

DOMANDA 1)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

(Received 13 July 2020; revised 30 October 2020; in final form 31 October 2020)

Abstract—Left ventricular volumes (LVVs) and ejection fraction (LVEF) are key elements in the evaluation and follow-up of patients with heart failure with reduced ejection fraction (HFrEF). Therefore, a feasible and reproducible imaging method to be used by both experienced and in-training echocardiographers is mandatory. Our aim was to establish if, in a large echo lab, echocardiographers in-training provide feasible and more reproducible results for the evaluation of patients with HFrEF when using 3-dimensional echocardiography (3-DE) versus 2-dimensional echocardiography (2-DE). Sixty patients with HFrEF (46 males, age: 58 ± 17 y) underwent stan-

FRANCESE

Résumé

Introduction : les obstacles sous-aortiques représentent 5 à 6% de l'ensemble des cardiopathies congénitales. Les sténoses aortiques congénitales constituent un obstacle à l'éjection du ventricule gauche. Les sténoses sous-valvulaires se rencontrent dans 20 à 25% des cas. La problématique soulevée est d'une part, à quel stade faut-il opérer ces patients (gradient à travers l'obstacle, régurgitation aortique, complications évolutives) et d'autre part, quelle stratégie opératoire doit-on adopter

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l'unica opzione corretta tra quelle proposte

A cosa servono le barre di scorrimento verticale e orizzontale di una finestra?

- A) Permettono di scorrere e visualizzare parti nascoste della finestra
- B) Permettono di ingrandire o ridurre una finestra
- C) Permettono di scorrere e visualizzare filmati video

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali caratteristiche deve possedere un circuito per "mini-CEC" (circuito chiuso)?

DOMANDA 2)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

is pivotal in diagnosis, classification and establishment of appropriate treatment (Ponikowski et al. 2016). Reliable measurements of left ventricular volumes (LVVs) and left ventricular ejection fraction (LVEF) are essential in patients with heart failure with reduced ejection fraction (HFrEF), to decide the proper pharmaceutical and interventional treatment, especially when the LVEF is below 35%. Moreover, sequential measurements of LVVs and LVEF are important for the follow-up of

FRANCESE

Résumé

Introduction : les obstacles sous-aortiques représentent 5 à 6% de l'ensemble des cardiopathies congénitales. Les sténoses aortiques congénitales constituent un obstacle à l'éjection du ventricule gauche. Les sténoses sous-valvulaires se rencontrent dans 20 à 25% des cas. La problématique soulevée est d'une part, à quel stade faut-il opérer ces patients (gradient à travers l'obstacle, régurgitation aortique,

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa si intende per "Foglio di calcolo"?

- A) Un programma che permette la lettura ottica di fogli con dati numerici
- B) Un programma che è assimilabile ad una calcolatrice
- C) Un programma che permette l'elaborazione e la manipolazione di tabelle con dati numerici

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è il principio di funzionamento di una pompa centrifuga per CEC?

DOMANDA 3)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

METHODS

Study design and patient selection

We performed a single-center, prospective study in 60 consecutive patients with HFrEF, hospitalized in the Cardiology Department of the Emergency University Hospital of Bucharest, Romania, between October 2015 and December 2016. The ethics committee of the hospital approved the study, and all patients provided informed consent before the study. Inclusion criteria were (i) hospitalization for decompensated HFrEF (signs and symptoms

FRANCESE

Résultats : les patients ont été opérés sous circulation extracorporelle. Le clampage aortique était de 11 à 144 min (42,06 min en moyenne). Le traitement a consisté en une résection de la membrane sous-aortique dans tous les cas, associée ou non à une myotomie ou myomectomie ; un remplacement aortique chez 22 patients, une fermeture de la CIV chez 5 patients. Une plastie aortique a été effectuée chez 10 patients.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa si intende per "Testo giustificato" in un programma di elaborazione testi?

- A) Testo su cui è stato effettuato un controllo ortografico
- B) Testo suddiviso in due o più colonne
- C) Testo in cui la larghezza di ogni riga del paragrafo è adattata ai margini della pagina

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

In quali interventi è prevista una cannulazione venosa di tipo bicavale?

