

1. 原子核是由如下哪些粒子构成的 c
  - A. 质子和核外负电子
  - B. 质子和正电子
  - C. 质子和中子
  - D. 中子和电子
  - E. 光子和电子
2.  $^{113}\text{In}$  和  $^{113\text{m}}\text{In}$  互为 c
  - A. 同位素
  - B. 同中子素
  - C. 同质异能素
  - D. 同量异位素
  - E. 同分异构体
3. 如下哪种状况电离作用最强 a
  - A. 带电粒子的电量大、速度慢、物质密度高
  - B. 带电粒子的电量大、速度快、物质密度高
  - C. 带电粒子的电量大、速度慢、物质密度低
  - D. 带电粒子的电量大、速度快、物质密度低
  - E. 带电粒子的电量小、速度慢、物质密度高
4. 射线在组织的射程, 描述对的是 b
  - A.  $\alpha$  射线 >  $\beta$  射线 >  $\gamma$  射线
  - B.  $\gamma$  射线 >  $\beta$  射线 >  $\alpha$  射线
  - C.  $\beta$  射线 >  $\alpha$  射线 >  $\gamma$  射线
  - D.  $\beta$  射线 >  $\gamma$  射线 >  $\alpha$  射线
  - E.  $\alpha$  射线 >  $\gamma$  射线 >  $\beta$  射线
5. PET 显像使用的射线及其能量为 c
  - A. 511keV 的  $\beta$  射线
  - B. 511keV 的 X 射线
  - C. 511keV 的一对  $\gamma$  光子
  - D. 511keV 的单光子
  - E. 1.02MeV 的一对  $\gamma$  光子
6. 屏蔽  $\beta$  射线首选 c
  - A. 铅
  - B. 铝
  - C. 有机玻璃
  - D. 水泥
  - E. 铁
7. 放射性核素衰变的指数规律描述哪种关系 e
  - A. 活度伴随能量的变化
  - B. 能量伴随时间的变化
  - C. 电离能力伴随速度的变化
  - D. 射程伴随密度的变化
  - E. 活度伴随时间的变化
8. 设某放射性样品的初始活度为 148MBq, 该核素的  $T_{1/2}$  为 4h, 几小时后其活度变为 37MBq b
  - A. 4h
  - B. 8h
  - C. 12h
  - D. 16h
  - E. 20h
9. 处在激发态的原子核把跃迁能量传递给本原子的一种电子, 使其脱离原子轨道, 由此产生的自由电子的名称是 e
  - A.  $\beta^+$  粒子
  - B.  $\beta^-$  粒子
  - C. 光电子
  - D.  $\alpha$  粒子
10. 有关核医学仪器, 不对的描述是: d
  - A. 是核医学工作必不可少的条件
  - B. 包括显像仪器、脏器功能测定仪器、体外样本测量仪器、辐射防护仪和放射性核素治疗仪器等。
  - C. 显像仪器是最重要的核医学仪器
  - D. SPECT 是目前最先进的显像仪器

