



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO, DI N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA, RUOLO SANITARIO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI

PROVE D'ESAME

PROVA SCRITTA

PROVA SCRITTA N. 1 (VEDI ALLEGATO)

PROVA SCRITTA N. 2 (VEDI ALLEGATO)

PROVA SCRITTA N. 3 (VEDI ALLEGATO)

Prova Estratta: la prova scritta **n. 2, (VEDI ALLEGATO)**.

PROVA PRATICA

PROVA PRATICA N. 1 (VEDI ALLEGATO)

PROVA PRATICA N. 2 (VEDI ALLEGATO)

PROVA PRATICA N. 3 (VEDI ALLEGATO)

Prova Estratta: la prova pratica **n. 3, (VEDI ALLEGATO)**.

PROVA ORALE

PROVA ORALE N. 1 (VEDI ALLEGATO)

PROVA ORALE N. 2 (VEDI ALLEGATO)

PROVA ORALE N. 3 (VEDI ALLEGATO)

Prova Estratta: la prova orale **n. 1, (VEDI ALLEGATO)**.

VALUTAZIONE DEI TITOLI

COGNOME	NOME	TITOLI DI CARRIERA	TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO	PUBBLICAZIONE E TITOLI SCIENTIFICI	CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE	TOTALE TITOLI
FIGURATO	GLORIA MARIA	15,000	0,000	0,000	0,420	15,420
MAIORANA	GAETANO	15,000	0,000	0,060	0,860	15,920
TAGLIABUE	ANGELICA CHRISTEL	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TORTORELLI	DAVIDE	3,400	0,000	0,000	0,000	3,400

TITOLI DI CARRIERA

PUNTI 15

da attribuire nel seguente modo:

Servizi prestati presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli Enti di cui agli artt. 21 e 22 del D.P.R. n. 220/2001 e presso altre Pubbliche Amministrazioni:

- nel profilo professionale a concorso o in qualifiche corrispondenti, punti 1,200 per anno – valutata categoria D dall'1.09.2001;
- nel corrispondente profilo della categoria inferiore o in qualifiche corrispondenti, punti 0,600 per anno.

La valutazione dei servizi e titoli equipollenti ed equiparabili verrà effettuata ai sensi degli artt. 20, 21, e 22 del D.P.R. 27 Marzo 2001 n. 220.

In conformità ai principi stabiliti dall'art. 11 del D.P.R. 27.3.2001 n. 220, la Commissione determina i seguenti criteri generali per la valutazione dei titoli di carriera:

- i certificati, per essere oggetto di valutazione, devono essere rilasciati dal legale rappresentante dell'Ente o dall'Autorità a ciò competente;
- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato;
- le frazioni di anno saranno valutate in ragione mensile, considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- i periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal Contratto collettivo nazionale di lavoro;
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al primo gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese;
- non saranno valutati attestati laudativi;
- non saranno valutati titoli presentati successivamente al termine utile per la presentazione delle domande.

TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO

PUNTI 4

I titoli accademici e di studio sono valutati tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI

PUNTI 4

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli scientifici saranno applicati i criteri previsti dall'art. 11 del D.P.R. 27 Marzo 2001, n. 220.

In particolare, la valutazione delle pubblicazioni deve essere adeguatamente motivata, in relazione alla originalità della produzione scientifica, all'importanza della rivista, alla continuità ed ai contenuti dei singoli lavori, al grado di attinenza dei lavori stessi con la posizione funzionale da conferire, all'eventuale collaborazione di più autori.

Inoltre la Commissione deve tenere conto, ai fini di una corretta valutazione:

- della data di pubblicazione dei lavori in relazione all'eventuale conseguimento di titoli accademici già valutati in altra categoria di punteggi;
- del fatto che le pubblicazioni contengano mere esposizioni di dati e casistiche, non adeguatamente avvalorate ed interpretate, ovvero abbiano contenuto solamente compilativo e divulgativo, ovvero ancora costituiscano monografie di alta originalità.

Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni edite a stampa e prodotte in originale o copia autenticata, ai sensi di legge.

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE

PUNTI 7

Per la valutazione del curriculum formativo e professionale viene richiamato l'art. 11 del citato D.P.R. n. 220, e pertanto saranno valutate le attività professionali e di studio formalmente documentate, non riferibili a titoli già valutati nelle precedenti categorie, idonee ad evidenziare, ulteriormente, il livello di qualificazione professionale acquisito nell'arco dell'intera carriera e specifiche rispetto alla posizione funzionale da conferire, nonché agli incarichi di insegnamento conferiti da Enti Pubblici. In tale categoria rientrano anche i corsi di formazione e aggiornamento professionale qualificati con riferimento alla durata e alla previsione di esame finale.

Saranno valutate esclusivamente le attività professionali e di studio prodotte in originale o copia autenticata, ai sensi di legge.

Per quanto non previsto si richiamano integralmente le norme di cui al D.P.R. 27.3.2001, n. 220.

La Commissione, decide inoltre che per i servizi:

- in qualità di dipendente, sia di strutture pubbliche che private, carenti dell'impegnativa oraria, il relativo periodo non sarà oggetto di valutazione;
- in qualifiche diverse da quella messa a concorso non saranno considerati;
- non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al primo gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese.

Tabella 1 - Titoli di carriera	
Servizio prestato alle dipendenze SSN nel profilo a concorso	1,200
Servizio prestato alle dipendenze SSN nel profilo a concorso liv DS	1,400
Servizio prestato alle dipendenze di Istituto Accreditato nel profilo a concorso	1,200
Servizio prestato alle dipendenze Università/PA nel profilo a concorso	1,000
Servizio militare	0,500
Aspettative	0,000

Tabella 2 - Titoli accademici e di studio	
Diploma di laurea triennale diverso dal titolo richiesto per accesso al concorso	0,300
Laurea specialistica o magistrale oltre al titolo richiesto per accesso al concorso	1,000
Laurea specialistica o magistrale del titolo richiesto per accesso al concorso	0,500

Tabella 3 - Pubblicazione e titoli scientifici	
Pubblicazioni/Articoli attinenti alle materie del concorso	0,040
Abstract attinenti alle materie del concorso	0,010

Tabella 4 - Curriculum Formativo e Professionale	
Servizi prestati nel profilo a concorso	0,250
Master di I livello attinente al profilo a concorso	0,300
Master di II livello attinente al profilo a concorso	0,500
Dottorato di ricerca	1,000
Borsa di studio/Assegno di ricerca inerenti al profilo a concorso post titolo requisito di accesso	0,200
Fino a 10 ore (in un anno accademico)	0,050
Da 11 a 30 ore (in un anno accademico)	0,100
Oltre 31 ore (in un anno accademico)	0,500
Corsi, Convegni, Congressi, Seminari, Incontri, Formazione sul Campo, Tavole Rotonde, Eventi, FAD etc	0,020
Altri titoli	0,020

