

QUESTIONARIO

2

Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Concorso pubblico per titoli ed esami, per la
copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di
Tecnico Sanitario di Radiologia Medica (APSF
Professioni Tecnico Sanitarie)

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

Questionario 2

- 1. Quale tra le possibilità indicate corrisponde ad il valore +1000 Unità Hounsfield:**
 - A. acqua
 - B. aria
 - C. osso compatto
- 2. M.I.P. è l'acronimo di:**
 - A. Maximum Intensity Projection
 - B. Minimum Intensity Projection
 - C. Multiplanar Imaging Projection
- 3. In Tc che cosa rappresenta il numero di Hounsfield:**
 - A. Un coefficiente per la valutazione della dose
 - B. Il numero di rivelatori del sistema Tc
 - C. Un coefficiente per la valutazione della densità radiologica media del voxel, corrispondente anche al numero Tc
- 4. In Tac spirale il pitch è:**
 - A. Il rapporto fra la lunghezza della parte anatomica e lo spessore dei detettori
 - B. Il rapporto fra la lunghezza del paziente e lo spessore dei detettori
 - C. Il rapporto fra lo spostamento del tavolo e lo spessore dello strato acquisito durante una rotazione completa del tubo radiogeno
- 5. Le sequenze RM con tecnica TOF vengono utilizzate per lo studio:**
 - A. delle cartilagini articolari
 - B. dell'osso
 - C. dei vasi
- 6. Cosa si intende per SPECT:**
 - A. Single Photon Emission Computed Tomography
 - B. Sequential Positron Emitting Computer Tracer
 - C. Single Photon Emission Computed Tracer
- 7. Il Piano Orizzontale Tedesco:**
 - A. Passa per l'osso ioide
 - B. Passa per i margini superiori del meato acustico esterno e per i margini inferiori orbitali
 - C. Decorre in senso antero-posteriore, verticalmente
- 8. La proiezione di Lamy viene eseguita per:**
 - A. Articolazione sacro-iliaca
 - B. Articolazione gleno-omeroale
 - C. Articolazione del ginocchio
- 9. La prioritaria caratteristica di un mezzo di contrasto:**
 - A. Autosomministrazione
 - B. La reperibilità continua
 - C. La sicurezza
- 10. Nel radiogramma ottenuto a paziente supino in incidenza tangenziale latero-laterale, l'aria libera endoaddominale tende a:**
 - A. raccogliersi nel punto più ventrale dell'addome
 - B. disporsi in prevalenza in adiacenza della colonna vertebrale
 - C. l'aria libera non è mai visualizzabile con tale proiezione
- 11. L'artefatto Rm "Aliasing" si verifica:**
 - A. Quando il Field of View è più piccolo dell'oggetto in esame lungo la direzione della codifica di fase
 - B. Non è un artefatto di Risonanza magnetica
 - C. Sempre quando il paziente in esame ha un dispositivo cardiaco impiantato

12. Per visualizzare il mezzo di contrasto in Risonanza Magnetica (Gadolinio):

- A. Devono essere eseguite sequenze T2 pesate
- B. Devono essere eseguite sequenze Face Contrast
- C. Devono essere eseguite sequenze T1 pesate

13. Il danno genetico indotto da radiazioni determina:

- A. impotenza
- B. sterilità
- C. aumento della frequenza di mutazioni spontanee

14. Il K spazio in Risonanza Magnetica Nucleare:

- A. Definisce i confini della magnetizzazione
- B. È una mappa di dati digitali che, quando viene trasformata utilizzando l'analisi di Fourier, genera un'immagine dello spazio fisico
- C. È una mappa di dati utilizzata per l'archivio delle immagini

15. La radiografia laterale delle ossa del naso:

- A. Deve essere eseguita con meno di 1 mA facendo chiudere gli occhi
- B. Non si esegue mai
- C. Deve sempre essere eseguita senza griglia antidiffusione

16. Nella proiezione Worms e Bretton con paziente collaborante:

- A. Il mento del paziente è iperesteso e il Raggio Centrale è tangente
- B. Il mento del paziente è iperesteso e il Raggio Centrale è Obliquo in senso Cranio--Caudale di 160°
- C. Il mento del paziente è iperflesso e il Raggio Centrale è Obliquo in senso Cranio-Caudale di 25°

17. Nella proiezione di Rosemberg:

- A. viene visualizzata l'articolazione in latero-laterale
- B. si visualizza correttamente la fossa intercondiloidea del femore e le strutture del piatto tibiale
- C. il paziente è sempre supino

18. La TBI:

- A. È una tecnica di irradiazione corporea totale che può essere impiegata nel condizionamento dei pazienti avviati a trapianto di midollo osseo o a trapianto di cellule staminali periferiche.
- B. È una tecnica di irradiazione corporea dedicata alla sola regione toracica
- C. È una tecnica di irradiazione corporea dedicata alla sola regione cerebrale

19. Qual'è l'acronimo di SGRT?

- A. Surface Guided Radiation Therapy
- B. Standard Global Radiation Training
- C. Smart Gaining Ratio Therapy

20. Nella tecnica di bolus tracking per esami di tomografia computerizzata:

- A. si monitora il mezzo di contrasto su uno strato assiale di riferimento, attraverso scansioni a bassa dose radiante fino al raggiungimento dell'enhancement desiderato
- B. si esegue la scansione con un ritardo standardizzato a seconda dell'organo da studiare
- C. si somministra il mezzo di contrasto a basso flusso per studiare l'impregnazione tardiva delle lesioni degli organi parenchimatosi