DOMANDA 4)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

an LVEF <50%); (ii) presence of a regular rhythm, to allow 3-DE full-volume multibeat acquisitions of the LVVs; and (iii) good apical window. Exclusion criteria were (i) inability to hold one's breath during the 3-D image acquisition; (ii) acute coronary syndrome, severe valvular disease or infective endocarditis; and (iii) a very poor apical window that prevented 2-DE or 3-DE acquisitions for LVVs and LVEF quantification.

FRANCESE

Résultats : les patients ont été opérés sous circulation extracorporelle. Le clampage aortique était de 11 à 144 min (42,06 min en moyenne). Le traitement a consisté en une résection de la membrane sous-aortique dans tous les cas, associée ou non à une myotomie ou myomectomie ; un remplacement aortique chez 22 patients, une fermeture de la CIV chez 5 patients. Une plastie aortique a été effectuée chez 10 patients.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa significa, in informatica, il termine "quarantena"?

- A) E' il termine comunemente usato per definire un programma shareware
- B) E' la durata del periodo di isolamento di un computer infetto da virus
- C) E' l' isolamento dei file corrotti da virus in speciali directory, così da bloccarne la proliferazione e consentirne eventualmente l'analisi

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono le complicanze più frequenti dell'infarto miocardico acuto?

DOMANDA 5)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Clinical findings

Clinical information and cardiovascular risk factors at the time of the echocardiographic study were obtained from the clinical records of our hospital and included age, sex, weight, height, body surface area, dyslipidemia, hypertension, diabetes, chronic kidney disease, anemia and history of ischemic heart disease.

FRANCESE

La mortalité hospitalière globale est de 2 patients (2,43%). Le séjour en USI de 2,33 j en moyenne (2 à 9). Le séjour hospitalier de 12,45 j en moyenne (6 à 42 jours). Trois patients ont présenté une complication en unité de soins intensifs (bloc auriculoventriculaire de 3^e degré, fibrillation ventriculaire, arrêt cardiaque) et 3 complications hospitalières : insuffisance aortique grade III, thrombose valve mitrale et un arrêt cardiaque.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che cosa è un Trojan?

- A) Una scheda video che permette di visualizzare contemporaneamente due applicazioni
- B) Un programma che nasconde al suo interno un altro programma in grado di far penetrare altre persone all'interno del nostro pc
- C) Una scheda madre che esegue innumerevoli applicazioni in simultanea

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è lo scopo della PTCA primaria?

DOMANDA 6)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Echocardiography

All 2-D and 3-DE acquisitions were obtained by one expert user (S.M.B.), with more than 5 y of experience in both 2-D and 3-D echocardiography, during the same echocardiographic study, using a commercially available echo machine (Vivid E9, GE Vingmed, Horten, Norway), equipped with both standard 2-D (M5 S) and 3-D (4 V) probes. The expert user who acquired the data sets had more than 10 y of experience in 2-DE and more

FRANCESE

La mortalité hospitalière globale est de 2 patients (2,43%). Le séjour en USI de 2,33 j en moyenne (2 à 9). Le séjour hospitalier de 12,45 j en moyenne (6 à 42 jours). Trois patients ont présenté une complication en unité de soins intensifs (bloc auriculoventriculaire de 3^e degré, fibrillation ventriculaire, arrêt cardiaque) et 3 complications hospitalières : insuffisance aortique grade III, thrombose valve mitrale et un arrêt cardiaque.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che cosa è una cartella di lavoro in "MS-Excel"?

- A) Un file che può contenere uno o più fogli di lavoro
- B) Una cartella di Windows contenente file di tipo "xls"
- C) Una raccolta di grafici creati con Excel

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Cosa indicano l'onda P, il complesso QRS ed il tratto ST all'elettrocardiogramma?