- E. 内转换电子
11. 有关准直器, 下列描述不对的是: c
- A. 置于病人与晶体之间
  - B. 垂直进入准直器的射线才能被晶体探测到
  - C. 大部分  $\gamma$  光子能进入准直器作为显像信号
  - D. 作用是保证  $\gamma$  摄影机的辨别率和定位的精确
  - E. 准直器分针孔型和多孔型两大类
12. 有关 SPECT 的成像原理, 不对的是: d
- A. SPECT 的图像反应了放射性药物在体内的分布
  - B. 放射性药物可以选择性汇集在特定脏器、组织或病变部位
  - C. 放射性药物中的  $\gamma$  或  $\beta$  射线具有穿透性
  - D. 仪器能在体外探测到放射性浓度差
  - E. 显示脏器、组织或病变部位的形态、位置、大小以及脏器功能变化。
13. 有关 PET 的描述, 不对的是: e
- A. 是核医学科目前最先进的显像仪器
  - B. 能反应人体生理、生化、代谢等变化
  - C. 将影像检查技术提高到了分子水平
  - D. 常用的放射性核素是人体的基本构成元素
  - E. 图像清晰, 可替代其他影像检查
14. 如下描述对的是: c
- A. 肾图仪是一种显像仪
  - B. 甲状腺功能仪重要进行甲状腺摄碘功能测定
  - C. 肾图曲线是时间-放射性活性曲线
  - D. 肾图检查只需要记录单侧肾图曲线
  - E. 甲状腺功能仪重要测定甲状腺激素水平
15. 放射性核素显像时射线的来源 a
- A. 自引入被检者体内放射性核素发出
  - B. 体外 X 射线穿透病人机体
  - C. 频率为 2.5~7.5MHz 超声
  - D. 宇宙射线
  - E. 微波
16. 有关  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP 骨显像, 显像剂被脏器或组织摄取的机理是 a
- A. 化学吸附
  - B. 细胞吞噬
  - C. 选择性浓聚
  - D. 选择性排泄
  - E. 通透弥散
17. 下列有关脑血流灌注显像剂特性的说法中, 错误的是 b
- A. 具有通过血脑屏障的能力
  - B. 其带有负电荷, 因此能通过血脑屏障膜
  - C. 其具有脂溶性
  - D. 相对分子质量小
  - E. 具有确定的脑分布区域
18. 放射性核素显像的措施是根据 e
- A. 超声传播的特性及其有效信息
  - B. 根据人体器官的组织密度的差异成像
  - C. 射线穿透不一样人体器官组织的差异成像
  - D. 生物磁自旋原理
  - E. 放射性药物在不一样的器官及病变组织中特异性分布而成像
19. 在 SPECT 脏器显像中, 最理想最常用的放射性核素是 a
- A.  $^{99m}\text{Tc}$  B.  $^{131}\text{I}$
  - C.  $^{67}\text{Ga}$  D.  $^{125}\text{I}$  E.  $^{123}\text{I}$
20. 目前最常用的肿瘤代谢显像剂是 a
- A.  $^{18}\text{F}$ -FDG B.  $^{11}\text{C}$ -MET
  - C.  $^{11}\text{C}$ -胆碱 D.  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI
  - E.  $^{201}\text{Tl}$
21. 如下哪种放射性核素可用于治疗 d
- A.  $^{99m}\text{Tc}$
22. 如下有关放射性药物的描述, 哪项是不对的 e
- E. PET 的应用增进了分子影像学的发展

- B.  $^{18}\text{F}$
- C.  $^{11}\text{C}$
- D.  $^{32}\text{P}$
- E.  $^{201}\text{Tl}$

23. 如下有关治疗用放射性药物的描述, 哪项是不对的 c

- A. 是运用半衰期较长且发射电离能力较强的射线的放射性核素或其标识化合物
- B. 高度选择性浓集在病变组织而产生电离辐射生物效应, 从而克制或破坏病变组织, 起到治疗作用
- C. 多采用发射  $\gamma$  射线的核素
- D.  $^{131}\text{I}$  是目前最常用的治疗甲状腺疾病的放射性药物
- E.  $^{89}\text{Sr}$  等在骨转移癌治疗中效果很好

25. 放射性工作场所应保持通风, 风向应 (b)

- A 从高活性工作室向低活性工作室流动
- B 从低活性工作室向高活性工作室流动
- C 循环流动
- D 由中等活性工作室分别向低活性和高活性工作室流动
- E 由低活性工作室和高活性工作室向中等活性工作室流动

