



PLAN DIRECTEUR D'EXAMENS DE CERTIFICATION

COMPÉTENCE ÉCHOGRAPHIE CARDIAQUE

Décembre 2017

Ce plan s'applique à l'examen qui aura lieu en 2018. Il peut être modifié avant les examens futurs, auquel cas un avis sera fourni.

INTRODUCTION

Dans le cadre des exigences de la certification, de se qualifier pour l'identification canadien enregistré Échographiste Cardiaque (CRCS), les candidats doivent réussir les deux examens de compétences Échographique de Base et l'examen Échographique Cardiaque

Le contenu de l'examen est basé sur le profil des compétences national (PCN), version 5.0, pour les échographistes cardiaque et a été revalidé en 2016. Ce Plan d'examen identifie les compétences sur lesquelles les questions sont basés. Nombre de compétences et de lettres qui apparaissent dans le plan directeur se réfèrent aux compétences correspondantes dans le PCN .

Ce plan d'action identifie également le nombre total de questions dans chaque examen ainsi que la répartition approximative de ces questions parmi les compétences examinable.

Échographie Cardiaque

L'EXAMEN CARDIAQUE SE COMPOSE DE 180 QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES, TEMPS PERMIS: 180 MINUTES		
2.2 Utiliser un jugement professionnel		1-3%
g	Décèle les données échographiques urgentes et y réagir	
2.3 Démontrer un comportement professionnel		1-3%
k	Reconnaître, répondre aux et divulguer les indésirables	
3.2 Assistance aux procédures cliniques		1-3%
a	Assiste lors des procédures interventionnelles	
b	Assiste lors des procédures utilisant des agents de contraste	
c	Prêter assistance lors d'échocardiographie transoesophagienne	
3.3 Procédures et techniques connexes		4-6%
d	Exécuter les manœuvres provocatives	
e	Exécuter les échocardiographies avec effort	
f	Prépare l'électrocardiogramme à 3 brins (ECG)	
4.2 Utilisation de l'appareil		21-25%
c	Exécuter l'examen échographique en utilisant les ondes pulsées doppler	
d	Exécuter l'examen échographique en utilisant doppler couleur	
f	Exécuter l'examen échographique en utilisant le doppler énergie	
g	Exécuter l'examen échographique en utilisant le doppler tissulaire.	
h	Orienter et manipule la sonde	
j	Utiliser et optimiser l'imagerie harmonique	
k	Effectuer des examens échographiques en utilisant l'imagerie 3-D	
m	Identifier les artéfact et ajuster les éléments de contrôle afin d'optimiser l'image	
n	Mesurer les structures	
o	Mesurer les tracés en mode TM	
p	Mesurer oscillations doppler	
q	Effectuer les calculs manuellement	
5.1 Planification de l'examen		11-13%
a	Interpréter l'histoire clinique, les signes, les symptômes et autres données pertinentes.	
c	Modifier l'étendue de l'examen à partir de l'histoire médicale	
d	Établir des stratégies d'imagerie échographique	
e	Intégrer les connaissances de l'anatomie et le développement de la maladie.	
5.2 Intégration pertinente de l'information diagnostique disponible		7-9%
a	Corréler les résultats des tests de laboratoire	
c	Corréler les résultats des radiographies	
d	Corréler les résultats des angiographies	
e	Corréler les résultats des tomodensitométries informatisée	
f	Corréler les résultats des examens de médecine nucléaire	
g	Corréler les résultats des examens de résonance magnétique	
m	Corréler les résultats des ECG	
n	Corréler les résultats de l'échocardiographie ambulatoire	
o	Corréler les résultats des études d'ECG de stress	
q	Corréler les résultats des auscultations	
5.3 Qualité de l'image		10-12%
a	Favoriser une position adéquate du patient.	

Échographie Cardiaque

b	Favoriser l'emploi des techniques de respirations.	
c	Évaluer les images selon l'orientation.l'identification et les annotations.	
d	Évaluer la qualité de l'image	
e	Modifier le déroulement de l'examen en fonction des résultats de l'échographie.	
f	Déterminer l'exhaustivité de l'examen	
5.4 Analyse technique		11-13%
a	Faire la distinction entre un artéfact et une trouvaille anatomique ou pathologique	
b	Distinguer les variantes normales et les pathologies	
c	Interpréter les images par la résolution spatiale	
d	Identifier et classer les diagnostics différentiels par ordre de priorité	
e	Formuler l'impression en fonction des données recueillies	
7.7 Échographie Cardiaque		22-26%
a	Exécuter les examens échographiques en fonction des structures appropriées en utilisant les techniques inscrites à l' annexe 1.7	
b	Reconnaître l'apparence échographique des structures normales	
c	Distinguer l'apparence échographique des structures normales de celles de conditions anormales et pathologiques	

Le tableau ci-dessous s'applique à la compétence 7.7.a et précise les techniques que l'échographiste cardiaque doit savoir utiliser pour l'examen des structures ou des caractéristiques mentionnées.

STRUCTURE / CARACTÉRISTIQUE	TECHNIQUE											
	Évaluation en temps réel 2-D	Mmesure (2D)	Évaluation en mode M (T-M)	Mesure - M-mode	Évaluation Doppler pulsé	Mesure - Doppler pulsé	Évaluation à onde continue Doppler	Mesure onde Doppler continu	Évaluation Doppler couleur	Mesure - Doppler couleur	Évaluation doppler tissulaire	Mesure - Doppler tissulaire
Aorte,arc aortique_et ses branches	C	C			C	A	C	C	C			
Aorte ascendante	C	C			C	A	C	C	C			
Aorte descendante	C	C			C	C	C	C	C			
Racine aortique	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Appendices	A											
Oreillette gauche	C	C	C	C					C			
Oreillette droite	C	C							C			
Position du cœur	C											
Poumons et thorax (adjacent, extérieur)	C											
Vaisseaux coronariens	A	A							A			
Veines hépatiques	C				C	A			C			
Voies d'éjection	C	C			C	C	C	C	C			
Artère pulmonaire	C	S			C	C	C	C	C			
Bifurcation de l'artère pulmonaire	C				A	A	A	A	C			
Veines pulmonaires	C				C	C			C			
Septum interauriculaire	C				C	C	C	C	C			
Septum interventriculaire	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
Situs (normal)	C											
Valvule aortique	C		C	C	C	C	C	C	C	C		
Valve mitrale	C	S	C	A	C	C	C	C	C	C		
Valve pulmonaire	C				C	C	C	C	C	A		
Valve tricuspide	C				C	C	C	C	C	C		
Valve, tricuspide (anneau)	C		C	C								
Veine cave inférieure	C	C	C	C	C		C		C			
Veine cave supérieure	A								A			
Ventricule gauche	C	C	C	C					C		C	C
Ventricule droit	C	C	C	C					C		C	C
Tuniques de la paroi (endo, myo, péricarde)	C	C	C	C								
Segments de la paroi	C	C	C									
Segments de la paroi (essai)	A										A	A