DOMANDA 7)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Norway), equipped with both standard 2-D (M5 S) and 3-D (4 V) probes. The expert user who acquired the data sets had more than 10 y of experience in 2-DE and more than 3 y of experience in 3-DE, and used pre-defined recommendations for all acquisition modalities, according to current guidelines (Lang et al. 2012, 2015). Two-dimensional acquisitions were obtained from the apical four- and two-chamber views, with care, to encompass

FRANCESE

Conclusion: la correction chirurgicale des obstacles sous-aortiques vise à lever l'obstruction et à minimiser l'aggravation de la régurgitation aortique. Malgré l'âge tardif des patients au moment de la correction, nos résultats sont favorables. Un suivi à long terme nous permettra de juger de l'évolution (hypertrophie, régurgitation aortique, récurrence).

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che cosa è una trasmissione di tipo "Broadcast"?

- A) Una trasmissione in cui un messaggio viene inviato a tutti i computer in rete
- B) Una trasmissione in cui un messaggio viene inviato a tutti i computer adiacenti al mittente
- C) Una trasmissione in cui un messaggio viene inviato a tutti i computer collegati in modo diretto al mittente

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è l'antidoto, utilizzato in cardiocirurgia, dell'eparina?

DOMANDA 8)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

In summary, this is the first European publication presenting guidelines for the conduct of CPB during adult cardiac surgery. Due to the lack of scientific evidence for some topics in this field, many recommendations were based on expert consensus, and it is therefore inevitable to call for more thorough, well-thought-out and well-conducted scientific research in many aspects of CPB.

FRANCESE

Conclusion: la correction chirurgicale des obstacles sous-aortiques vise à lever l'obstruction et à minimiser l'aggravation de la régurgitation aortique. Malgré l'âge tardif des patients au moment de la correction, nos résultats sont favorables. Un suivi à long terme nous permettra de juger de l'évolution (hypertrophie, régurgitation aortique, récurrence).

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l'unica opzione corretta tra quelle proposte

Cos'è il provider (ISP) ?

- A) Una Società o Istituzione che fornisce l'accesso ad Internet
- B) Un sito di e-commerce
- C) Una Società o Istituzione che fornisce esclusivamente la possibilità di avere una casella di posta elettronica

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quale risulta essere una delle più frequenti complicanze nell'utilizzo del drenaggio venoso assistito non cinetico (VAVD)?

DOMANDA 9)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Clinical perfusionists are members of the multidisciplinary operative team working in collaboration with surgeons, anaesthetists and operating room personnel. Perfusion departments need to be adequately staffed and resourced to deliver elective and emergency patient care. The effectiveness of care should be established by monitoring patient outcomes in addition to regular reporting, performing analyses and learning from adverse incidents.

FRANCESE

1. INTRODUCTION

Une sténose sous-valvulaire aortique congénitale est définie comme tout obstacle fixe et permanent à la sortie du ventricule gauche (VG), situé en dessous des sigmoïdes aortiques, à différencier des obstacles dynamiques (cardiomyopathie hypertrophique obstructive : CMHO). Elle peut être la conséquence d'une insertion anormale de la valve mitrale ou du tissu accessoire, d'une insertion anormale d'un

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che differenza c'è tra immagini codificate in formato GIF e JPG?

- A) Le immagini JPG possono essere animate
- B) Le immagini JPG sono protette, mentre le GIF sono sempre scaricabili e riutilizzabili
- C) Le immagini JPG sono solo immagini fisse, mentre le GIF sono immagini animate

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è l'esame essenziale per delineare l'anatomia delle coronarie e in cosa consiste?

DOMANDA 10)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

(Echopac BT 12, GE Vingmed).

Three cardiologists from our echocardiography laboratory, with different levels of training in 2-DE, were named beginner (6 mo of experience in 2-DE, with 300 echocardiograms performed), medium (1 y of experience in 2-DE, with 600 echocardiograms performed) and advanced (>2 y experience in 2-DE, with more than 1000 echocardiograms performed) (Popescu et al. 2009). The expert user (S.M.B) performed a 1-mo training in 3-DE of

FRANCESE

muscle papillaire mitral, d'un déplacement postérieur du septum interventriculaire sans defect septal interventriculaire. Enfin l'obstacle sous-aortique peut faire partie d'un complexe obstructif gauche (complexe de Shone). La sténose sous-valvulaire représente 5 à 6% de l'ensemble des cardiopathies congénitales. Les sténoses aortiques congénitales constituent un obstacle à l'éjection du ventricule gauche. Les sténoses sous-valvulaires se rencontrent dans 20 à 25% des cas.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che differenza c'è tra un monitor da 17 pollici ed uno da 14?