N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA SCRITTA N. 2

1. Il danno genetico indotto da radiazioni determina:

- a. Impotenza
- b. Aumento della frequenza di mutazioni spontanee
- c. Sterilità

2. I nuclei della base hanno sede

- a. Infratentoriale
- b. Sovratentoriale
- c. Intraentricolare

3. Come si possono classificare i m.d.c. in base alle loro caratteristiche di assorbimento ai Rx:

- a. Positivi, negativi, neutri
- b. Positivi, negativi
- c. Alta o bassa osmolarità

4. Il decadimento T2 è definito come:

- a. Spin-spin recuperato
- b. Spin-Nucleo
- c. Spin-Spin

5. In Tomografia computerizzata l'emorragia intraparenchimale appare:

- a. Iperintensa rispetto all'encefalo
- b. Ipodensa rispetto all'encefalo
- c. Iperdensa rispetto all'encefalo

6. L'Uro TC prevede sempre:

- a. Una radiografia dell'addome dopo l'esecuzione della TC
- b. L'acquisizione trifasica sulla vescica
- c. Una scansione eseguita ad 8-10 minuti dall'iniezione del mezzo di contrasto

7. Nel radiogramma ottenuto a paziente supino in incidenza tangenziale latero-laterale, l'aria libera endoaddominale tende a:

- a. Raccogliersi nel punto più alto dell'addome
- b. Disporsi in prevalenza nei quadranti inferiori
- c. Presentarsi nei soli casi di ulcera gastrica

8. I livelli diagnostici di riferimento (LDR):

- a. Sono livelli di dose che non possono mai essere superati
- b. Devono essere misurati e valutati ogni anno
- c. Sono una guida per ottimizzare le procedure che utilizzano radiazioni ionizzanti

N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

9. Cosa si intende per "effetto cono"?

- a. Si presenta nei sistemi a macchia focale fissa
- b. Permette il "tracking" della macchia focale
- c. Il fascio radiogeno origina dalla macchia focale, si apre sugli assi x e y e sull'asse z

10. M.d.c. nell'RM Fegato:

- a. Sono epatospecifici per la valutazione delle lesioni focali
- b. Nella fase extracellulare danno informazioni sul pattern di enhancement della lesione
- c. Tutte le precedenti

11. Lo "Shimming" del magnete:

- a. consiste nello scompensare le disomogeneità di campo
- b. consiste nel compensare le disomogeneità di campo
- c. consiste nello scompensare le omogeneità di campo

12. PET è l'acronimo di:

- a. Positron Evalutation Tomography
- b. Proton Emission Tomography
- c. Positron Emission Tomography

13. La radiologia digitale:

- a. Dimezza la dose assorbita dal paziente
- b. E' stata ormai abbandonata
- c. Consente l'elaborazione dell'immagine

14. Per lo studio dello sterno in posizione latero-laterale è fondamentale:

- a. Apnea inspiratoria con posizione indifferente delle braccia
- b. Apnea espiratoria con le spalle e braccia portate indietro
- c. Apnea inspiratoria con le spalle e le braccia portate indietro

15. Cos'è il pitch?

- a. Rapporto tra avanzamento del lettino e la collimazione per il tempo di rotazione
- b. Improvviso aumento della temperatura del tubo radiogeno
- c. Rapporto tra segnale e rumore

16. Nella mammografia digitale il rivelatore di radiazione è costituito da:

- a. Combinazione schermo-pellicola
- b. Detettore
- c. Pellicola

17. Qual è il più radiosensibile tra i seguenti tessuti?

- a. Midollo osseo
- b. Fegato
- c. Rene

N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

18. Il SSN (Servizio Sanitario Nazionale) è stato istituito nel:

- a. 1978
- b. 1980
- d. 1983

19. Nella tecnica di bolus tracking per esami di Tomografia Computerizzata:

- a. Si somministra una piccola quantità di mdc per valutare il tempo dopo il quale si verifica il picco di massimo enhancement, stabilendo così il ritardo esatto da programmare per una scansione TC arteriosa o vascolare
- b. Si esegue la scansione con un ritardo standardizzato a seconda dell'organo da studiare
- c. Si monitora il mezzo di contrasto su uno strato assiale di riferimento attraverso scansioni a bassa dose radiante fino al raggiungimento dell'enhancement desiderato

20. La normativa vigente (D.M. del 2/8/1991) definisce "Zona di rispetto" quella in cui:

- a. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.1 mT (1 Gauss)
- b. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.3 mT (3 Gauss)
- c. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.5 mT (5 Gauss)

21. Cosa significa l'acronimo DICOM

- a. Digital Imaging and Communications in Hospital Medicine
- b. Diagnostic Imaging and Communications in Hospital Medicine
- c. Digital Imaging and Communications in Medicine

22. Nelle embolizzazioni delle angiodisplasie intraossee si può

- a. Utilizzare cemento
- b. Utilizzare punti metallici
- c. Utilizzare colla

23. Nell'esecuzione dell'esame mammografico quale tra le seguenti condizioni è sempre richiesta?

- a. L'uso della griglia
- b. La sottrazione dell'immagine
- c. La compressione

24. Quali tra i seguenti riscontri mammografici consente una diagnosi precoce del carcinoma mammario?

- a. Distorsione parenchimale
- b. Microcalcificazioni
- c. Densità asimmetriche

25. Quale è la posizione del paziente e quale fianco viene sollevato per la proiezione obliqua dell'articolazione sacro-iliaca di sinistra?

- a. Paziente prono e fianco sinistro alzato
- b. Paziente supino e fianco sinistro alzato
- c. Paziente supino e fianco destro alzato

N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

26. L'integrazione dei dati fra le diverse tecnologie deve preferibilmente avvenire secondo lo standard:

- a. PACS
- b. DICOM
- c. Proprietario delle diverse apparecchiature

27. Quali sono i principi riportati nel D.Lgs. 187/2000 artt. 3 e 4?

- a. Giustificazione e ottimizzazione
- b. Qualità delle prestazioni e rispetto della privacy
- c. Tassatività e proporzionalità

28. Qual è la finestra più appropriata di visualizzazione del parenchima polmonare?

- a. W: 1600 HU, L: -600 HU
- b. W: 2000 HU, L: -600 HU
- c. W: 600 HU, L: -600 HU

29. La tomosintesi digitale della mammella è:

- a. Una tecnica di imaging tridimensionale
- b. E' una metodica ampiamente utilizzata
- c. E' una metodica ormai superata

30. RIS è l'acronimo di

- a. Radiology Information System
- b. Radiography Implementation System
- c. Research and Information System

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)



PROVA SCRITTA N. 1

- 1. Cosa si intende per Pitch?**
 - a. Esprime la velocità del lettino ed è espresso in millimetri per rotazione
 - b. Esprime un numero puro caratteristico della scansione elicoidale
 - c. Esprime lo spessore di strato ed è espresso in millimetri

- 2. La biopsia TC guidata**
 - a. Viene eseguita sotto centratura TC
 - b. Può essere eseguita a livello del surrene
 - c. Tutte le precedenti

