

AE-Adult-Echocardiography対応内容 & AE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南



ほとんどの専門家は、AE-Adult-Echocardiographyのパフォーマンスが際立っていると感じた後、生地を追加するのが最適だと考えています。AE-Adult-Echocardiographyガイド資料は、学習効率を大幅に改善できる学習システムを提供します。AE-Adult-Echocardiography学習教材を使用する過程で、指定された時間内に試験バンクに集中します。実際の試験時間を参照してAE-Adult-Echocardiography練習時間を設定し、実際のAE-Adult-Echocardiography試験環境と自信を構築します。

ARDMS AE-Adult-Echocardiography 認定試験の出題範囲：

トピック	出題範囲
トピック 1	● 機器操作、最適化、造影剤：このセクションでは、成人心エコー検査技師の超音波機器の使用と最適化、および造影剤の適用に関するスキルを評価します。受験者は、画像アーティファクトを認識し、非画像化トランスデューサーを活用し、最適な画像とドップラー記録を得るために超音波コンソールの設定を調整する必要があります。ハーモニックイメージング、造影剤の原理、生理食塩水およびエコー増強造影剤の安全かつ効果的な使用に関する知識は必須です。また、造影剤を使用する際には、診断の質を確保するために画像を最適化できる能力も必要です。
トピック 2	● 測定技術、手技、超音波画像：このセクションでは、成人心エコー検査技師が正確な心臓測定、誘発手技の実施、そして最適な超音波画像を取得するスキルを評価します。2D、3D、Mモード、ドップラー法を用いて、大動脈弁、僧帽弁、左心室、右心室、心房、肺動脈、シャント比など、心臓弁、心室、血管を測定します。受験者は、バルサルバ法、咳、鼻をすする、しゃがむなどの手技を患者に指導する必要があります。また、心尖部、胸骨傍、肋骨下、胸骨上切痕像を含む標準的な心エコー画像を取得する能力にも習熟している必要があります。
トピック 3	● 病理学：この試験セクションでは、成人心エコー検査技師のスキルを評価し、異常な生理学的所見、灌流、および術後疾患の特定と評価に焦点を当てます。心室瘤、大動脈および弁の異常、不整脈、心臓腫瘍、拡張機能障害、心内膜炎、虚血性疾患、心筋症、先天異常、術後の弁修復術または置換術、および心臓内デバイスなどの評価が含まれます。受験者は、異常なドップラー信号、心電図変化、壁運動異常、そして肺高血圧症や心室中隔欠損症を含む幅広い心臓病態を認識する能力を示す必要があります。

トピック 4	解剖学と生理学: このセクションでは、成人心エコー検査技師のスキルを評価し、正常な心臓の解剖学と生理学に関する知識と能力を問われます。大動脈や肺動脈などの大血管の評価、心臓の解剖学的変異の認識、心腔、心膜、弁構造、動脈還流と静脈還流の血管の評価が含まれます。受験者は、正常な収縮期機能と拡張機能、正常な弁機能と測定値、心周期の位相、呼吸に伴う正常なドップラー変化、動脈血と静脈血の波形の出現を記録しなければなりません。また、バルサルバ法、呼吸、ハンドグリップ、体位変換などの負荷試験や手技に対する正常な血行動態反応の評価も含まれます。
トピック 5	臨床ケアと安全: このセクションでは、成人心エコー検査技師が臨床ケアの原則と安全プロトコルを適用するスキルを評価します。患者の病歴と外部データの評価、絶食状態や静脈ライン管理を含む患者の準備、適切な患者体位の決定、心電図誘導の配置、血圧測定、人間工学的技術などが含まれます。受験者は、重要な心エコー検査所見を特定し、検査の禁忌を理解し、心エコー検査中に発生する可能性のある医学的緊急事態に対応し、対処できることが求められます。

>> AE-Adult-Echocardiography対応内容 <<

AE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南、AE-Adult-Echocardiography復習対策書

学ぶことは遅すぎることはありません。あなたは引き続き勉強したい場合、AE-Adult-Echocardiography認定試験資格証明書を取得する機会があります。そのほかに、多くの人がAE-Adult-Echocardiography認定試験に合格しました後、成功し、幸せになりました。給料が高い仕事を見つけたからです。あなたは決してこの有難い機会をあきらめないで、早くAE-Adult-Echocardiography学習材料を買いましょう！

ARDMS AE Adult Echocardiography Examination 認定 AE-Adult-Echocardiography 試験問題 (Q65-Q70):

質問 # 65

Which syndrome is associated with pulmonic stenosis?