- A) Quello da 17 pollici ha una risoluzione migliore di quello da 14
- B) Quello da 17 pollici ha una frequenza maggiore di quello da 14
- C) Quello da 17 pollici ha una superficie visiva maggiore di quello da 14

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è la metodica più affidabile per diagnosticare il tamponamento cardiaco?

DOMANDA 11)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

The many technological developments concerning heart-lung machine hardware and related components have made it possible to reduce the incidence of complications and problems during CPB. Clinical perfusionists can now proactively monitor the metabolic demands of the body and guide interventions to maintain adequate organ perfusion, oxygen supply and anticoagulation, with good evidence of improved

FRANCESE

defect septal interventriculaire. Enfin l'obstacle sous-aortique peut faire partie d'un complexe obstructif gauche (complexe de Shone). La sténose sous-valvulaire représente 5 à 6% de l'ensemble des cardiopathies congénitales. Les sténoses aortiques congénitales constituent un obstacle à l'éjection du ventricule gauche. Les sténoses sous-valvulaires se rencontrent dans 20 à 25% des cas.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che tipo di file è possibile allegare ad un messaggio di posta elettronica?

- A) Solo file di tipo grafico
- B) Qualsiasi tipo di file
- C) Qualsiasi tipo di file purchè in modalità "compressa"

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono le principali tecniche di protezione cerebrale durante chirurgia dell'arco aortico?

DOMANDA 12)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

4.1 Console with pumps and holders

The console of the heart-lung machine, with its pumps and holders, is the backbone on which disposable CPB sets are mounted. Two basic design philosophies prevail in modern heart-lung machines: the comprehensive stationary design with extensive monitoring and ergonomics versus the compact ambulatory systems, often used for extracorporeal membrane oxygenation and other indications.

FRANCESE

defect septal interventriculaire. Enfin l'obstacle sous-aortique peut faire partie d'un complexe obstructif gauche (complexe de Shone). La sténose sous-valvulaire représente 5 à 6% de l'ensemble des cardiopathies congénitales. Les sténoses aortiques congénitales constituent un obstacle à l'éjection du ventricule gauche. Les sténoses sous-valvulaires se rencontrent dans 20 à 25% des cas.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Che tipo di software è MS Windows?

- A) Sistema operativo
- B) Applicativo
- C) Linguaggio di programmazione

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Cosa rischia il professionista che non comunica il proprio indirizzo PEC all'Ordine in cui è iscritto?

DOMANDA 13)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

4.4 Oxygen and air, carbon dioxide and volatile anaesthetics supply

It is evident that continuous gas supply is required for the conduct of CPB. Oxygen, air and carbon dioxide (CO₂) should be available (as well as a backup supply) in the operating room where CPB or extracorporeal life support (ECLS) is used. Monitoring gas supply and exchange is paramount to the safe conduct of CPB. The use of volatile anaesthetics during CPB is

FRANCESE

La lésion est rarement symptomatique à l'enfance, mais le gradient se majore progressivement pendant la croissance dans 50% des cas [1]. Sans chirurgie, la lésion va engendrer une hypertrophie ventriculaire gauche (HVG), une insuffisance cardiaque, des troubles du rythme, une régurgitation aortique et enfin une endocardite. La guérison après chirurgie est réelle mais le risque de récurrence est variable de 0 à 55% [1,2] d'une part ; l'autre risque étant l'aggravation de la régurgitation [2].

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Come può essere chiuso l'applicativo PowerPoint, indipendentemente dal numero di presentazioni aperte?

- A) Attivando il pulsante Ripristina
- B) Selezionando la combinazione di tasti ALT+F12
- C) Attivando in menù File| Esci

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

In circolazione extracorporea quando è richiesta una cannulazione periferica?