27. 当显像剂在脏器内或病变处的浓度到达相对平衡时进行的显像称为 E

- A. 动态显像
- B. 局部显像
- C. 断层显像
- D. 延迟显像
- E. 静态显像

29. 受检者在药物或生理活动干预状态下,

A. 放射性药物是临床核医学发展的重要基石

B. 放射性药物是由放射性核素自身及其标识化合物构成

C. 放射性核素显像和治疗时运用核射线可被探测及其辐射作用, 同步运用被标识化合物的生物学性能决定其在体内分布而到达靶向作用, 能选择性积聚在病变组织

D. 放射性药物重要分为诊断用放射性药物和治疗用放射性药物

E. 放射性药物是一类一般药物, 可常规应用

24. 确定性效应是指辐射损伤的 ( ) 与所受剂量呈正有关。b

- A 发生几率
- B 严重程度
- C 出现时间
- D 死亡率
- E 以上都对

26. 放射性核素示踪剂在体内的生物学行为重要取决于 b

- A. 放射性核素
- B. 被标识物
- C. 示踪剂的剂量
- D. 放射性核素所发出的射线种类
- E. 放射性核素的放射性活度

28. 阳性显像的特点是: B

- A. 病灶组织不显影
- B. 病灶部位的放射性活度高于正常脏器组织
- C. 正常组织放射性活度高于病变组织
- D. 正常组织一般显影
- E. 又叫冷区显像

30. 如下哪项不是核素显像的优势 A

引入显像剂后所进行的显像称为 B

- A. 动态显像
- B. 负荷影像
- C. 阴性显像
- D. 静息显像
- E. 断层显像

31. 放射性核素显像的缺陷是 E

- A. 有创性检查
- B. 辐射损伤大
- C. 过敏反应
- D. 不符合生理规定
- E. 图像辨别率有限

33. 放射受体显像运用如下哪种机制 A

- A. 特异性结合
- B. 选择性排泄
- C. 选择性摄取浓聚
- D. 细胞吞噬
- E. 组织代谢

35. 放射性核素示踪技术所采用的示踪剂是 E

- A. 糖
- B. 蛋白质
- C. 化合物
- D. 多肽
- E. 放射性核素或由其标识的化合物

37. 甲状腺合成甲状腺素需要: C

- A. 钙
- B. 钾
- C. 碘
- D. 镁
- E. 铁

39. Graves 病核医学检查无下列哪种体现:

- A. 显示脏器和病变的精细构造
- B. 反应脏器、组织和病变的血流
- C. 显示脏器和病变的形态大小
- D. 反应脏器、组织和病变的分子代谢
- E. 显示脏器和病变的解剖位置

32. 与脏器或组织核素成像无关的原因是 C

- A. 细胞数量
- B. 细胞功能
- C. 组织密度
- D. 代谢活性
- E. 排泄引流

34. 核素脏器功能测定、脏器显像和体外放射分析等技术的共同原理是 D

- A. 放射性测量
- B. 反稀释法原理
- C. 免疫反应
- D. 示踪技术的原理
- E. 动力学模型

36. 放射免疫分析法的基本原理是 D

- A. 放射标识抗原与过量的特异抗体进行结合反应
- B. 放射标识抗原与有限的特异抗体进行结合反应
- C. 放射标识抗原与有限的特异抗体进行竞争结合反应
- D. 放射标识抗原和非标识抗原与有限的特异抗体进行竞争结合反应
- E. 放射标识抗原和非标识抗原与过量的特异抗体进行竞争结合反应

38. 甲状腺功能亢进症患者血清甲状腺激素浓度高于正常, 血清 TSH 浓度常为: D

- A. 增高
- B. 变化无规律
- C. 正常
- D. 减低
- E. 明显增高

40. 亚临床型甲状腺功能低下时, 血清  $T_3$ 、

D

- A. 甲状腺吸  $^{131}\text{I}$  率增高
- B.  $\text{T}_3$ 、 $\text{FT}_4$  增高
- C. 吸  $^{131}\text{I}$  率高峰前移
- D. 血清 TSH 增高
- E. TRH 兴奋试验呈低反应

41. 原发性甲状腺功能低下的核医学诊断, 下列哪个是错的: D

- A. 甲状腺吸  $^{131}\text{I}$  减低
- B.  $\text{rT}_3$  减低
- C.  $\text{T}_3$  减低
- D. TSH 减低
- E.  $\text{T}_4$  减低