- 3. L'immagine radiografica digitale**
 - a. È una matrice di numeri
 - b. Può essere consultata a distanza
 - c. Tutte le precedenti

- 4. Cosa si intende per "effetto cono"?**
 - a. Si presenta nei sistemi a macchia focale fissa
 - b. Permette il "tracking" della macchia focale
 - c. Il fascio radiogeno origina dalla macchia focale, si apre sugli assi x e y e sull'asse z

- 5. Che cos'è un flat panel?**
 - a. Un rivelatore di radiazioni corpuscolare
 - b. Il sottile pannello di controllo di un'apparecchiatura radiologica digitale
 - c. Un rivelatore dei sistemi CR

- 6. Molti tubi radiogeni sono dotati di due filamenti. Perché?**
 - a. Il secondo filamento si può usare come riserva se il primo si brucia
 - b. Il secondo filamento si attiva in presenza di pazienti obesi
 - c. Per fornire due dimensioni di macchia focale

- 7. Il principale meccanismo di trasferimento di calore dalla macchia focale all'anodo è:**
 - a. Convezione
 - b. Irraggiamento
 - c. Conduzione

- 8. la corrente del tubo (mA) varia per variazioni:**
 - a. Delle dimensioni del filamento
 - b. Della corrente del filamento
 - c. Delle dimensioni della macchia focale



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

9. L'aumento della frequenza di griglia determina:

- a. Una riduzione del potere filtrante della griglia
- b. Un aumento degli spazi tra le lamelle radiopache
- c. Una riduzione della visibilità di linee sul radiogramma



10. L'annerimento di una pellicola radiografica è:

- a. Direttamente proporzionale all'assorbimento di radiazioni ionizzanti che attraversano un corpo
- b. inversamente proporzionale all'assorbimento di radiazioni ionizzanti che attraversano un corpo
- c. direttamente proporzionale alla distanza tra il corpo attraversato e la pellicola radiografica

11. Come si possono classificare i mezzi di contrasto in base alle loro caratteristiche di assorbimento ai Rx:

- a. Positivi, negativi, neutri
- b. Positivi, negativi
- c. Alta o bassa osmolarità

12. I mezzi di contrasto nell'RM Fegato:

- a. Sono epatospecifici per la valutazione delle lesioni focali
- b. Nella fase extracellulare danno informazioni sul pattern di enhancement della lesione
- c. Tutte le precedenti

13. In RM la sequenza Spin-Echo T1 pesata è caratterizzata da:

- a. TR lungo e TE lungo
- b. TR breve e TE lungo
- c. TR breve e TE breve

14. Rispetto allo studio angio TC, l'angio RM non permette di:

- a. Eseguire studi total body
- b. Studiare calcificazioni parietali
- c. Ottenere informazioni di tipo emodinamico

15. Lo "Shimming" del magnete:

- a. consiste nello scompensare le disomogeneità di campo
- b. consiste nel compensare le disomogeneità di campo
- c. consiste nello scompensare le omogeneità di campo

16. Il Criostato è una struttura del magnete che:

- a. funge da isolante magnetico
- b. funge da isolante elettrico
- c. funge da isolante termico

17. I gradienti di campo generano:

- a. il raddoppio delle frequenze di precessione dei protoni lungo la loro direzione e verso
- b. il dimezzamento delle le frequenze di precessione dei protoni lungo la loro direzione e verso
- c. differenze fra le frequenze di precessione dei protoni lungo la loro direzione e verso



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

18. La normativa vigente (D.M. del 2/8/1991) definisce "Zona di rispetto" quella in cui:

- a. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.1 mT (1 Gauss)
- b. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.3 mT (3 Gauss)
- c. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.5 mT (5 Gauss)

19. RIS è l'acronimo di:

- a. Radiology Information System
- b. Radiography Implementation System
- c. Research and Information System

20. Cosa significa l'acronimo DICOM:

- a. Digital Imaging and Communications in Hospital Medicine
- b. Diagnostic Imaging and Communications in Medicine
- c. Digital Imaging and Communications in Medicine

21. L'angiografia rotazionale:

- a. Permette di risparmiare mdc
- b. Riduce la dose al pz
- c. Tutte le risposte precedenti

22. Quanto deve essere lunga una guida da cambio:

- a. 150 cm
- b. 260 cm
- c. 50 cm

23. Nelle embolizzazioni delle angiodisplasie intraossee si può:

- a. Utilizzare cemento
- b. Utilizzare punti metallici
- c. Utilizzare colla

24. Le procedure di Cifoplastica:

- a. Sono procedure per il trattamento mini-invasivo delle fratture vertebrali
- b. Utilizzano il cemento
- c. Tutte le precedenti

25. Cosa sono gli isotopi:

- a. Nuclidi con lo stesso numero di massa di differente numero atomico
- b. Nuclidi con lo stesso numero atomico di differente numero di massa
- c. Nessuna delle alternative è esatta

26. Cosa si intende per radiazione diffusa:

- a. La radiazione che diffonde luce sul suo percorso
- b. La radiazione che diffonde freddo sul suo percorso
- c. La radiazione che interagisce con la materia e viene dispersa nell'ambiente circostante

27. L'arteria mesenterica superiore vascularizza:

- a. Pancreas, duodeno, intestino tenue
- b. Porzione terminale del colon e retto
- c. Tutte le alternative sono corrette

Prout SCRIZITA non ESTRATTA 

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

28. I Raggi X hanno carica:

- a. Positiva
- b. Negativa
- c. Nulla

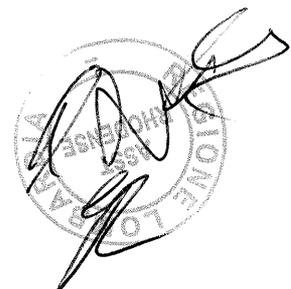
29. Nel sospetto di un evento ischemico acuto cerebrale, qual è la prima metodica diagnostica da effettuare?