DOMANDA 14)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

4.4 Oxygen and air, carbon dioxide and volatile anaesthetics supply

It is evident that continuous gas supply is required for the conduct of CPB. Oxygen, air and carbon dioxide (CO₂) should be available (as well as a backup supply) in the operating room where CPB or extracorporeal life support (ECLS) is used. Monitoring gas supply and exchange is paramount to the safe conduct of CPB. The use of volatile anaesthetics during CPB is common. When using volatile anaesthetics during CPB, monitors for incoming and outgoing anaesthetic gases and a scavenging system for waste anaesthetic gases should be installed and maintained.

FRANCESE

La lésion est rarement symptomatique à l'enfance, mais le gradient se majore progressivement pendant la croissance dans 50% des cas [1]. Sans chirurgie, la lésion va engendrer une hypertrophie ventriculaire gauche (HVG), une insuffisance cardiaque, des troubles du rythme, une régurgitation aortique et enfin une endocardite. La guérison après chirurgie est réelle mais le risque de récurrence est variable de 0 à 55% [1,2] d'une part ; l'autre risque étant l'aggravation de la régurgitation [2].

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Come si riconosce una stampante predefinita?

- A) L'icona della stampante predefinita crea direttamente un collegamento sul desktop
- B) L'icona della stampante predefinita si colora di rosso
- C) L'icona della stampante predefinita è associata al segno di spunta

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono i siti di cannulazione più frequenti nell'impianto di un ECMO V-A adulto?

DOMANDA 15)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

4.5 Heater-cooler unit

The heater-cooler unit (HCU) is an integrated hardware component of the CPB system and is a part of modern heart-lung machines. During normothermic CPB, HCUs are used to maintain the patient's body temperature and for efficient cooling and warming in deep hypothermic circulatory arrest. This is usually achieved by running water at a precise temperature around the fibres of the oxygenator or the coils of the cardioplegia system. Previous guidelines recommendations regarding

FRANCESE

3. PROBLÉMATIQUE

Plusieurs problématiques ont motivé cette étude : l'âge tardif des patients opérés, le choix de la technique opératoire pour lever l'obstacle (qui dépend du type et de l'étendue de l'obstacle sous-aortique), l'attitude à l'égard de la valve aortique qui présente un degré variable de remaniement et de régurgitation, l'évolution de l'obstacle sous-aortique (récidive, gradient), de la masse cardiaque après la levée de l'obstacle, et enfin le devenir de la valve aortique conservée.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Come viene definita la stampante su cui viene mandato direttamente in stampa un documento?

- A) Stampante principale
- B) Stampante preferita
- C) Stampante predefinita

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono i possibili siti di accesso nella procedura "TAVI"?

DOMANDA 16)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.1 Cannulas

5.1.1 Arterial cannulation. The distal ascending aorta is the most common arterial cannulation site. To reduce the risk of aortic dissection, which is observed in 0.06–0.23% of aortic cannulations [51, 52], the systolic arterial blood pressure is usually lowered below 100 mmHg before cannulation. The femoral and axillary arteries are the most common alternatives to ascending aortic cannulation. The femoral artery may be the primary choice for rapid cannulation in an emergency where CPB is needed, such as cardiac arrest, aortic dissection or severe bleed-

FRANCESE

3.1. Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude rétrospective à visée descriptive dans le but d'établir un profil épidémiologique, clinique, échocardiographique et évolutif des patients. C'est une analyse statistique des variables suivantes, en comparant l'état préopératoire, postopératoire à la sortie et à moyen terme (masse cardiaque, gradient aortique et valve aortique), les décès, les complications, le devenir de la lésion aortique, de la masse cardiaque et enfin celui du gradient aortique.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l'unica opzione corretta tra quelle proposte

Come viene definito l'insieme di documenti in attesa di essere stampati?

- A) Insieme di stampa
- B) Coda di stampa
- C) Driver della stampante

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è il più frequente tra i tumori benigni del cuore e dov'è solitamente localizzato?

