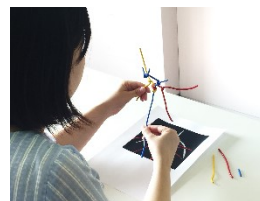
すぐに実習に繋がるので理解度は高まりますが、時間的に少しタイトな内容なので予習をお勧めします。

## STEP:ワンポイントビザビ

上腹部エコーに関する日頃の悩みを1対1実技のみで解決します。悩みがあるけれど勉強会へ行く時間がない。短時間で受講したい方にお勧めです。開催日の10:00～19:00の間で、1時間単位での受講となります。STEP1～STEP3を受講された方が優先となります。

### 【お勧めの受講ステップ】

- ◆これから始める方・時間を掛けてしっかり学習したい方◆  
受講パターン:STEP1①～③、STEP2①～③、STEP3
- ◆すでに学習をはじめている方◆  
受講パターン:STEP マルチ【A】、STEPマルチ【B】  
※短時間講習となるので、既にエコーを始めている方にお勧めです。
- ◆実技を中心に学習したい方◆  
受講パターンその1:STEP2①～③、STEP3  
※解剖は分かるけどプローブワークに自信がない方にお勧めです。  
受講パターンその2:STEP3  
※既にエコーを始めているけれど、見落としが心配な方や、胆管が上手く描出できないなど、ワンポイントで知りたい方にお勧めです。



STEP1,STEP2のお勧めの日程表(平日水曜夜間、土曜日2回、日曜日1回)は下記をご覧ください。

# ①平日(水曜日)通いパターン

STEP 1	STEP 2	STEP 1	STEP 2	STEP 1	STEP 2	STEP 3/ピザビ	STEP 4	STEP 5	STEP 6	STEP 7	ワンポイントピザビ
①座学	①実技	②座学	②実技	③座学	③実技	実技②	試験	研修①(実践)	研修②(外部研修)	フォローアップ	補習
会場:12F	会場:12F	会場:12F	会場:12F	会場:12F	会場:12F	会場:11F	会場:11F			会場:11F	会場:11F
①基礎・肝臓	①基礎・肝臓 <b>日程変更 満席わずか</b>	②胆道系・脾臓・門脈系	②胆道系・脾臓・門脈系 <b>満席わずか</b>	③膵臓・腎臓・腹部大動脈	③膵臓・腎臓・腹部大動脈	①各臓器 ②系統的走査	①筆記(50分) ②実技(50分) <b>満席の高 追加開催 決定</b>	研修①(実践)	研修②(外部研修)	質疑応答	対象者は 初級者です
2018/8/1(水)	2018/8/8(水) →2018/8/23(木)	2018/8/15(水)	2018/8/22(水)	2018/8/29(水)	2018/9/5(水)	2018/8/19 2018/8/26(日) 2018/9/2(日) 2018/9/8(土) 2018/9/9(日)	①2018/9/9(日) →2018/9/23(日) 10:00~12:00 or14:00~16:00 ②2018/9/12(水) →2018/9/19(水) 18:30~20:30	2018/9/18以降 予定		1時間単位 8/27~平日の 月・火・木・金曜日 予定 (予約制)	
18:30~20:30	18:30~20:30	18:30~20:30	18:30~20:30	18:30~20:30	18:30~20:30	9:00~16:00	18:30~20:30	午前4時間×2回~		2時間	
3,000円	10,000円	2,000円	10,000円	2,000円	10,000円	20,000円	5,000円	2,000円/1回 (半日)	2,000円/1回	無料	5,000円
<基礎> エコー画像の成り立ち、各モード、超音波装置、プローブマーク、画像の見方、アーチファクト	<基礎> 装置の設定について(モニタ調整、ゲイン、フォーカスなど操作パネルについて等)、基本走査について(プローブの持ち方、チルティングについて)	解剖、超音波解剖、周囲との位置関係、指標、関与する脈管、基本走査と基本断面描出、チェックポイント、ピットホールなどシエマと動画を交えながら講義します。 胆嚢は全体像が一つの画面で収まる臓器でコントラストも付くので検査できた気になりがちですがピットホールになります。 胆管は走行の理解がポイントになることをレクチャーします。	②座学で学んだ内容の実習です。 胆嚢長軸像の描出は初級者の方は苦労しますが、そこは解剖理解でクリアできます。 胆管を上手に描出するには消化管ガスの排除と胆管を追う走査がポイントです。	解剖、超音波解剖、周囲との位置関係、指標、関与する脈管、基本走査と基本断面描出、チェックポイント、ピットホールなどシエマと動画を交えながら講義します。 膵臓周囲は複雑に脈管が走行しています。膵管なのか、血管なのか、胃壁なのか鑑別ポイントを解説します。 膵臓も胆嚢同様全体像一つの画面で描出できるので検査できた気になりがちですが、落とし穴があります。見落としなく検査するポイントなどを解説します。	③座学で学んだ内容の実習です。 膵臓を明確に描出するためには消化管ガスの排除や体位変換が重要となります。 膵臓の「端」やCECが名までの定員ですが、プローブに触れるか、ご自身で体験して実感し、対応方法を学びます。	STEP1~2で習得した内容の補足とまとめを行い、最終的にはルーチンワークが出来ることを目指します。 装置1台につき最大3名までの定員ですが、時間が長く理解度も深まります。 また、既に検査を始めている方で、解剖理解はできているが日頃のルーチンの仕方で悩んでいる方や描出に苦労している方ご参加もお待ちしております。	座学~実技までの学習を終えて、自分がどこまで習得できたのか確認します。 希望者のみです。 STEP 5~7受講希望者は必須で合格者のみが以降の受講が可能です。 トレーナー同行で実際の現場またはそれに近い状態でエコーを体験できます。報告書作成も学習いただけます。 期間は1~2ヶ月で最低でも午前20回の参加可能な方が選考対象となります。 ※人数に限りがあります。STEP4の選考試験にて対象者は決めさせていただきます。	医療法人が弊社グループには存在し、クリニックや健診現場での学習が可能です。 トレーナー同行で実際の現場またはそれに近い状態でエコーを体験できます。報告書作成も学習いただけます。 期間は1~2ヶ月で最低でも午前20回の参加可能な方が選考対象となります。 ※人数に限りがあります。STEP4の選考試験にて対象者は決めさせていただきます。	臨床、症例経験が必要となるので、病院や健診センター等で研修していただきます。期間は1~2ヶ月程度を予定しています。 ※弊社でお仕事紹介の保証は出来かねますので予めご了承ください。	いよいよ立ち立ちです。 検査を始めて必ず出てくる質疑に答えながら、既に検査を始めている方も歓迎します。短時間で受講したい方にお勧めです。知りたいことは参加者から提案して頂く、1対1の集中型セミナーです。	上腹部エコーに関する悩みを解決します。STEP1~3受講した方を優先といたしますが、既に検査を始めている方も歓迎します。短時間で受講したい方にお勧めです。知りたいことは参加者から提案して頂く、1対1の集中型セミナーです。

