

PHILIPS

Healthcare
Seminar



日本心エコー図学会第33回学術集会

The 33rd Annual Scientific Meeting of the Japanese Society of Echocardiography
コーヒースペイクセミナー 1

日 時：2022年4月8日（金）15:50～16:40

開催方式：現地開催

会 場：第二会場 米子コンベンションセンターBIG SHIP 2F
〒683-0043 鳥取県米子市末広町294

※参加方法について詳しくは学会HP (<https://jse2022.jp/>) をご確認ください。

Philipsが実現するFirst-time-right

心エコー図検査は今後どう変わる？

座 長：渡邊 望先生（宮崎大学医学部 機能制御学講座 循環動態生理学分野）

演 者：竹内 正明先生（産業医科大学病院 臨床検査・輸血部）

心臓外科医と診る3Dエコー：最新技術を活かした術中経食道心エコー図の実際

座 長：竹内 正明先生（産業医科大学病院 臨床検査・輸血部）

演 者：渡邊 望先生（宮崎大学医学部 機能制御学講座 循環動態生理学分野）



共催：日本心エコー図学会第33回学術集会
株式会社フィリップス・ジャパン

心エコー図検査は今後どう変わる？

竹内 正明先生（産業医科大学病院 臨床検査・輸血部）

心エコーの画質は近年大きな進歩を遂げてきた。白黒二次元断層心エコーの画質はノイズの軽減により、心内膜境界の輪郭の鮮明化が格段に向上した。このため画質不良例が減少し、新たな異常の発見に大きく貢献すると思われ、画像不良ということで他の循環器画像診断検査を依頼する件数も減少すると考えられる。一方三次元心エコーの画質の向上はさらに凄まじく、一心拍、多心拍とも輪郭明瞭でかつフレームレートも保持された美しい3D画像を提供してくれる。このことは今まで三次元心エコーをルーチン記録することを躊躇っていた医師、技師の方に心変わりをもたらす強力なインパクトを与えると思われる。一方心エコー図装置内に搭載された全自動化計測機能は心エコー検査施行者が計測や解析にかける時間を大幅に短縮させ、また検者間の測定誤差を消失させるため、検査施行者はよりよい画像の収集に集中でき、患者ごとの経時的な心エコー指標の変化をより正確に捉えることができると考えられる。本セミナーでは、良質な画像を取得することの重要性や、全自動計測がルーチン検査にどのように取り入れられ、診断に役立つかについてお話したいと思う。

心臓外科医と診る3Dエコー：最新技術を活かした術中経食道心エコー図の実際

渡邊 望先生（宮崎大学医学部機能制御学講座循環動態生理学分野）

リアルタイム3D経食道心エコー図が臨床現場で使われるようになり、早15年以上が経った。立体的に取り込み表示される画像を用いることで、マルチプレーンの画像では不可能であった僧帽弁のen-face view, surgeon's viewを術前に観察し、三次元画像からの計測ができるなど、周術期の診断を大きく変えた技術革新であった。それからこれまでの年月の中で、僧帽弁形成術が僧帽弁逸脱に対する標準的な外科治療となり、また、近年のカテーテル治療が急速に発展し、今や周術期のリアルタイム3D経食道心エコー図は必須の検査となっている。この間の技術の進歩に伴い、時間分解能・空間分解能共に大きく向上し、さまざまな画像表示の工夫や画像切り出し、立体計測などのインターフェイスも充実してきており、術中という限られた時間や条件の中でも3Dエコーを大いに活用することができるようになってきている。

心臓外科医にとっても、周術期の3Dエコー画像は欠かせないツールであり、診断医と共に観察しながらベストな治療戦略を立て、手術場でリアルタイムのディスカッションをする上で、現場での立体観察は大きな力を発揮する。

本セミナーでは、最新機器に搭載されている3D画像を用いた術中エコーの実際を、症例を提示し紹介する。

機器展示会場のご案内

会 期：2022年4月8日（金） - 10日（日）
会 場：米子コンベンションセンターBIG SHIP
〒683-0043 鳥取県米子市末広町294
展示装置：EPIQ CVx



製造販売業者

株式会社フィリップス・ジャパン

〒108-8507 東京都港区港南 2-13-37 フィリップスビル
お客様窓口 0120-556-494
03-3740-3213

受付時間 9：00～18：00

（土・日・祝日・年末年始を除く）

www.philips.co.jp/healthcare

記載されている製品名などの固有名詞は、Koninklijke Philips N.V.

またはその他の会社の商標または登録商標です。



販売名：超音波画像診断装置 EPIQ/Affiniti
医療機器認証番号：225ADBZX00148000
管理医療機器/特定保守管理医療機器