DOMANDA 17)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.1 Cannulas

5.1.1 Arterial cannulation. The distal ascending aorta is the most common arterial cannulation site. To reduce the risk of aortic dissection, which is observed in 0.06–0.23% of aortic cannulations [51, 52], the systolic arterial blood pressure is usually lowered below 100mmHg before cannulation. The femoral and axillary arteries are the most common alternatives to ascending aortic cannulation. The femoral artery may be the primary choice for rapid cannulation in an emergency where CPB is needed, such as cardiac arrest, aortic dissection or severe bleeding, or in reoperative or minimally invasive cardiac surgery [53, 54]. The axillary-subclavian artery is increasingly used for cannulation, especially in aortic dissection, because these vessels permit antegrade flow in the arch vessels and are usually free

FRANCESE

De 2000 à 2017, 133 patients ont bénéficié d'une chirurgie pour rétrécissement aortique sous-valvulaire (RA° s/v). Parmi eux, 82 patients avaient un âge supérieur à 15 ans. Notre population est assez homogène et inclut les patients avec RA° s/v par membrane ou bourrelet, les cardiopathies complexes sont exclues. L'indication opératoire a été basée sur la présence de symptômes, le gradient moyen ventriculoaortique dépassant 40 mmHg, ou la présence d'anomalies congénitales associées nécessitant une chirurgie. L'âge moyen est de 27,56 ans (16 à 59 ans) [figure 1], 46 hommes et 36 femmes (sexe ratio : 1,27).

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Come vengono definite, in inglese, le persone a cui viene commissionato di penetrare un sistema informatico con lo scopo di rubare?

- A) Spammers
- B) Crackers
- C) Hackers

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono i siti di accesso per la “cardiologia mini-invasiva”?

DOMANDA 18)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.1.2 Venous cannulation. Central venous cannulation can be performed with bicaval, single atrial or cavoatrial ('2-stage') approaches with entrance into the right atrial appendage and the end of the cannula in the upper part of the inferior vena cava. Venous cannulas are usually made of flexible plastic, which may be reinforced to prevent kinking. The size of the cannula, which can have a bent or straight end, is selected based on patient size and weight, anticipated flow rate and an index of catheter flow

FRANCESE

L'évolution de la symptomatologie a varié d'un mois à 20 ans. La notion d'endocardite a été rapportée chez 3 patients. Six patients avaient un antécédent de chirurgie cardiaque [tableau 1] dont 3 pour un rétrécissement aortique sous-valvulaire. NYHA (I-IV) : 1,9. La totalité des patients avaient un rythme sinusal. L'index cardiothoracique a varié de 0,4 à 0,69 (moyenne 0,53).

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Come viene definita una rete di computer il cui accesso è limitato ai membri dell'azienda a cui appartiene la rete?

- A) Local area network
- B) Client/server network
- C) Intranet

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è la differenza tra un ECMO V-V ed un ECMO V-A?

DOMANDA 19)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.2 Venting and suction devices

During cardiac surgery, it is essential to aspirate blood from the operative field to the CPB circulation, either through cardi-otomy suction or by venting the heart and great vessels. Negative pressures on the suction line and on the blood-air interface contribute to activation of blood and damage of blood cells.

FRANCESE

Soixante-deux patients présentaient une insuffisance aortique de grade I à IV et 18 patients une maladie aortique [figure 3], de la valve mitrale [figure 4]: insuffisance mitrale chez 45 patients, une maladie mitrale chez 2 patients et un patient porteur d'une prothèse valvulaire en position mitrale. Cinq patients associaient une

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa si intende con il termine 'file'?

- A) Una raccolta di immagini grafiche
- B) Una pagina di un documento di testo
- C) Un insieme di byte gestiti dal sistema come un blocco unico avente un nome univoco

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Che cosa indica la sigla "VDD" in un pacemaker?

DOMANDA 20)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.5 Pumps

Most heart–lung machines use roller pumps for aspirating wound blood, venting cardiac chambers and delivering cardioplegia. Both, roller pumps and centrifugal pumps are used to support systemic circulation. With roller pumps, occlusion needs to be adjusted manually. Depending on the setting, they can generate haemolysis and spallation of the tubing inside the pump housing. Centrifugal pumps are non-occlusive but sensitive to sudden changes in afterload and preload. As such, they need to be used in combination with a flow probe. Because no tubing wear takes

FRANCESE

Tous les patients ont été opérés sous circulation extracorporelle (CEC) aortocave après sternotomie médiane, et héparinisation générale (300 UI/Kg). La protection myocardique a été assurée par une cardioplégie cristalloïde froide antérograde injectée directement par les ostia coronaires chez 72 patients, sanguine froide chez 7 patients et mixte chez 3 patients, associée à un refroidissement local (*shumway*).