43. 不受血中甲状腺激素结合球蛋白浓度异常影响的甲状腺功能指标是: E

- A. PRL
- B.  $\text{TT}_3$
- C.  $\text{TT}_4$
- D. LH
- E.  $\text{FT}_3$  和  $\text{FT}_4$

45. 甲状腺摄碘率高峰前移常见于: D

- A. 甲状腺腺瘤
- B. 亚急性甲状腺炎
- C. 桥本甲状腺炎
- D. Graves 病
- E. 甲状腺功能减退症

47. 甲状腺摄  $^{131}\text{I}$  率试验目前最有价值的用途是 E:

- A. 甲状腺功能亢进的诊断
- B. 甲状腺功能低下的诊断
- C. 甲状腺炎的诊断
- D. 甲状腺肿瘤的诊断
- E. 甲状腺功能亢进  $^{131}\text{I}$  治疗时指导给药剂量

49. 亚急性甲状腺炎时无下列何种体现: A

- A. 甲状腺吸  $^{131}\text{I}$  率增高

$\text{T}_4$  浓度常为正常, 但 TSH 浓度常为: B

- A. 正常
- B. 升高
- C. 减少
- D. TRH 兴奋后增高
- E. 明显减少

42. 甲状腺自身抗体 TGAb, 和 TMAb 强阳性常见于: E

- A. 亚急性甲状腺炎
- B. 甲状腺髓样癌
- C. 甲状腺囊肿
- D. 急性甲状腺炎
- E. 慢性淋巴细胞性甲状腺炎

44.  $^{131}\text{I}$  的半衰期是: B

- A. 6.02 小时
- B. 8.04 日
- C. 1.658 小时
- D. 50.55 日
- E. 109.8 分钟

46. 甲状腺摄  $^{131}\text{I}$  功能测定, 若最高摄碘率高于当地正常值上限, 摄  $^{131}\text{I}$  率高峰提前出现, 2 小时或 3 小时与 24 小时摄  $^{131}\text{I}$  率之比值  $>0.8$  则提醒: B

- A. 单纯性甲状腺肿
- B. 甲亢
- C. 甲减
- D. 甲状腺炎
- E. 甲状腺囊肿

48. 某病人摄  $^{131}\text{I}$  率明显低于正常范围,  $\text{T}_3$ 、 $\text{T}_4$  增高, 应首先考虑: D