## ②土曜2日間パターン

## ③日曜1日集中パターン

STEP マルチ		STEP マルチ		STEP マルチ	
①座学	②実技	①座学	②実技	①座学	②実技
会場:12F		会場:12F		会場:12F	会場:12F
【A】基礎・肝臓・脾臓・門脈系		【B】胆道系・膵臓・腎臓・腹部大動脈		【B】胆道系・膵臓・腎臓・腹部大動脈	
2018/8/18(土)		2018/8/25(土)		2018/8/5(日)	
15:00~18:00		15:00~18:00		9:00~12:00	
15,000円		15,000円		15,000円	
各臓器の解剖、超音波解剖、周囲との位置関係、指標(メルクマール)、関与する脈管、基本走査と基本断面描出、チェックポイント、ピットホールなどシエマと動画を交えながら講義します。続けて学習した内容を実習していただきます。すぐに実習に繋がるので、理解度は高まりますが、時間的に少しタイトな内容なので予習をお勧めします。		各臓器の解剖、超音波解剖、周囲との位置関係、指標(メルクマール)、関与する脈管、基本走査と基本断面描出、チェックポイント、ピットホールなどシエマと動画を交えながら講義します。続けて学習した内容を実習していただきます。すぐに実習に繋がるので、理解度は高まりますが、時間的に少しタイトな内容なので予習をお勧めします。		各臓器の解剖、超音波解剖、周囲との位置関係、指標(メルクマール)、関与する脈管、基本走査と基本断面描出、チェックポイント、ピットホールなどシエマと動画を交えながら講義します。続けて学習した内容を実習していただきます。すぐに実習に繋がるので、理解度は高まりますが、時間的に少しタイトな内容なので予習をお勧めします。	
※門脈枝の模型作成は割愛させていただきます。				※門脈枝の模型作成は割愛させていただきます。	

※②土曜2日間パターンと③日曜1日集中パターンにつきましては、STEP3以降の内容が①平日(水曜日)通いパターンと同様ですので割愛いたします。

# 料金体系

STEP 1	STEP 2	STEP マルチ	STEP 3/ビザビ	STEP 4	STEP 5	STEP 6	STEP 7	ワンポイントビザビ
座学	実技	座学・実技	実技②	試験	研修①(実践)	研修②(外部研修)	フォローアップ	補習
◆単独受講料金								
①3,000円	①10,000円	【A】15,000円	20,000円	5,000円	2,000円/1回	2,000円/1回	無料	5,000円
②2,000円	②10,000円	【B】15,000円						
③2,000円	③10,000円							
①～③セット 5,000円	STEP 1受講者は ①～③セット 25,000円							
◆平日(水曜日)通いパターンを選択した場合								
STEP 1	STEP 2							
座学	実技							
①～③セット 5,000円	STEP 1受講者は ①～③セット 25,000円							計: 30,000円+STEP3以降の料金
◆土曜2日型パターン・日曜1日集中型パターンを選択した場合								
		STEP マルチ						
		座学・実技						
		【A】15,000円						
		【B】15,000円						計: 30,000円+STEP3以降の料金
◆単独受講を選択した場合								
◇例1: 座学①・実技①のみの講座を受講								
STEP 1	STEP 2							
座学	実技							
①3,000円	①10,000円							計: 13,000円+STEP3以降の料金
◇例2: 座学①・実技①～③の講座を受講								
STEP 1	STEP 2							
座学	実技							
①3,000円	①10,000円							
	②10,000円							
	③10,000円							計: 33,000円+STEP3以降の料金
◇例3: 実技①～③のみを受講								
	STEP 2							
	実技							
	①10,000円							
	②10,000円							
	③10,000円							計: 30,000円+STEP3以降の料金

エムティ・エンド・エムティビー株式会社



〒169-0051 新宿区西早稲田2-20-15 高田馬場アクセス11F

※会場は12Fの場合もございます。

【お申込みはWEBで】

【その他お問い合わせ】



[www.mtbank.co.jp/seminar](http://www.mtbank.co.jp/seminar)

03-3200-1574 受付時間 平日9:00～17:00

[mtbseminar@mtbank.co.jp](mailto:mtbseminar@mtbank.co.jp)