- A. Turner
- B. Eisenmenger
- C. Marfan
- **D. Noonan**

正解: D

解説:

Pulmonic stenosis is a congenital valve abnormality often seen in genetic syndromes with cardiac manifestations. Among these, Noonan syndrome is the most frequently associated with pulmonic stenosis.

Noonan syndrome is a genetic disorder characterized by distinctive facial features, short stature, and congenital heart defects, with pulmonic valve stenosis being the predominant cardiac lesion. The stenosis is usually valvular and caused by dysplastic pulmonary valve leaflets, leading to obstruction of right ventricular outflow.

Other syndromes listed do not typically present with pulmonic stenosis:

Turner syndrome is more commonly linked with bicuspid aortic valve and coarctation of the aorta, not pulmonic stenosis.

Eisenmenger syndrome refers to the advanced phase of congenital heart defects with significant pulmonary hypertension and is not a genetic syndrome.

Marfan syndrome is predominantly associated with aortic root dilation and mitral valve prolapse, but not with pulmonic stenosis.

This association is well documented in adult echocardiography guidelines and texts, such as the "Textbook of Clinical Echocardiography" by Catherine Otto, which clearly identifies Noonan syndrome as the syndrome most commonly associated with pulmonic stenosis among congenital heart defects#16:Chapter on Congenital Heart DiseaseTextbook of Clinical Echocardiography, 6e#.

質問 # 66

Which finding is shown in this image?

- A. Cor triatriatum
- B. Artifact
- C. Left atrial thrombus
- **D. Chiari network**

正解: D

解説:

The echocardiographic image shows a mobile, highly echogenic, mesh-like structure within the right atrium consistent with the Chiari network. The Chiari network is an embryologic remnant of the right valve of the sinus venosus, appearing as a fenestrated, reticulated membrane that is usually thin and mobile, found near the orifice of the inferior vena cava or the coronary sinus.

This structure is benign and often an incidental finding but can be confused with thrombus or atrial tumors.

Unlike left atrial thrombus, which appears as a more solid, immobile mass often located in the left atrial appendage, the Chiari network is mobile and located in the right atrium. Cor triatriatum is a rare congenital membrane dividing the left atrium into two chambers and appears differently on echocardiography. Artifact refers to non-anatomic echoes which do not persist or move consistently.

Recognition of Chiari network is important to avoid misdiagnosis, and its characteristics are well described in echocardiography literature such as the "Textbook of Clinical Echocardiography" and ASE imaging guidelines

#16:Textbook of Clinical Echocardiography, 6p.400-402##12:ASE Guidelines on Cardiac Massesp.150-155#.

質問 # 67

Which coronary artery is identified by the arrow on this image?

- A. Left main
- **B. Left anterior descending**
- C. Right
- D. Circumflex

正解: B

解説:

The arrow points to the left anterior descending (LAD) coronary artery, which runs in the anterior interventricular groove toward the apex of the heart. It supplies the anterior wall of the left ventricle.

The right coronary artery runs in the right atrioventricular groove. The left main coronary artery is proximal to the LAD and circumflex arteries. The circumflex artery runs in the left atrioventricular groove posteriorly.

This identification is detailed in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e", Chapter on Coronary Artery Anatomy and Echocardiographic Visualization#20:150-155Textbook of Clinical Echocardiography#.

質問 # 68

Which artery is identified by the arrow on this image?

- **A. Brachiocephalic**
- B. Left common carotid
- C. Left subclavian
- D. Right common carotid

正解: A

解説:

The image is a suprasternal or high parasternal echocardiographic view of the aortic arch and its branches.

The arrow points to the first large branch arising from the aortic arch, which is the brachiocephalic artery (also called the innominate artery). This vessel courses superiorly and bifurcates into the right common carotid and right subclavian arteries.

The left common carotid artery is the second branch from the arch, the left subclavian artery is the third branch, and the right common carotid is a branch of the brachiocephalic artery, not directly off the arch.

This anatomic arrangement and its echocardiographic depiction are well documented in adult echocardiography references and vascular ultrasound guidelines#12:ASE Vascular Imaging Guidelinesp.270-

質問 # 69

A continuous flow murmur is most likely due to which abnormality?