- a. Risonanza Magnetica senza e con mezzo di contrasto
- b. TAC senza mezzo di contrasto
- c. TAC con mezzo di contrasto

30. Durante l'esame di RM il lettino:

- a. Non può mai spostarsi
- b. Può eseguire dei movimenti programmati
- c. È sempre in movimento

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA SCRITTA N. 2

1. Il danno genetico indotto da radiazioni determina:

- a. Impotenza
- b. Aumento della frequenza di mutazioni spontanee
- c. Sterilità

2. I nuclei della base hanno sede:

- a. Infratentoriale
- b. Sovratentoriale
- c. Intraventricolare

3. Come si possono classificare i mezzi di contrasto in base alle loro caratteristiche di assorbimento ai Rx:

- a. Positivi, negativi, neutri
- b. Positivi, negativi
- c. Alta o bassa osmolarità

4. Il decadimento T2 è definito come:

- a. Spin-spin recuperato
- b. Spin-Nucleo
- c. Spin-Spin

5. In Tomografia computerizzata l'emorragia intraparenchimale appare:

- a. Iperintensa rispetto all'encefalo
- b. Ipodensa rispetto all'encefalo
- c. Iperdensa rispetto all'encefalo

6. L'Uro TC prevede sempre:

- a. Una radiografia dell'addome dopo l'esecuzione della TC
- b. L'acquisizione trifasica sulla vescica
- c. Una scansione eseguita ad 8-10 minuti dall'iniezione del mezzo di contrasto

7. Nel radiogramma ottenuto a paziente supino in incidenza tangenziale latero-laterale, l'aria libera endoaddominale tende a:

- a. Raccogliersi nel punto più alto dell'addome
- b. Disporsi in prevalenza nei quadranti inferiori
- c. Presentarsi nei soli casi di ulcera gastrica

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

8. I livelli diagnostici di riferimento (LDR):

- a. Sono livelli di dose che non possono mai essere superati
- b. Devono essere misurati e valutati ogni anno
- c. Sono una guida per ottimizzare le procedure che utilizzano radiazioni ionizzanti

9. Cosa si intende per "effetto cono"?

- a. Si presenta nei sistemi a macchia focale fissa
- b. Permette il "tracking" della macchia focale
- c. Il fascio radiogeno origina dalla macchia focale, si apre sugli assi x e y e sull'asse z

10. I mezzi di contrasto nell'RM Fegato:

- a. Sono epatospecifici per la valutazione delle lesioni focali
- b. Nella fase extracellulare danno informazioni sul pattern di enhancement della lesione
- c. Tutte le precedenti

11. Lo "Shimming" del magnete:

- a. consiste nello scompensare le disomogeneità di campo
- b. consiste nel compensare le disomogeneità di campo
- c. consiste nello scompensare le omogeneità di campo

12. PET è l'acronimo di:

- a. Positron Evaluation Tomography
- b. Proton Emission Tomography
- c. Positron Emission Tomography

13. La radiologia digitale:

- a. Dimezza la dose assorbita dal paziente
- b. È stata ormai abbandonata
- c. Consente l'elaborazione dell'immagine

14. Per lo studio dello sterno in posizione latero-laterale è fondamentale:

- a. Apnea inspiratoria con posizione indifferente delle braccia
- b. Apnea espiratoria con le spalle e braccia portate indietro
- c. Apnea inspiratoria con le spalle e le braccia portate indietro

15. Cos'è il pitch?

- a. Rapporto tra avanzamento del lettino e la collimazione per il tempo di rotazione
- b. Improvviso aumento della temperatura del tubo radiogeno
- c. Rapporto tra segnale e rumore

16. Nella mammografia digitale il rivelatore di radiazione è costituito da:

- a. Combinazione schermo-pellicola
- b. Detettore
- c. Pellicola



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

17. Qual è il più radiosensibile tra i seguenti tessuti?

- a. Midollo osseo
- b. Fegato
- c. Rene

18. Il SSN (Servizio Sanitario Nazionale) è stato istituito nel:

- a. 1978
- b. 1980
- d. 1983

19. Nella tecnica di bolus tracking per esami di Tomografia Computerizzata:

- a. Si somministra una piccola quantità di mdc per valutare il tempo dopo il quale si verifica il picco di massimo enhancement, stabilendo così il ritardo esatto da programmare per una scansione TC arteriosa o vascolare
- b. Si esegue la scansione con un ritardo standardizzato a seconda dell'organo da studiare
- c. Si monitora il mezzo di contrasto su uno strato assiale di riferimento attraverso scansioni a bassa dose radiante fino al raggiungimento dell'enhancement desiderato

20. La normativa vigente (D.M. del 2/8/1991) definisce "Zona di rispetto" quella in cui:

- a. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.1 mT (1 Gauss)
- b. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.3 mT (3 Gauss)
- c. l'intensità del CMS disperso è ≤ 0.5 mT (5 Gauss)

21. Cosa significa l'acronimo DICOM?

- a. Digital Imaging and Communications in Hospital Medicine
- b. Diagnostic Imaging and Communications in Hospital Medicine
- c. Digital Imaging and Communications in Medicine

22. Nelle embolizzazioni delle angiodisplasie intraossee si può:

- a. Utilizzare cemento
- b. Utilizzare punti metallici
- c. Utilizzare colla

23. Nell'esecuzione dell'esame mammografico quale tra le seguenti condizioni è sempre richiesta?

- a. L'uso della griglia
- b. La sottrazione dell'immagine
- c. La compressione

24. Quali tra i seguenti riscontri mammografici consente una diagnosi precoce del carcinoma mammario?

- a. Distorsione parenchimale
- b. Microcalcificazioni
- c. Densità asimmetriche

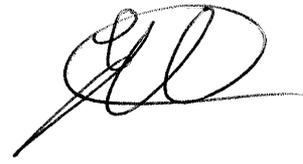


CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

- 25. Quale è la posizione del paziente e quale fianco viene sollevato per la proiezione obliqua dell'articolazione sacro-iliaca di sinistra?**
- Paziente prono e fianco sinistro alzato
 - Paziente supino e fianco sinistro alzato
 - Paziente supino e fianco destro alzato
- 26. L'integrazione dei dati fra le diverse tecnologie deve preferibilmente avvenire secondo lo standard:**
- PACS
 - DICOM
 - Proprietario delle diverse apparecchiature
- 27. Quali sono i principi riportati nel D.Lgs. 187/2000 artt. 3 e 4?**
- Giustificazione e ottimizzazione
 - Qualità delle prestazioni e rispetto della privacy
 - Tassatività e proporzionalità
- 28. Qual è la finestra più appropriata di visualizzazione del parenchima polmonare?**
- W: 1600 HU, L: -600 HU
 - W: 2000 HU, L: -600 HU
 - W: 600 HU, L: -600 HU
- 29. La tomosintesi digitale della mammella è:**
- Una tecnica di imaging tridimensionale
 - È una metodica ampiamente utilizzata
 - È una metodica ormai superata
- 30. RIS è l'acronimo di:**
- Radiology Information System
 - Radiography Implementation System
 - Research and Information System

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)



PROVA SCRITTA N. 3

1. Qual è l'unità di dose assorbita in radioterapia?
 - a. Il rep
 - b. Il gray
 - c. Il rem

2. Qual è il più radiosensibile tra i seguenti tessuti?
 - a. Midollo osseo
 - b. Fegato
 - c. Rene

3. Il SSN (Servizio Sanitario Nazionale) è stato istituito nel:
 - a. 1978
 - b. 1980
 - c. 1983

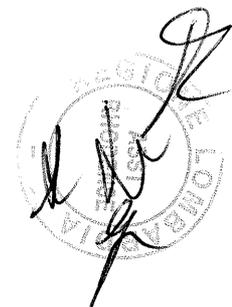
4. I radiofarmaci sono:
 - a. Preparati in farmacia ospedaliera
 - b. Specialità medicinali contenenti isotopi stabili
 - c. Devono essere preparati solo in Medicina Nucleare