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa si intende con il termine 'notebook'?

- A) Un computer multimediale
- B) Un computer portatile
- C) Un' agenda elettronica

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono, in linea generale, le metodiche di somministrazione della cardioplegia?

DOMANDA 21)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Abstract

Arterial thromboembolism in patients with an unknown source of embolization is associated with significant morbidity and mortality. Once the acute process has been treated, a search of the offending embolic source must be conducted to prevent additional episodes. The most common sources of peripheral embolism include intracardiac thrombi (>85%), thrombus within arterial

FRANCESE

Le traitement de la lésion avait consisté en une résection de la membrane sous-aortique en incisant la jonction entre la membrane et le septum interventriculaire (SIV), pour mettre en évidence un plan de clivage entre la membrane et le SIV sous la commissure, et qui se poursuit par une spatule de Rob dans le sens horaire sous la sigmoïde coronaire droite (SCD), puis sous la sigmoïde coronaire gauche (SCG),

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Con quale strumento archiviato nel disco fisso di un utente è possibile ottenere informazioni sulle abitudini di quest'ultimo quali, ad esempio, il numero di volte che ha visitato un sito web?

- A) Info-byte
- B) Cookie
- C) History stealer

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quali sono le principali proiezioni (finestre) ecocardiografiche transtoraciche?

DOMANDA 22)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

significant morbidity and mortality. Once the acute process has been treated, a search of the offending embolic source must be conducted to prevent additional episodes. The most common sources of peripheral embolism include intracardiac thrombi (>85%), thrombus within arterial aneurysm, thrombus overlying complex atherosclerotic plaques, and paradoxical embolization from deep venous thrombus. A strong association has been shown between protruding, noncalcified

FRANCESE

Un remplacement aortique a été pratiqué chez 22 patients, une plastie aortique a été effectuée chez 10 patients. Au niveau de l'orifice auriculoventriculaire gauche, parmi les 48 patients présentant une insuffisance mitrale en préopératoire, 2

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Con riferimento alle reti di computer, cosa vuol dire il termine "host"?

- A) Un computer collegato ad internet
- B) Un computer infettato da un virus
- C) Un cluster di computer

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Che cos'è il Dotto di Botallo?

DOMANDA 23)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

5.7 Material and surface treatments

The contact of blood with the CPB circuit induces a systemic inflammatory response with involvement of leucocytes; platelets; and complement, inflammatory and coagulation systems. This response can be reduced by coating the circuit and oxygenator with a biocompatible ionic or covalent heparin substance, phosphorylcholine, poly(2-methoxyethyl

FRANCESE

L'obstacle aortique sous-valvulaire inclut un spectre d'anomalies, du simple obstacle (membrane ou fibromusculaire) jusqu'au *tunnel like* associant parfois une cardiomyopathie hypertrophique, anomalie d'insertion de la valve mitrale, déplacement postérieur du septum infundibulaire, un syndrome de Shone ou

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa è "internet"?

- A) Una rete telematica di computer
- B) Un file di tipo grafico
- C) Una memoria di massa

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

In che cosa consiste la procedura definita "Mitraclip"?

DOMANDA 24)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

The epidemic of COVID-19 has grown to pandemic proportions and the preventive and mitigation measures have been widely spread through the media. The cardiologists are called as consultants for the cardiovascular pathologies and echocardiography is a fundamental examination in many clinical situations, but not without risks for health staff. Società Italiana di Ecocardiografia e CardioVascular

FRANCESE

Trois patients ont présenté des complications en unité de soins intensifs (bloc auriculoventriculaire de 3^e degré, fibrillation ventriculaire, arrêt cardiaque) et 3 complications hospitalières (insuffisance aortique grade III, thrombose valve mitrale et un arrêt cardiaque). Dans la littérature, les troubles de conduction ne sont pas

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa identifica l'estensione "mp3" dei file?

