

講習会名：「シミュレーターを用いた心エコー勉強会」

主催：愛媛大学大学院 麻酔・周術期学・循環器呼吸器腎高血圧内科学

共催：一般社団法人日本心エコー図学会

後援：愛媛大学医学部 臨床研修センター

日時：2020年2月22日（土曜日）14:00～17:00

会場：愛媛大学医学部附属病院 臨床研修センター3階

【開会の挨拶】愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科 山口修教授

【一般講演】 座長：愛媛大学大学院 麻酔・周術期学 准教授 高崎康史先生

経胸壁心エコーで心機能・弁機能を知る

演者 井上勝次先生（愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科 講師）

CASE series で学ぶ経食道心エコー

演者 木下将城先生（愛媛大学大学院 循環器・呼吸器・腎高血圧内科 大学院生医員、
Structural Heart Disease 心エコー図認証医）

【特別講演】 座長：愛媛大学大学院 麻酔・周術期学 教授 萬家俊博先生

徳大式経食道心エコー図検査法：シミュレーターを使ったライブデモ

演者 山田博胤先生（徳島大学大学院 地域循環器内科学分野 特任教授）

本企画のねらい

循環器疾患および循環器疾患合併非心臓疾患における手術加療が増加する今日において、術前、術中心エコー検査（経胸壁心エコー図検査、経食道心エコー図検査）の重要性がますます高まっている。安全で効果の高い治療の実践に、循環器内科医、麻酔科医、担当医と密に連携し、知識を共有、発展させることが重要である。

今回、愛媛大学循環器内科、麻酔科共同で心エコーシミュレーターを用いた勉強会を企画した（共催：日本心エコー図学会、後援：愛媛大学臨床研修センター）。本研究会では経胸壁心エコー図検査、経食道心エコー図検査による心機能や弁機能評価の基本を確認し、心エコーシミュレーターを使ったハンズオンで実際の操作方法を学ぶことを目的としている。

本勉強会を開催することで、心エコーの正確な評価方法を学び、周術期において安全で効果的な医療の実践に繋げることができれば幸いです。

報告書

令和2年2月22日に愛媛大学医学部臨床研修センターで心エコーシミュレーターを使った勉強会を行った。講師に徳島大学山田博胤先生をお招きして愛媛大学循環器内科、麻酔科合同企画、心エコー学会共催、臨床研修センター共催で開催した。参加者は医師、技師、研修医名で大勢の方が参加され、特に多くの麻酔科医に参加いただけた。この事はこれからますますコラボレーションが必要な構造的疾患に対するカテーテル治療や術中経食道心エコー検査の重要性が高まっているためと思われた。経食道心エコー検査（TEE）を理解する前に経胸壁心エコー検査（TTE）を理解する必要があるため、私（井上）からTTEの基本や心腔サイズ計測、心機能の評価方法ならびに心臓弁膜症における重症度評価の解説を行なった。次に愛媛大学循環器内科木下先生からTEE検査の基本と代表例の解説をいただいた。そして山田先生からTEEの実技における解剖学的知識や基本的な動作方法の解説に加えてPOCUSについても講義をいただき、さらに実際のシミュレーターを使ってTEEにおける基本断面の実践・確認を行なっていただいた。プレゼンテーション後は参加者に自由に手技を行っていただき、適宜解説を加え理解を深めていただいた。

本勉強会はエコーシミュレーターを使う事で経食道心エコー検査の独特な操作方法を知る貴重な機会で、有意義だったという意見を多くいただいた。この会を開催する事で循環器内科と麻酔科との共通知識、言語を持つことが出来、臨床の現場で患者さんのメリットに繋がればとこの上ない喜びです。この場を借りてお忙しい中ご講演いただいた山田先生、開催に際し多大なサポートをいただいた愛媛大学麻酔科萬屋教授、準備を行っていただいた愛媛大学臨床研修センターのスタッフの皆様に感謝致します。本当に有難うございました。

文責

愛媛大学大学院循環器呼吸器腎高血圧内科学 講師

井上勝次

令和2年2月25日

参加者（計 50 名）

麻酔科 21、循環器内科 17、研修医 4、臨床検査技師 6、学生 2

アンケート（回答が得られた数）

(1) 職種について（医師、研修医、技師など）

医師 29

研修医 4

検査技師 4

(2) 講義内容について

簡単 2

ちょうど良い 32

難しい 3

(3) 実習内容について

短い 0

ちょうど良い 33

長い 0

(4) 今後、同様の講習会があれば参加しますか？

参加する 27

参加しない 1

どちらとも言えない 6

(5) 講習会全体の満足度について

良かった 36

普通 1

良くなかった 0

(6) 講習会全体に関して、ご自由に感想をお聞かせください。

経食道心エコーは今までよくわからなかった学用のセミナーで少し分かった。

感動した。

大変勉強になった。

モチベーションも上がるので定期的に講習会があると嬉しい。
疾患ごとの計測法について今後教えてください
エコーの基本から学べて良かったです。
心臓外科の手術と心エコーの話がもっとあればと思いました。
非常に分かりやすい講義を有難うございました。
とても分かりやすく勉強になりました。
経胸壁心エコーも勉強していこうと思います。
経胸壁心エコーは昔心エコー室で勉強したことがあるのですがもう一度勉強し直してみたいと思いました。
準備していただいた先生方有難うございました。
経胸壁エコーも意識して勉強したいです。
大変勉強になりました。有難うございました。
TAVI の時の注意点などのお話も聞きたいです。
先天性心疾患のエコーについても学びたい。
楽しかった。
かなり満足度高いです。





写真は参加者の許可を得て掲載しております。