5. Per proiettare lateralmente il trochinea è necessaria una:
 - a. Rotazione interna dell'omero
 - b. Abduzione dell'omero
 - c. Rotazione esterna dell'omero

6. Quali delle seguenti radiazioni sono corpuscolate?
 - a. Particelle alfa
 - b. Raggi X
 - c. Radiazioni infrarosse

7. La radiologia digitale:
 - a. Dimezza la dose assorbita dal paziente
 - b. E' stata ormai abbandonata
 - c. Consente l'elaborazione dell'immagine

8. Il danno genetico indotto da radiazioni determina:
 - a. Impotenza
 - b. Aumento della frequenza di mutazioni spontanee
 - c. Sterilità



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

9. Come dovrebbe essere il rapporto TSRM-paziente?

- a. Strettamente professionale
- b. Esclusivamente umano
- c. E' fondamentale il connubio fra il lato umano e professionale



10. Qual è il valore medio dell'angolo di inclinazione tra l'asse longitudinale del collo e quello della diafisi del femore?

- a. 180°
- b. 165°
- c. 125°

11. I nuclei della base hanno sede:

- a. Infratentoriale
- b. Sovratentoriale
- c. Intraventricolare

12. Qual è la controindicazione al posizionamento di un drenaggio biliare:

- a. Ascite
- b. Valori elevati di bilirubina
- c. Vie biliari dilatate

13. Cosa è un endoleak di tipo IV?

- a. Ematoma dello psoas post traumatico
- b. Rifornimento della sacca aneurismatica dopo intervento chirurgico di aneurismectomia
- c. Rifornimento della sacca aneurismatica dopo posizionamento di endoprotesi dovuto a porosità o permeabilizzazione della protesi

14. Come si possono classificare i mezzi di contrasto in base alle loro caratteristiche di assorbimento ai Rx?

- a. Positivi, negativi, neutri
- b. Positivi, negativi
- c. Alta o bassa osmolarità

15. Qual è la dose di Tc99m per una scintigrafia ossea di un Pz. tra i 30 e i 60 anni, secondo gli LDR:

- a. 20 mCi
- b. 740 mCi
- c. 470 MBq

16. Quali sono i tempi di acquisizione di una scintigrafia recettoriale (octreoscan) oncologica?

- a. 72 ore dopo somministrazione
- b. 6 e 18 ore dopo somministrazione
- c. 4 e 24 ore dopo somministrazione





CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

17. La gammacamera:

- a. E' un'apparecchiatura che emette radiazioni X
- b. E' un'apparecchiatura che emette radiazioni Gamma
- c. E' un'apparecchiatura che non emette radiazioni

18. L'annerimento di una pellicola radiografica è:

- a. Direttamente proporzionale all'assorbimento di radiazioni ionizzanti che attraversano un corpo
- b. inversamente proporzionale all'assorbimento di radiazioni ionizzanti che attraversano un corpo
- c. direttamente proporzionale alla distanza tra il corpo attraversato e la pellicola radiografica

19. In un programma di screening mammografico per adesione corretta si intende:

- a. il rapporto fra il numero di donne aderenti al primo invito ed il numero di donne invitate nel periodo di riferimento
- b. il rapporto fra il numero di donne aderenti ed il numero di donne invitate nel periodo di riferimento tolti gli inviti inesitati e le donne con mammografie recenti
- c. il rapporto fra il numero di donne aderenti ed il numero di donne invitate nel periodo di riferimento tolti gli inviti inesitati

20. La risoluzione spaziale non è influenzata da:

- a. Dose erogata
- b. Dimensione della macchia focale
- c. Spessore sull'asse z del detettore (in TCm)

21. Che cos'è un CCD (Charge Coupled Device)?

- a. Rivelatori per sistemi CR
- b. Rivelatori per sistemi DR
- c. Dispositivi di memoria

22. Nelle immagini radiografiche la sfocatura geometrica si riduce quando si aumenta:

- a. La dimensione del campo
- b. La dimensione della macchia focale del tubo a raggi X
- c. La distanza tra la macchia focale ed il paziente

23. RIS è l'acronimo di:

- a. Radiography Implementation System
- b. Research and Information System
- c. Radiology Information System

24. Cosa significa l'acronimo DICOM?

- a. Digital Imaging and Communications in Hospital Medicine
- b. Digital Imaging and Communications in Medicine
- c. Diagnostic Imaging and Communications in Hospital Medicine



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

25. Rispetto allo studio angio TC, l'angio RM non permette di:

- a. Eseguire studi total body
- b. Studiare calcificazioni parietali
- c. Ottenere informazioni di tipo emodinamico



26. Lo "Shimming" del magnete:

- a. consiste nello scompensare le disomogeneità di campo
- b. consiste nel compensare le disomogeneità di campo
- c. consiste nello scompensare le omogeneità di campo

27. I parametri che caratterizzano i gradienti di campo sono:

- a. potenza, tempo di salita e tempo di discesa;
- b. potenza, tempo di salita e rise-time;
- c. potenza, tempo di salita e slew-rate.

28. Cosa si intende per Pitch?

- a. Esprime la velocità del lettino ed è espresso in millimetri per rotazione
- b. Esprime un numero puro caratteristico della scansione elicoidale
- c. Esprime lo spessore di strato ed è espresso in millimetri

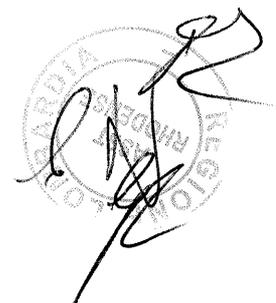
29. Per MIP si intende:

- a. Una tecnica che visualizza solo il voxel a massima intensità
- b. Una tecnica che utilizza i dati acquisiti sommando i contributi dei singoli voxels
- c. Una tecnica di imaging in due dimensioni