- A. 甲状腺功能亢进
- B. 甲状旁腺功能减退
- C. 甲状腺腺瘤
- D. 亚急性甲状腺炎
- E. 以上都不对的

50. 甲状腺显像运用的是: A

- A.  $\gamma$  射线

- B.  $T_3$  增高  
 C.  $T_4$  增高  
 D.  $FT_3$  增高  
 E. 颈部触痛
51.  $^{99m}TcO_4^-$ 在甲状腺内是: A  
 A. 仅被甲状腺组织吸附  
 B. 参与甲状腺激素合成  
 C. 参与甲状腺激素代谢  
 D. 参与甲状腺激素分泌  
 E. 以甲状腺激素形式滞留
53. 甲状腺核素扫描“热结节”的临床意义为: C  
 A. 甲状腺弥漫性功能亢进  
 B. 甲状腺炎症  
 C. 该结节摄取显像剂能力高于正常甲状腺组织  
 D. 甲状腺囊肿  
 E. 甲状腺癌
55. 甲状腺扫描“温”结节最也许是: A  
 A. 良性腺瘤  
 B. 甲状腺癌  
 C. 甲状腺囊肿  
 D. 腺瘤出血  
 E. 功能自主性腺瘤
57. 甲状腺功能亢进内科药物治疗应常常复查:B  
 A. 摄碘功能测定  
 B. 血清  $FT_3$ 、 $FT_4$   
 C. 甲状腺显像  
 D. 肝肾功能  
 E. 以上都对的
59. 甲状腺静态显像, 图像所见甲状腺结节
- B.  $\beta$  射线  
 C.  $\alpha$  射线  
 D.  $\gamma$  射线和  $\beta$  射线  
 E. 以上都对的
52. 在甲状腺显像图上, 甲状腺弥漫性肿大, 放射性碘(或锝)摄取均匀性增高是的特性: B  
 A. 甲状腺  
 B. 甲状腺功能亢进  
 C. 甲状腺炎  
 D. 甲状腺腺瘤  
 E. 以上都不是
54. 甲状腺显像中下列哪一种状况不展现“冷结节”:B  
 A. 囊肿  
 B. 高功能腺瘤  
 C. 腺瘤退行性变  
 D. 亚急性甲状腺炎  
 E. 局部出血
56. 甲状腺静态显像提醒“冷结节”, 甲状腺动态显像示结节血运丰富, 则结节很也许是: C  
 A. 甲状腺囊肿  
 B. 甲状旁腺癌  
 C. 甲状腺癌  
 D. 甲状腺内出血  
 E. 甲状腺囊腺瘤
58. 当在颈部行常规甲状腺显像, 未见甲状腺显影, 结合 XCT 等其他影像检查疑有异位甲状腺的患者, 应选择下列哪种显像剂来确诊异位甲状腺: C  
 A.  $^{99m}TcO_4^-$ 甲状腺血流动态显像  
 B.  $^{99m}Tc$ -MIBI 甲状腺亲肿瘤显像  
 C.  $Na^{131}I$  异位甲状腺显像  
 D. 甲状腺激素克制显像  
 E.  $^{99m}Tc$ -MDP
60. 目前公认的检测存活心肌的常规检查

可分为几种，其中不包括: E

- A. 热结节
- B. 温结节
- C. 冷结节
- D. 凉结节
- E. 灰结节

61. 心肌摄取显像剂的量最重要与下列哪项因素有关: C

- A. 心肌厚度 C
- B. 缺血病灶的大小
- C. 冠脉血流量
- D. 心肌弥漫性清除率
- E. 患者的体重

63. 下列评价心肌活力的检查中, 最为精确的是: A

- A. 灌注+代谢显像
- B.  $^{201}\text{Tl}$  再注射法显像
- C. 门控心肌灌注显像
- C. 硝酸盐介入灌注显像
- E. 小剂量多巴酚丁胺介入灌注显像

65. 采用 rCBF 显像, 在癫痫病灶部位的阳性发现是

- A. 发作期和发作间期均见局部放射性增高 C
- B. 发作期和发作间期均见局部放射性减低
- C. 发作期局部放射性增高, 发作间期放射性减低
- D. 发作期局部放射性减低, 发作间期放射性增高
- E. 发作期与发作间期整个脑皮层放射性均增高

67. 进行 rCBF 显像, 如下哪一项检查前准备有误:

- A. 口服过氯酸钾以封闭脉络丛、甲状腺和鼻黏膜 C
- B. 使 OM 线垂直于地面
- C. 保持室内光线充足
- D. 戴眼罩, 塞耳塞

措施是: C

- A. 门电路心血池断层显像
- B. 64 排螺旋 CT
- C. PET 心肌显像
- D. 心电图
- E. 超声心动图

62. 心肌显像常用的显像剂是: C

- A.  $^{99\text{m}}\text{Tc-RBC}$
- B.  $^{99\text{m}}\text{Tc-ECD}$
- C.  $^{99\text{m}}\text{Tc-MIBI}$ ;
- D.  $^{99\text{m}}\text{Tc-EHIDA}$
- E.  $^{99\text{m}}\text{Tc-PYP}$

64. 如下哪项不是理想的脑灌注显像剂应具有的特性: D

- A. 具有穿透血脑屏障的能力
- B. 在脑中滞留足够的时间
- C. 具有确定的脑区域分布
- D. 在脑组织中清除快
- E. 一旦经血-脑脊液屏障进入脑细胞后, 转变为极性化合物, 不能再扩散回血液中

