

Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 3 POSTI DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA
MEDICA (APSF PROFESSIONI TECNICO SANITARIE)

PROVA N. 3

1) Nell'immagine Tac il valore +1000 Unità Hounsfield corrisponde a:

- A. Grasso
- B. Acqua
- C. Osso compatto

2) La tecnologia del "bolus-tracking" di una Tac multislices:

- A. È un sistema di sincronizzazione automatica che monitora in tempo reale le densità in HU presenti in una ROI durante l'iniezione di mezzo di contrasto e avvia la scansione tac al raggiungimento di una soglia impostata
- B. È un sistema di sincronizzazione tramite il quale, il software, trova automaticamente il momento esatto per iniziare l'iniezione del mezzo di contrasto, considerando un valore pre-impostato di HU
- C. Funziona posizionando una ROI su una sezione dell'aorta per qualsiasi tipo di esame da eseguire

3) In presenza di lussazione di spalla quale proiezione è necessaria per capire il tipo di lussazione?

- A. Latero-laterale dell'omero e antero-posteriore della spalla
- B. Antero-posteriore della spalla sia in extra che intra-rotazione
- C. Antero-posteriore della spalla e trans-toracica

4) Nel sospetto di rottura di aneurisma dell'aorta addominale, in paziente emodinamicamente stabile, l'indagine da eseguire è:

- A. Nessuna, il paziente deve essere operato immediatamente
- B. Angio-Tc
- C. Ecografia con mezzo di contrasto

5) La radioterapia guidata da immagini (IGRT)

- A. Permette la verifica e correzione degli errori di set up del paziente
- B. Comporta un incremento di tossicità ed effetti collaterali
- C. Non è in grado di minimizzare l'impatto del movimento d'organo

6) Qual'è l'acronimo di SGRT?

- A. Surface Guided Radiation Therapy
- B. Sunday Global Radiation Training
- C. Solar Gain Ratio Therapy

7) In RT la modalità di erogazione con fascio FFF (Flattering Filter Free)

- A. È particolarmente vantaggiosa nelle terapie Stereotassiche
- B. Non necessita di pianificazione dosimetrica
- C. Permette la produzione di protoni e ioni carbonio

8) Quale mezzo di contrasto è maggiormente utilizzato negli esami RM?

- A. Bario
- B. Gadolinio
- C. Iodio radioattivo

9) In medicina nucleare, il radiofarmaco viene somministrato principalmente per:

- A. Ottenere informazioni funzionali degli organi
- B. Ridurre la pressione arteriosa
- C. Sostituire il mezzo di contrasto iodato

10) Quale radionuclide è più comunemente utilizzato negli esami scintigrafici?

- A. Tecnezio-99m
- B. Uranio-235
- C. Cobalto-60

11) Quale è la prioritaria caratteristica di un mezzo di contrasto:

- A. Autosomministrazione
- B. La reperibilità continua
- C. La sicurezza

12) Quale apparecchiatura viene utilizzata nella scintigrafia tradizionale?

- A. Gamma camera
- B. Pet
- C. Fluoroscopio

13) Lo scopo principale della PET-TC è:

- A. Valutare esclusivamente le strutture ossee
- B. Combinare informazioni metaboliche e anatomiche
- C. Eliminare completamente l'uso dei radiofarmaci

14) Per eseguire una colon Tc:

- A. Si esegue la tac dell'addome in quattro fasi più una fase iper-tardiva
- B. Si insuffla aria per via endorettale
- C. Si fa ingerire un cucchiaino di bario al paziente prima di posizionarlo

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

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

16) Un dispositivo di compressione:

- A. Deve essere utilizzato fino a che il paziente riesce a sopportarlo
- B. Deve essere utilizzato fino ad avere una compressione di 20 cm
- C. Non deve mai essere utilizzato

17) In caso di embolia polmonare l' imaging più significativo è:

- A. Risonanza Magnetica
- B. Radiografia tradizionale
- C. TAC

18) Il CTV (Clinical Target Volume)

- A. Comprende il GTV con l'area di infiltrazione circostante
- B. È solo l'estensione microscopica subclinica di malattia che deve essere trattata
- C. È solo il volume visibile palpabile di malattia che deve essere trattato

19) Il trattamento RT DIBH (Deep Inspiration Breath Hold)

- A. Nella radioterapia della mammella sinistra permette un risparmio di dose alle strutture cardiache
- B. Non può essere integrato con i sistemi SGRT
- C. Può essere eseguito anche in pazienti non compliant

20) Cos'è l'ANAC?

- A. Associazione Nazionale Anti Concussione
- B. Autorità Nazionale Anti Corruzione
- C. Albo Nazionale Corruzione