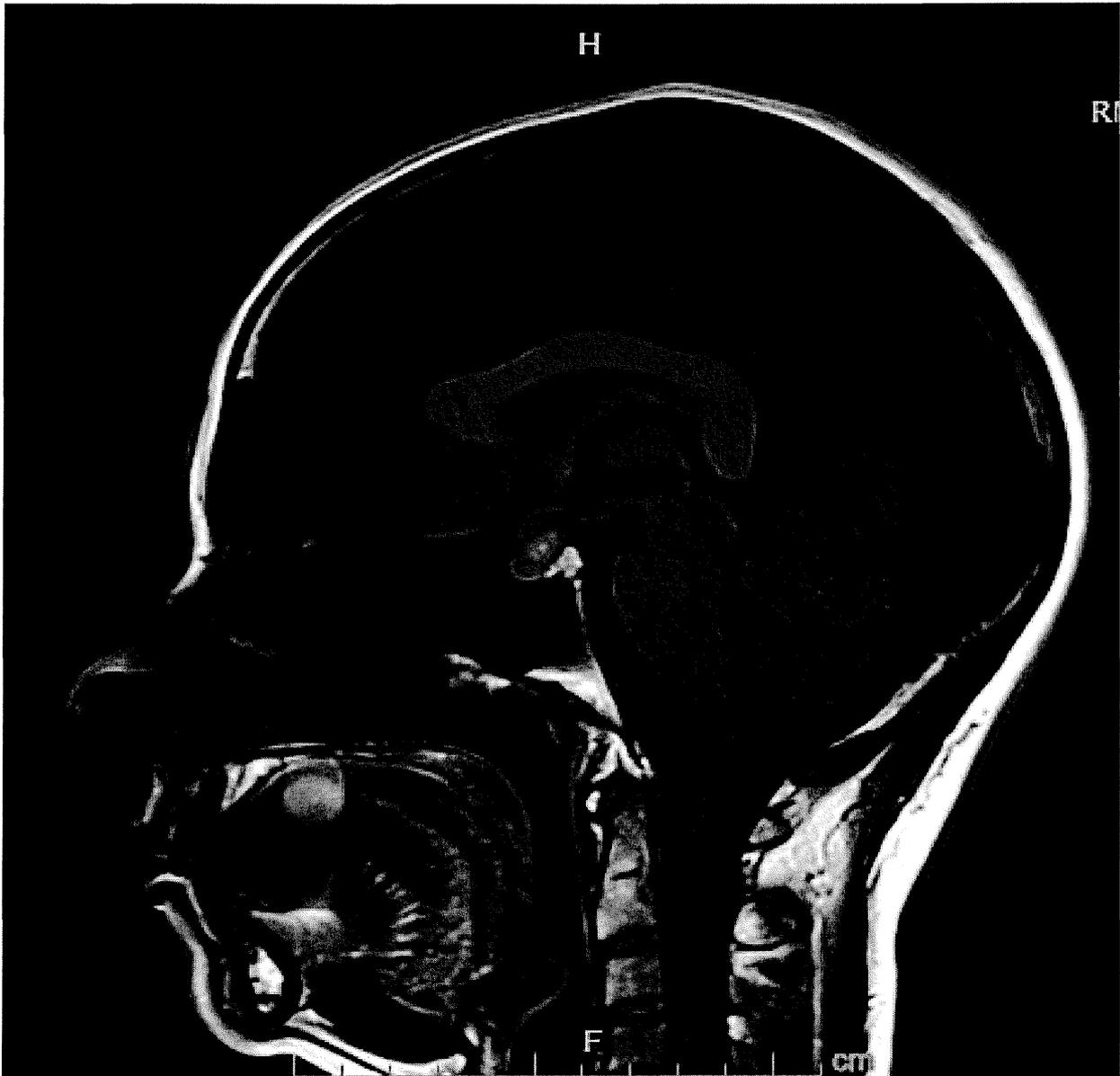
30. Eseguendo un esame TC con accesso venoso tramite Power Picc fino a che velocità e pressione si può iniettare il mezzo di contrasto?

- a. 5 ml/sec, 300 psi
- b. 7 ml/sec, 350 psi
- c. 15 ml/sec, 900 psi

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

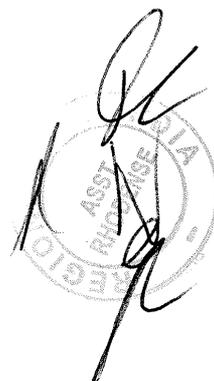


1. Indicare il tipo di esame?

- a. RM
- b. TC
- c. PET

2. Indicare che tipo di studio è?

- a. RM Encefalo
- b. RM Colonna Cervicale
- c. Tc Encefalo



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

- 3. Indicare il piano di acquisizione e l'orientamento per ottenerlo?**
 - a. Piano Sagittale. Orientamento coronale e assiale paralleli al piano mediano
 - b. Piano Coronale. Orientamento sagittale e Coronale paralleli al piano mediano
 - c. Piano Sagittale. Orientamento parallelo al palato duro

- 4. Quali strutture anatomiche sono presenti nell'immagine?**
 - a. Ipfisi – cervelletto – corpo calloso - ponte
 - b. Lobo temporale – orecchio interno – bulbo oculare
 - c. Articolazione temporo mandibolare – osso ioide – nuclei caudati

- 5. Sequenze standard per studio dell'encefalo?**
 - a. Tutto in T2 sui 3 piani
 - b. Solo Tof 3d
 - c. T2-T1-Flair-Diffusion

- 6. Che tipo di sequenza è raffigurata nell'immagine?**
 - a. T2
 - b. T1
 - c. Flair

- 7. Il liquor nella sequenza T2 è?**
 - a. Iperintenso
 - b. Ipointenso
 - c. Isodenso

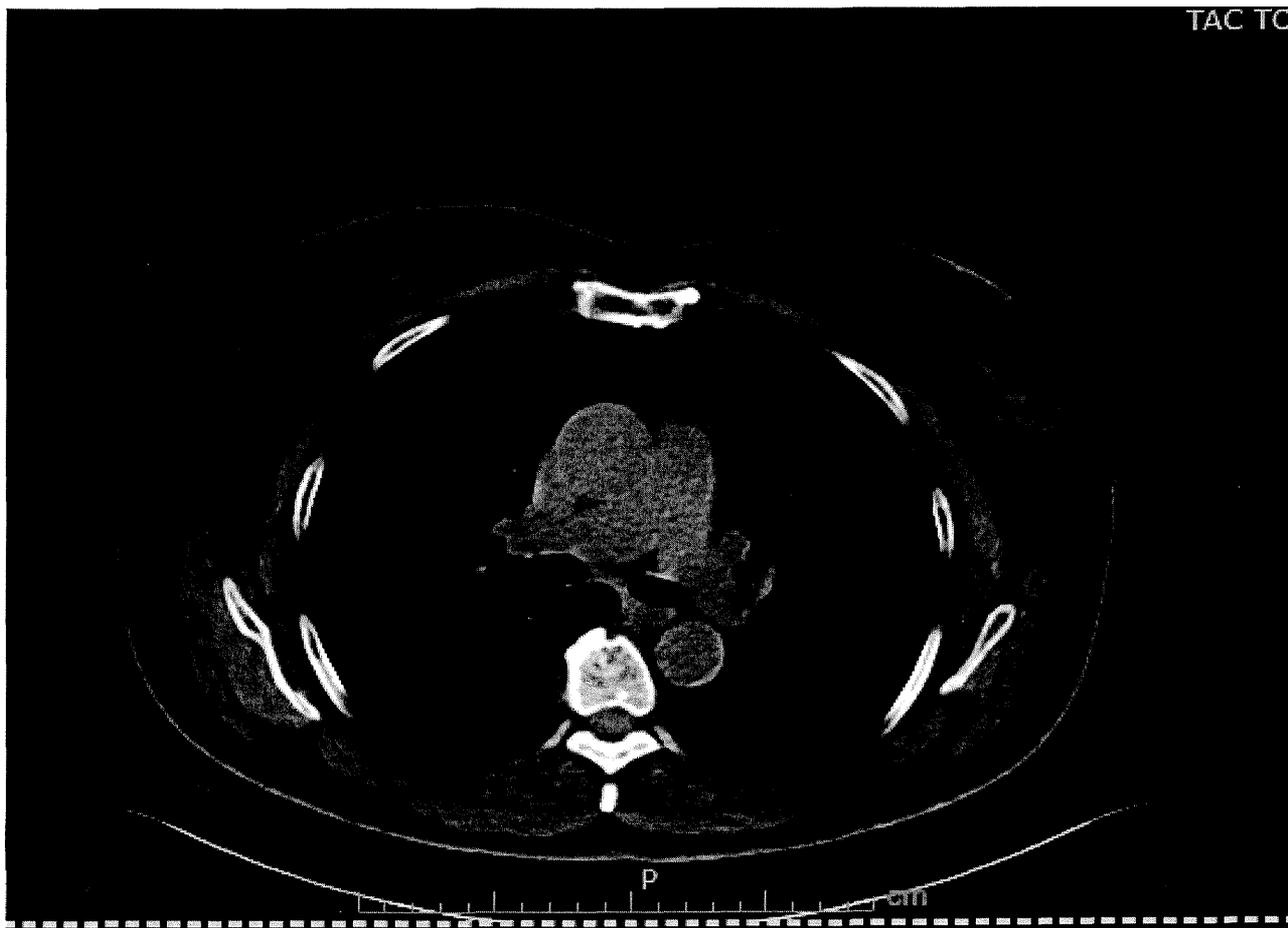
- 8. Che tipo di bobina si utilizza per l'esame in figura?**
 - a. Dedicata
 - b. Body
 - c. Breast