66. 常用的脑灌注血流显像 rCBF 脑显像剂是一种:

- A. 水溶性、电中性的物质 B
- B. 脂溶性、电中性的物质
- C. 脂溶性、高分子的物质
- D. 水溶性、高分子的物质
- E. 脂溶性、负电荷的物质

68. 脑血流灌注显像所反应的的是 C

- A. 局部脑血流量
- B. 局部脑功能
- C. 既反应局部脑血流量又反应局部脑功能
- D. 既反应脑摄取量又反应脑清除量
- E. 局部脑代

E.光照暗淡，保持安静

69. 正常局部脑血流 SPECT 图像的重要特性为: B

A.脑皮质和灰质核区的放射性分布低于白质和脑室区

B.脑皮质和灰质核区的放射性分布高于白质和脑室区

C.脑皮质和灰质核团的放射性分布与白质和脑室区相似

D.脑回放射性分布比脑沟部位厚且浓

E.脑室放射性分布高于白质和脑室

71. 选择显像剂使用剂量的原则是 D

A、为了保证显像质量,尽量加大使用剂量

B、为了减少不必要的辐射,尽量减少用量

C、每个病人需尽量使用相似剂量

D、在满足显像质量的前提下,尽量减少使用剂量

E、根据受检者的高度

73. 具有特定的质子数、中子数及核能态的一类原子,其名称为 C

A、同位素

B、原子核

C、核素

D、同质异能素

E、核子

75. 显像剂引入人体后以一定速度持续或间断地多幅显像称为 D

A、静态显像

B、平衡显像

C、介入显像

D、动态显像

E、阴性显像

77. Parkinson 病在脑SPECT 灌注显像中血流灌注变化可见到 B

A、基底节血流增高

B、基底节血流减低

C、小脑血流增高

D、枕叶血流增高

70. 如下有关脑肿瘤的葡萄糖代谢影像对的是: A

A.脑肿瘤复发常体现为放射性增高

B.放疗和化疗效果明显者,后期经典体现为局部放射性浓集

C.瘢痕组织局部放射性明显增长

D.原发脑肿瘤经典体现是局部放射性减低

E.高代谢肿瘤的患者预后很好,平均生存期明显高于低代谢肿瘤患者

72. 根据获取影像的时间,将核素显像分为 D

A、局部显像和全身显像

B、静态显像和动态显像

C、平面显像和断层显像

D、初期显像和延迟显像

E、阴性显像和阳性显像

74. 介入或负荷显像的目的是 A

A、理解脏器或组织的储备功能

B、理解脏器的血流

C、鉴别病变的良、恶性

D、提高图像的辨别率

E、加紧显像剂的排泄

76. 在SPECT 脑灌注显像中,脑梗死时出现交叉性小脑失联络征,对侧小脑体现为 B

A、灌注增长

B、灌注减低

C、灌注不变

D、无灌注

E、外形增大

78. 正常状况下,脑代谢首选何种物质 A

A、葡萄糖

B、脂肪酸

C、蛋白质

D、乳酸

E、氨基酸



E、丘脑血流增高

79.  $^{18}\text{F}$ -FDG脑显像示病灶呈局灶性低代谢区,可能是如下哪种状况 B

- A、脑瘤复发
- B、瘢痕组织
- C、脑瘤残存
- D、放疗无效
- E、化疗无效

81. 在下列何种状况下不适宜用 $^{99\text{m}}\text{TcO}_4^-$ 做甲状腺显像 E

- A、甲状腺癌
- B、甲状腺自主性高功能腺瘤
- C、局部甲状腺组织增生
- D、甲状腺囊肿
- E、诊断异位甲状腺肿和寻找甲状腺癌转移灶

83. 甲状腺显像时下列哪些组织也可显影 D

- A、淋巴腺
- B、扁桃腺
- C、胸腺
- D、唾液腺
- E、环状软骨

85. 有关甲状腺癌术后 $^{131}\text{I}$ 清除甲状腺残留组织的治疗准备措施中,错误的是:(B)

