



CONCORSO PUBBLICO
TECNICO DI FISIOPATOLOGIA CARDIOCIRCOLATORIA E PERFUSIONE
CARDIOVASCOLARE - (CAT. D)

PROVA ORALE

09/06/2021

PROVA 1:

- Quali sono i parametri utilizzati in ecocardiografia per la valutazione dell'insufficienza valvolare aortica?
- Leggi e traduci: *"The quantification of cardiac chamber size and function is the cornerstone of cardiac imaging, with echocardiography being the most commonly used noninvasive modality because of its unique ability to provide real-time images of the beating heart, combined with its availability and portability."*
- Se sul PC voglio incollare un testo o una foto, cosa mi basterà premere?

PROVA 2:

- Quali sono i parametri utilizzati in ecocardiografia per la valutazione della stenosi valvolare aortica?
- Leggi e traduci: *"Linear Measurements: The most commonly used parameters to describe LV cavity size include linear internal dimensions and volumes. Measurements are commonly reported for end-diastole and end-systole, which are then used to derive parameters of global LV function. To allow comparison among individuals with different body sizes, chamber measurements should be reported indexed to BSA."*
- Per navigare sul web cosa devi aver installato?

PROVA 3:

- Quali sono i parametri utilizzati in ecocardiografia per la valutazione della stenosi valvolare mitralica?
- Leggi e traduci: *"It is recommended that linear internal measurements of the left ventricle and its walls be performed in the parasternal long-axis view. Values should be carefully obtained perpendicular to the LV long axis and measured at or immediately below the level of the mitral valve leaflet tips."*
- Quale particolare simbolo contiene un indirizzo di posta elettronica?

PROVA 4:

- Quali sono i parametri per la valutazione dell'insufficienza valvolare mitralica in ecocardiografia?
- Leggi e traduci: "*Volumetric Measurements: LV volumes are measured using 2DE or 3DE. Volume calculations derived from linear measurements may be inaccurate, because they rely on the assumption of a fixed geometric LV shape such as a prolate ellipsoid, which does not apply in a variety of cardiac pathologies.*"
- Se sul PC voglio tagliare un testo o una foto cosa mi basterà premere?

PROVA 5:

- Quali sono gli indici di valutazione della funzione ventricolare destra in ecocardiografia?
- Leggi e traduci: "*LV volumes should be measured from the apical four- and two-chamber views. Two-dimensional echocardiographic image acquisition should aim to maximize LV areas, while avoiding foreshortening of the left ventricle, which results in volume underestimation.*"
- Se sul Pc voglio copiare un testo o una foto cosa mi basterà premere?

PROVA 6:

- Quali sono gli indici di valutazione della funzione ventricolare sinistra in ecocardiografia?
- Leggi e traduci: "*LV Global Systolic Function: Global LV function is usually assessed by measuring the difference between the end-diastolic and end-systolic value of a one-dimensional, 2D, or 3D parameter divided by its end-diastolic value.*"
- Quali sono i componenti essenziali di un computer?

PROVA 7:

- Studio del pericardico in ecocardiografia. Come si valuta l'entità e l'impatto emodinamico?
- Leggi e traduci: "*Fractional Shortening: Fractional shortening can be derived from 2D-guided M-mode imaging or preferably from linear measurements obtained from 2D images. Deriving global LV function parameters from linear measurements is problematic when there are regional wall motion abnormalities due to coronary disease or conduction abnormalities.*"
- Come si crea una cartella?

PROVA 8:

- Quali sono i parametri per la valutazione di una protesi meccanica in ecocardiografia?
- Leggi e traduci: "*EF: EF is calculated from EDV and ESV estimates, using the following formula: $EF = (EDV - ESV) / EDV$. The biplane method of disks (modified Simpson's rule) is the currently recommended 2D method to assess LV EF by consensus of this committee.*"
- Qual è un programma per visualizzare le presentazioni?



PROVA 9:

- Ipertensione arteriosa. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"LV Mass: LV mass is an important risk factor for, and a strong predictor of, cardiovascular events. There are several methods that effectively calculate LV mass from M-mode echocardiography, 2DE, and 3DE. All measurements should be performed at the end of diastole (the frame before mitral valve closure or the frame in the cardiac cycle in which the ventricular dimension or volume is largest)."*
- Quale procedimento devo seguire per salvare un file di Word in PDF?

PROVA 10:

- Cardiopatia ischemica. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"General Recommendations for RV Quantification: The operator should examine the right ventricle using multiple acoustic windows, and the report should present an assessment based on both qualitative and quantitative parameters. Parameters that can be measured include RV and right atrial (RA) size, a measure of RV systolic function, as assessed by at least one or a combination of the following: fractional area change (FAC), DTI-derived tricuspid lateral annular systolic velocity wave (S), tricuspid annular plane systolic excursion (TAPSE), and RV index of myocardial performance (RIMP)."*
- È possibile inserire tabelle nei documenti Word?

PROVA 11:

- Cardiomiopatia ipocinetica. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"Right ventricle: The right ventricle has a unique crescent shape, which adds complexity to the quantification of its size and function. This chamber plays an important role in the morbidity and mortality of patients presenting with signs and symptoms of cardiopulmonary disease."*
- A cosa serve il tasto CAPS LOCK sulla tastiera?

PROVA 12:

- Cardiomiopatia ipertrofica. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"RV Measurements: RV size should be routinely assessed by conventional 2DE using multiple acoustic windows, and the report should include both qualitative and quantitative parameters. In laboratories with experience in 3DE, when knowledge of RV volumes may be clinically important, 3D measurement of RV volumes is recommended."*
- A che categoria di software appartengono Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome?



PROVA 13:

- Malattie oncologiche. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"RV areas (inflow): Manual tracing of RV endocardial border from the lateral tricuspid annulus along the free wall to the apex and back to medial tricuspid annulus, along the interventricular septum at end-diastole and at end-systole. Trabeculations, papillary muscles and moderator band are included in the cavity area."*
- A cosa serve un masterizzatore DVD?

PROVA 14:

- Ipertensione arteriosa polmonare. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"RV Systolic Function: TAPSE is easily obtainable and represents a measure of RV longitudinal function. It is measured by M-mode echocardiography with the cursor optimally aligned along the direction of the tricuspid lateral annulus in the apical four-chamber view."*
- Che cos'è un software?

PROVA 15:

- Diabete mellito. Quali sono gli aspetti più importanti da tenere in considerazione in un ecocardiogramma transtoracico?
- Leggi e traduci: *"RV Systolic Function : RIMP is an index of global RV performance. The isovolumic contraction time, the isovolumic relaxation time, and ejection time intervals should be measured from the same heartbeat using either PW spectral Doppler or DTI velocity of the lateral tricuspid annulus."*
- Cosa significa "formattare un disco"?

PROVA 16:

- Quali sono i parametri per la valutazione di una protesi biologica in ecocardiografia?
- Leggi e traduci: *"The inferior vena cava: Examination of the IVC from the subcostal view should be included as part of the routine transthoracic echocardiographic examination. It is generally agreed that the diameter of the IVC should be measured in the subcostal view with the patient in the supine position at 1.0 to 2.0 cm from the junction with the right atrium, using the long-axis view. For accuracy, this measurement should be made perpendicular to the IVC long axis."*
- Cosa significa "eseguire il backup di un disco"?