- A. Ebstein anomaly with atrial septal defect
- B. Concomitant aortic stenosis and mitral regurgitation
- C. Ventricular septal defect
- **D. Patent ductus arteriosus**

正解: D

解説:

A continuous murmur, heard throughout systole and diastole, is most characteristically caused by a patent ductus arteriosus (PDA). PDA represents persistent communication between the aorta and pulmonary artery, allowing continuous blood flow during both phases of the cardiac cycle.

Ventricular septal defect usually produces a holosystolic murmur. Concomitant aortic stenosis and mitral regurgitation cause separate murmurs but not continuous. Ebstein anomaly with atrial septal defect typically produces murmurs related to tricuspid regurgitation or ASD but not a continuous murmur.

This clinical correlation is detailed in the "Textbook of Clinical Echocardiography, 6e", Chapter on Congenital Heart Disease and Murmur Etiologies#20:420-425Textbook of Clinical Echocardiography#.

質問 # 70

.....

AE-Adult-Echocardiography試験の教材を使用すると、夢をより確実に保護できます。これは、教材の合格率が高いためです。AE-Adult-Echocardiography学習教材は、AE-Adult-Echocardiography学習ガイドの品質が業界を確実にリードし、完璧なサービスシステムを確保するために最も専門的なチームを選択しました。AE-Adult-Echocardiography学習教材の焦点と真剣さは、99%の合格率を与えます。当社の製品を使用すると、最も重要な合格率など、必要なすべてを取得できます。私たちのAE-Adult-Echocardiographyの実際の試験は、あなたの夢の道で本当に良いヘルパーです。

AE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南: https://www.jpexam.com/AE-Adult-Echocardiography_exam.html

- 一生懸命にAE-Adult-Echocardiography対応内容 - 合格スムーズAE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南 | 素晴らしいAE-Adult-Echocardiography復習対策書 □ www.mogixam.com □ サイトで { AE-Adult-Echocardiography } の最新問題が使えるAE-Adult-Echocardiography日本語受験教科書
- AE-Adult-Echocardiography参考書内容 □ AE-Adult-Echocardiography試験 □ AE-Adult-Echocardiography対応受験 □ www.goshiken.com □ に移動し、“AE-Adult-Echocardiography”を検索して、無料でダウンロード可能な試験資料を探しますAE-Adult-Echocardiography対策学習
- 効果的なAE-Adult-Echocardiography対応内容試験 - 試験の準備方法-最新のAE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南 □ 検索するだけで ➡ www.passtest.jp □ から ➡ AE-Adult-Echocardiography □ を無料でダウンロードAE-Adult-Echocardiography日本語認定
- AE-Adult-Echocardiography日本語認定 □ AE-Adult-Echocardiography資格試験 □ AE-Adult-Echocardiography対応受験 □ ウェブサイト“www.goshiken.com”から (AE-Adult-Echocardiography) を開いて検索し、無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography受験練習参考書
- 試験の準備方法-真実的なAE-Adult-Echocardiography対応内容試験-素晴らしいAE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南 □ 最新> AE-Adult-Echocardiography <問題集ファイルは> www.shikenpass.com <にて検索AE-Adult-Echocardiography受験内容
- 一生懸命にAE-Adult-Echocardiography対応内容 - 合格スムーズAE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南 | 素晴らしいAE-Adult-Echocardiography復習対策書 □ > www.goshiken.com <は、 ➡ AE-Adult-Echocardiography □ □ を無料でダウンロードするのに最適なサイトですAE-Adult-Echocardiographyサンプル問題集
- AE-Adult-Echocardiography模擬対策 □ AE-Adult-Echocardiography模擬モード □ AE-Adult-Echocardiography対応受験 □ (www.goshiken.com) サイトで ➡ AE-Adult-Echocardiography ⇐ の最新問題が使えるAE-Adult-Echocardiography資料勉強
- 一生懸命にAE-Adult-Echocardiography対応内容 - 合格スムーズAE-Adult-Echocardiography日本語版復習指南 | 素晴らしいAE-Adult-Echocardiography復習対策書 □ ▶ www.goshiken.com ◀ に移動し、 □ AE-Adult-Echocardiography □ を検索して無料でダウンロードしてくださいAE-Adult-Echocardiography対策学習
- 便利な-権威のあるAE-Adult-Echocardiography対応内容試験-試験の準備方法AE-Adult-Echocardiography日本語

[illegible]