- A. 停用甲状腺素片4~6周
- B. 为防止出现甲低,不需停用甲状腺素片
- C. 忌碘4周
- D. 常规甲状腺素功能等测定
- E. 还要进行常规血、生化检查

87.  $^{131}\text{I}$ 治疗的原理重要是运用其发射的哪种射线或粒子:(B)

- A.  $\alpha$
- B.  $\beta$
- C.  $\gamma$
- D. n
- E.  $\beta^+$

80. 甲状腺髓样癌来源于甲状腺滤泡旁细胞,血清哪种激素浓度明显高于正常 D

- A、甲状旁腺激素
- B、甲状腺激素
- C、肾上腺素
- D、降钙素
- E、内皮素

82.  $^{131}\text{I}$ 用于甲状腺显像的原理是 D

- A、细胞吞噬
- B、循环通路
- C、选择性摄取浓集
- D、合成代谢
- E、通透弥散

84. 根据我国医学专业学位的设置,核医学属于:(D)

- A. 影像医学
- B. 影像诊断医学
- C. 放射医学
- D. 影像医学与核医学
- E. 以上均不对

86. 甲状腺癌 $^{131}\text{I}$ 治疗后甲状腺激素替代治疗需到达的规定是:(D)

- A. 使血清T3、T4正常
- B. 甲状腺球蛋白正常
- C. 甲状腺结合球蛋白正常
- D. 血清TSH水平正常低限或略低于正常水平
- E. 以上都对的

88. 新型SPECT(有定位CT的)是通过下列哪项技术获得功能解剖图像的(E)

- A. 定量显像技术
- B. 半定量显像技术
- C. 平面显像
- D. 体外分析
- E. 图像融合技术

89. 评价甲状腺结节功能状态最常用的显像剂: ( B )
- A.  $\text{Na}^{127}\text{I}$
  - B.  $^{99\text{m}}\text{TcO}_4$
  - C.  $^{99\text{m}}\text{Tc-MIBI}$
  - D.  $\text{Na}^{131}\text{I}$
  - E. 以上都不对的
90. 脑显像脑灌注介入试验的目的是: ( D )
- A. 防止脑显像出现并发症
  - B. 观测药物治疗效果
  - C. 同步进行药物治疗
  - D. 提高对脑缺血的诊断阳性率
  - E. 以上均对的
91. 如下哪项不是理想的医用放射性核素特性 ( E )
- A. 合适的放射性衰变类型
  - B. 合适的物理半衰期
  - C. 合适的射线能量的规定
  - D. 便于标识
  - E. 分子量较低
92. 在  $\gamma$  相机或 SPECT 显像中, 临床应用最广泛的放射性核素的生产装置是 ( C )
- A. 反应堆
  - B. 核裂变
  - C. 放射性核素发生器
  - D. 医用小型回旋加速器
  - E. 大型工业回旋加速器
93. 肾上腺髓质显像剂为: ( B )
- A.  $^{131}\text{I}$ -胆固醇
  - B.  $^{131}\text{I}$ -MIBG
  - C.  $^{131}\text{I}$ -OIH
  - D.  $^{131}\text{I}$ -Nal
  - E.  $^{131}\text{I}$ -TNT
94. 甲状腺癌全切除术后, 下列指标中可提醒转移灶存在也许的是: ( E )
- A. 甲状腺结合球蛋白升高
  - B. 血 TSH 升高
  - C. 血 T<sub>3</sub>、T<sub>4</sub> 升高
  - D. 血 CEA 升高
  - E. 血甲状腺球蛋白升高
95. 一患者心悸、心慌、食欲亢进、易怒, 核医学检查成果: TSH 低于正常, T<sub>3</sub>、T<sub>4</sub> 高于正常, 摄碘率明显下降, ECT。“冷”结节, B 超: 左甲状腺有 1.0 cm 结节, 体检结节有压痛。最合适的诊断是: ( E )
- A. 原发性甲亢伴甲状腺腺瘤
  - B. 功能自主性腺瘤伴甲亢
  - C. 甲状腺癌伴甲亢
  - D. 桥本甲状腺炎
  - E. 亚急性甲状腺炎病
96. 属于分子水平的核医学显像仪器是: ( C )
- A. SPECT
  - B.  $\gamma$  摄影机
  - C. PET
  - D. 液体闪烁计数器
  - E. 扫描机
97.  $^{99\text{m}}\text{TcO}_4^-$  能与配体结合形成一种放射性药物前, 必须先: ( A )
- A. 还原
  - B. 氧化
  - C. 水解
  - D. 提纯
98. 下列原因中可致摄碘率增高的是: ( C )
- A. 食用海带
  - B. 服用乙胺碘呋酮
  - C. 生长发育期
  - D. 甲状腺炎毒性期