- 9. In caso di ictus, quali sono le sequenze utili alla diagnosi?**
 - a. Dwi- flair- diffusion
 - b. T1-DP
 - c. Solo T2

- 10. Quale sequenza si utilizza per lo studio del circolo intracranico senza mdc?**
 - a. Tof 3D
 - b. Solo sequenze 2D
 - c. Nessuna delle precedenti



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)



1. **Tipologia d'esame:**
 - a. TC torace
 - b. RM Torace
 - c. Pet Torace

2. **Che finestra di visualizzazione è:**
 - a. parenchima
 - b. ricostruzione per osso
 - c. mediastino

3. **Dove si imposta la ROI per l'ANGIO TC TORACE nello studio dell'embolia?**
 - a. Aorta
 - b. Tronco comune arteria polmonare
 - c. Vena cava

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

4. **Che flusso di contrasto si usa generalmente?**
 - a. Flusso almeno di 4,5 ml/s
 - b. Flusso non più di 2,2 ml/s
 - c. Qualsiasi flusso al di sopra dei 7,1 ml/s

5. **Nella Tc del torace con Mezzo di Contrasto, di un paziente ambulatoriale il consenso informato deve essere raccolto:**
 - a. Dal medico radiologo
 - b. Dal medico di reparto
 - c. Dall'infermiere?

6. **Posizionamento standard per un esame tc del torace:**
 - a. paziente supino con braccia lungo il corpo
 - b. paziente prono con braccia sopra la testa
 - c. paziente supino con braccia sopra la testa e apnea inspiratoria

7. **Nell'immagine il Mezzo di Contrasto è presente nella fase?**
 - a. Arteriosa
 - b. Venosa
 - c. Non è presente

8. **Che tipo di retroricostruzioni vengono eseguite negli esami tc del torace:**
 - a. MPR /MIP ,finestra del polmone
 - b. Solo Parenchima
 - c. Solo finestra ossea

9. **Nell'immagine sopra riportata quali strutture anatomiche sono visibili?**
 - a. Stomaco – fegato – milza
 - b. Arterie polmonari – aorta toracica – trachea
 - c. Arco aortico – bronchi – carotidi

10. **Funzionamento del bolus tracking:**
 - a. Si somministra una piccola quantità di mdc per valutare il tempo dopo il quale si verifica il picco di massimo enhancement, stabilendo così il ritardo esatto da programmare per una scansione TC arteriosa o vascolare
 - b. Si esegue la scansione con un ritardo standardizzato a seconda dell'organo da studiare
 - c. Funzione che serve a monitorare il mezzo di contrasto su uno strato assiale di riferimento attraverso scansioni a bassa dose radiante fino al raggiungimento dell'enhancement desiderato

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024





CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 1

1. Il candidato illustri cosa si intende per teleradiologia?

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 1

1. Follow-up in pulmonary sarcoidosis: comparison between HRCT and pulmonary function tests

Abstract

Purpose. The authors assessed the clinical usefulness of high-resolution computed tomography (HRCT) for monitoring sarcoidosis by comparing changes on HRCT with those on pulmonary function test (PFT) results over time.

Materials and methods. The baseline and follow-up (after 13 months, range 15–63 months) HRCT scans of 14 consecutive patients with sarcoidosis were reviewed by a single observer. Each follow-up HRCT examination was assessed as stable, improved (when the extent of HRCT findings was reduced compared with baseline) and worsened (when the extent of HRCT findings was increased and/or when HRCT pattern had become fibrotic compared with baseline). Any increase or decrease in forced vital capacity (FVC) $\geq 10\%$ from baseline was considered significant. Changes on HRCT were then compared with those on FVC.

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024





CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 1

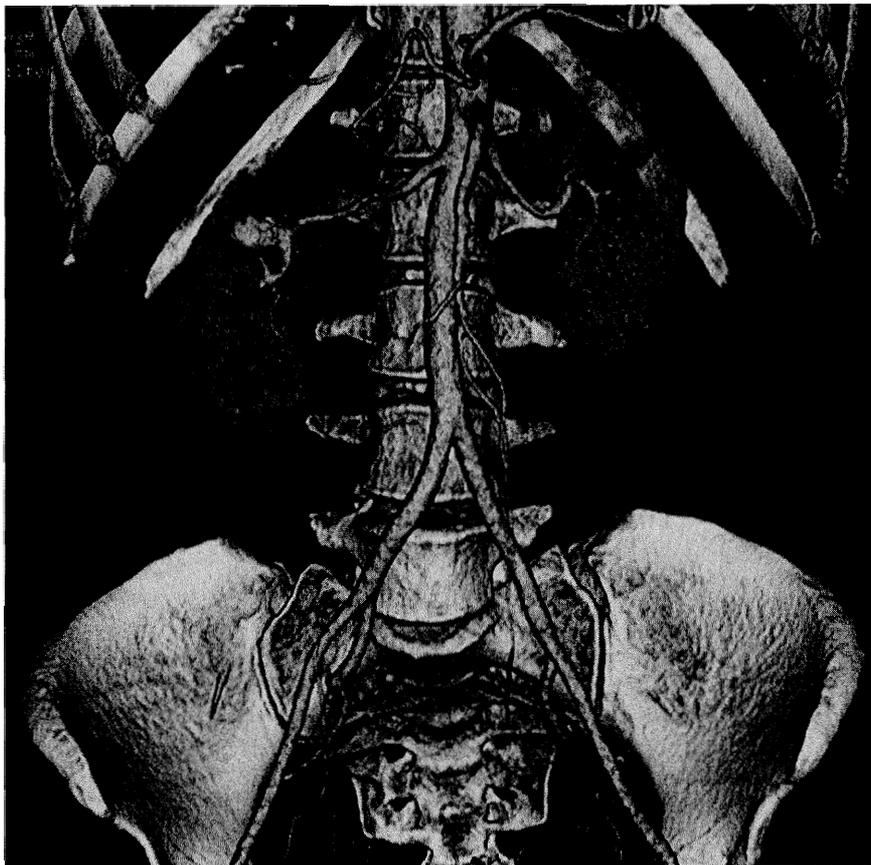
1. Il candidato argomenti in modo esaustivo cosa si intende con l'abbreviazione RIS