- A) File di stampa per stampante di tipo multi-printer
- B) File "markup-protocol 3" per accedere alla navigazione in internet
- C) File musicali compressi nel formato mp3

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Perché si è rivelato molto utile il monitoraggio remoto durante la pandemia da COVID-19?

DOMANDA 25)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Abstract

The incidence of aortic stenosis increases with age, affecting up to 10% of the population by the eighth decade. Once symptoms develop, aortic stenosis is rapidly fatal. Proper management requires an understanding of the physiology and criteria used to define disease severity. There is no effective

FRANCESE

Les homogreffes pulmonaires sont utilisées en routine pour la reconstruction de la voie d'éjection droite, mais on observe une disponibilité réduite ainsi que des calcifications et sténoses précoces, notamment pour les petites tailles (≤ 14 mm) et

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa indica il termine "wireless" ?

- A) Indica un tipo particolare di cavo per la comunicazione tra unità centrale e periferica
- B) Indica un tipo particolare di driver per poter comunicare tra periferiche senza supporto dell'unità centrale
- C) Indica i sistemi di comunicazione tra dispositivi elettronici che non fanno uso di cavi

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Come può essere trattata la valvulopatia mitralica?

DOMANDA 26)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

an understanding of the physiology and criteria used to define disease severity. There is no effective pharmacologic treatment. Surgical aortic valve replacement has been the gold standard treatment for decades. However, over the last 10 years transcatheter aortic valve replacement has emerged as an attractive, less-invasive option for appropriately selected patients. Refinements in valve design and

FRANCESE

pas significativement différents dans les deux groupes. La survie libre de réintervention est superposable dans les deux groupes ($p = 0,15$) au long terme. L'analyse multivariée a démontré que seuls le poids et la présence d'un gradient précoce sévère sont des facteurs associés à un remplacement précoce du conduit.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa mostra la barra del titolo di Excel?

- A) Il nome del programma e il nome del file aperto
- B) Solo il nome del file
- C) Solo il nome del programma

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è l'esame tramite cui porre definitivamente diagnosi di ipertensione polmonare?

DOMANDA 27)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

delivery systems have led to widespread use of this breakthrough technology in selected patients. We review the pathophysiology, criteria for valve replacement, and the results of the trials comparing transcatheter aortic valve replacement with surgical aortic valve replacement.

FRANCESE

Objectif : Comparer l'évolution postopératoire de la population de canal atrio-ventriculaire (CAV) avec double orifice de la valve atrio-ventriculaire gauche (VAVG) à un groupe témoin de CAV appariés.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l' unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa permette di fare l'opzione "stampa su file" ?

- A) Permette di salvare le opzioni di stampa
- B) Permette di stampare su più stampanti contemporaneamente
- C) Permette di generare un file di output nel caso non sia collegata una stampante al PC

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Quando si rende necessaria l'interruzione di un test ergometrico?

DOMANDA 28)

LINGUA STRANIERA Il candidato scelga la lingua straniera materia d'esame, legga ad alta voce e traduca il testo tratto da un articolo scientifico

INGLESE

Abstract

With increased life expectancy and aging of the population, aortic stenosis is now one of the most common valvular heart diseases. Early recognition and management of aortic stenosis are of paramount importance because untreated symptomatic severe disease is universally fatal. The advent of transcatheter aortic valve replacement technologies provides exciting avenues of care to patients

FRANCESE

Objectif

Les défibrillateurs automatiques implantables (DAI) sont utilisables aujourd'hui chez l'enfant. Cette analyse reprend une série de 44 patients ayant bénéficié de l'implantation chirurgicale d'un DAI dans un seul centre.

INFORMATICA Il candidato risponda alla seguente domanda scegliendo l'unica opzione corretta tra quelle proposte

Cosa si deve conoscere del destinatario per inviargli un messaggio di posta elettronica?

- A) L'indirizzo internet
- B) L'indirizzo del suo provider
- C) L'indirizzo email

PROFILO PROFESSIONALE

Il candidato risponda alla seguente domanda

Qual è il segno caratteristico su un tracciato elettrocardiografico che definisce la dipendenza di un paziente dal PM?