- E. 以上都不对
99. 属于天然本底辐射的是: (A )
- A. 宇宙射线  
B. 外照射  
C. 内照射  
D. X 线  
E. 中子
101. 肺灌注显像常用的显像剂是: B
- A.  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI  
B.  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA  
C.  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA  
D.  $^{99m}\text{Tc}$ -GP  
E.  $^{99m}\text{Tc}$ -MDP
103. 肺灌注显像目前临床最常用的显像方式为:
- A. 呼吸门控肺显像 B  
B. 肺平面显像, 常规 6~8 个体位  
C. 肺断层显像  
D. 肺断层显像+肺平面前后位像  
E. 呼吸门控肺显像+肺断层显像
105.  $^{99m}\text{Tc}$ —大颗粒聚合人血清白蛋白 ( $^{99m}\text{Tc}$ -MAA) 的颗粒直径为: E
- A. 1~5 $\mu\text{m}$   
B. 5~10 $\mu\text{m}$   
C. 7~9 $\mu\text{m}$   
D. 15~30 $\mu\text{m}$   
E. 10~60 $\mu\text{m}$
107. 下列哪项说法是对的: C
- A. 肺灌注显像显像时常规取仰卧位, 注射  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA 前要使混悬液摇匀, 注射时用“弹丸”肘静脉注射, 注射时尽量防止抽回血。  
B. 肺灌注显像显像时常规取仰卧位, 注射  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA 前要使混悬液摇匀, 注射时可肘静脉推注, 注射体积 $\leq 1\text{ml}$  (5~10mCi), 但注射时尽量防止抽回血。  
C. 肺灌注显像显像时常规取仰卧位, 注射  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA 前要使混悬液摇匀, 注射时不
- E. 服用甲状腺素
100. 决定放射性核素有效半衰期的原因是 B
- A. 粒子的射程  
B. 物理半衰期和生物半衰期  
C. 淋洗时间间隔  
D. 断层重建方式  
E. 测量系统的辨别时间
102. 肺通气显像常用的显像剂是: C
- A.  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI  
B.  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA  
C.  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA  
D.  $^{99m}\text{Tc}$ -HAM  
E.  $^{99m}\text{Tc}$ -EC
104. 肺通气显像目前临床最常用措施是: E
- A. 氧单次吸入法  
B. 氧吸入法  
C.  $^{133}\text{Xe}$  吸入法  
D. 锝粉雾吸入法  
E. 雾化气溶胶法
106. 下列哪项不是肺通气显像的显像剂: B
- A.  $^{133}\text{Xe}$   
B.  $^{99m}\text{Tc}$ -MAA  
C.  $^{99m}\text{Tc}$ -DTPA  
D.  $^{99m}\text{Tc}$ -锝气体  
E.  $^{99m}\text{Tc}$ -GP
108. 肺灌注显像的原理是如下哪一种机制: E
- A. 细胞选择性摄取  
B. 化学吸附作用  
C. 特异性结合  
D. 通透弥散  
E. 微血管栓塞

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/128053033062006050>