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "REGIONE LOMBARDIA" at the top, "ASST" in the center, and "RHODENSE" at the bottom.

PROVA I I
NON ESTRATA *Giuseppe*

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)



- 1. Tipologia d'esame:**
 - a. TC addome
 - b. RM addome
 - c. Pet addome
- 2. Che finestra di visualizzazione è:**
 - a. Finestra per osso
 - b. Ricostruzione 3D
 - c. Parenchima
- 3. Dove si imposta la ROI per l'ANGIO TC ADDOMINALE per lo studio delle arterie renali?**
 - a. Aorta toracica
 - b. Aorta addominale sopra il tripode celiaco
 - c. Sotto le arterie renali
- 4. Che flusso di contrasto si usa generalmente?**
 - a. Flusso almeno di 4,5 ml/s
 - b. Flusso non più di 2,2 ml/s
 - c. Qualsiasi flusso al di sopra dei 7,1 ml/s

Handwritten signature
REGIONE LOMBARDIA

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

5. **Nella Tc dell'addome con Mezzo di Contrasto, di un paziente ambulatoriale il consenso informato deve essere raccolto:**
 - a. Dal medico radiologo
 - b. Dal medico di reparto
 - c. Dall'infermiere

6. **Posizionamento standard per un esame tc addome:**
 - a. paziente supino con braccia lungo il corpo e respiro mantenuto
 - b. paziente prono con braccia sopra la testa
 - c. paziente supino con braccia sopra la testa e apnea respiratoria

7. **Nell'immagine il Mezzo di Contrasto è presente nella fase?**
 - a. Arteriosa
 - b. Venosa
 - c. Non è presente

8. **Che tipo di patologia è presente nell'immagine?**
 - a. aneurisma arteria renale destra
 - b. aneurisma aorta addominale
 - c. stenosi serrata arteria iliaca di sinistra

9. **Nell'immagine sopra riportata quali strutture anatomiche sono visibili?**
 - a. Stomaco – fegato – milza
 - b. Aorta addominale – reni - scheletro
 - c. Arco aortico – vena cava – reni

10. **Funzionamento del bolus tracking:**
 - a. Si somministra una piccola quantità di mdc per valutare il tempo dopo il quale si verifica il picco di massimo enhancement, stabilendo così il ritardo esatto da programmare per una scansione TC arteriosa o vascolare
 - b. Si esegue la scansione con un ritardo standardizzato a seconda dell'organo da studiare
 - c. Funzione che serve a monitorare il mezzo di contrasto su uno strato assiale di riferimento attraverso scansioni a bassa dose radiante fino al raggiungimento

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024



A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text 'REGIONE LOMBARDIA' at the top and 'ASST RHODENSE' at the bottom.



CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 2

**2. Il candidato descriva la tecnica di esecuzione della Tc
encefalo standard**

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 2

PROVA ORALE NON ESTRATTA

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

2. Contribution of magnetic resonance imaging to the diagnosis and monitoring of multiple sclerosis

Abstract

Magnetic resonance (MR) imaging is an extremely sensitive modality for detecting focal changes to the white matter (WM) in patients with multiple sclerosis (MS). For this reason, it has become an integral part of the diagnostic workup of patients with clinically isolated syndromes who are at risk of developing definite MS, and it is always recommended in patients with definite MS to confirm the diagnosis and monitor the disease course. Crucial to the use of MR imaging for diagnostic purposes is the identification of lesion features – in terms of site, shape and size – that may be considered suggestive or typical for MS, and thus help in the differential diagnosis with other neurological diseases with similar clinical presentation to MS. This need has led to the publication of several guidelines for characterising MS lesions on both dual echo (T2 and proton density) and T1-weighted sequences after administration of contrast material. Developments in clinical research into MS have highlighted the need to formulate a diagnosis as far as possible on the basis of objective and reproducible criteria.

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024





CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE NON ESTRATTA

PROVA ORALE N. 2

2. Il candidato argomenti in modo esaustivo cosa si intende con l'abbreviazione HIS

PROVA ORALE N. 2

CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 3

PROVA ORALE NON ESTRATTA

3. Il candidato descriva i principali componenti di un tubo radiogeno e il suo funzionamento

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text "REGIONE LOMBARDA" and "ASST RHODENSE" around the perimeter, with some illegible text in the center.

PROVA ORALE N. 3

PROVA ORALE NON ESTRATTA

3. Endovascular treatment of ruptured abdominal aortic aneurysms: aorto-uni-iliac or bifurcated endograft?

Abstract

Purpose. This study evaluated the safety and technical and clinical success rates of positioning endovascular endografts (EG) in ruptured abdominal aneurysms.

Materials and methods. Patients with a ruptured abdominal aortic aneurysm confirmed by contrastenhanced computed tomography angiography (CTA) were eligible for the analysis. Of 67 patients, 42 (62.7%) were treated with EG. Thirteen patients (30.9%) received an aorto-uni-iliac EG (group A) and 29 a bifurcated EG (group B). Patients were divided for comparative analysis according to the configuration of the EG implanted.

Results. The primary technical success rate was 100%; the primary clinical success rate was 95% (40/42). There were two intraoperative deaths (4.7%) related to intractable shock. No patient required conversion to open repair. Overall, 12 patients (28.5%) died within 30 days. The inhospital death rate was 30.9% (13/42). Hospital mortality rate was statistically higher in group A; the type of EG and intensive care unit admission were the only independent predictors of hospital mortality.

Conclusions. In our experience, a higher mortality rate was observed for the aorto-uni-iliac configuration; shock at admission was confirmed as the most important factor for postoperative survival.

Keywords Ruptured abdominal aortic aneurysms · Endovascular repair · Aortic endograft

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024





CONCORSO PUBBLICO N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI RADIOLOGIA MEDICA (AREA PROFESSIONISTI
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI)

PROVA ORALE N. 3

**3. Il candidato argomenti in modo esaustivo cosa si
intende con il termine software**

Garbagnate Milanese, 21 novembre 2024

PROVA ORALE N. 3