

核医学技术多选题问答(四)

兰继承摘译 马寄晓校

221.给____, 往往用二甲基丙烯酸塑料注射器。

- A. ^{99m}Tc B. ^{131}I
C. ^{32}P D. ^{123}I

222.有时为防止唾液腺吸收 ^{99m}Tc , 检查前用的药物是_____。

- A. 阿托品 B. 过氯酸钾
C. DTPA C. 肝素

223.唾液腺浓聚过 ^{99m}Tc 钼酸盐增加, 见于_____。

- A. 急性唾液腺炎
B. 原发性, 转移性肿瘤
C. 囊肿 D. 脓肿

224.用于显象的放射性药物必须具备的主要性质是_____。

- A. 高能量 B. 生物半衰期短
C. 选择性地浓聚在靶器官
D. 贮存寿命长

225.核安全规程委员会规定, 用于病人的 ^{99m}Tc 每次剂量含 ^{99}Mo 不得超过_____微居里。

- A. 0.5 B. 1.0
C. 5.0 D. 10

226.用于脑灌注和脑显象的_____, 不再需要准备显象剂。

- A. ^{99m}Tc 过锝酸盐 B. ^{99m}Tc 葡庚糖
C. ^{99m}Tc -DTPA D. ^{113m}In -DTPA

227.仅能用于胰腺显象的放射性药物是_____。

- A. 硫化 ^{75}Se B. ^{75}Se -Selenomethiodide
C. ^{75}Se 蛋氨酸 D. ^{75}Se 氧化物

228._____不是亲骨性核素。

- A. ^{18}F B. ^{85}Sr
C. ^{87}Sr D. ^{131}I

229._____放射性药物不用于肾脏显象。

- A. ^{197}Hg -新醇 B. ^{99m}Tc -抗坏血酸-DTPA
C. ^{99m}Tc -DTPA D. ^{131}I 碘化钠

230.如果注射 ^{99m}Tc 标记的磷酸盐化合物中有游离 ^{99m}Tc , 游离 ^{99m}Tc 在血流中的作用包括_____。

I. 与红细胞结合

II. 通过肾脏排出体外

III. 通过甲状腺吸附

A. I B. II

C. III D. I、II、III

231.放射性药物作示踪剂最严重的并发症是_____。

- A. 化学物质中毒 B. 热原反应
C. 药理学反应 D. 过敏反应

232.核安全规程委员会规定, 如果_____大于_____, ^{99m}Tc 不能用于病人。

- A. 1 微居里
B. 每毫居里 ^{99m}Tc 含 ^{99}Mo 1 微居里
C. 10 微居里 ^{99}Mo
D. 每毫居里 ^{99m}Tc 含1 毫居里 ^{99}Mo

233._____不能用于脑池造影。

- A. ^{169}Yb -DTPA B. ^{111}In -DTPA
C. ^{99m}Tc -HSA D. ^{99m}Tc -过锝酸盐

234.回旋加速器生产的同位素正在稳步增加, 对甲状腺检查_____已经代替了_____。

- A. ^{123}I , ^{131}I B. ^{125}I , ^{123}I
C. ^{125}I , ^{131}I C. ^{131}I , ^{123}I

235.用 ^{67}Ga 作为放射性药物, 可以显影的肿瘤是_____。

- I. 恶性淋巴瘤 II. 原发性肝肿瘤
III. Hodgkin's病

A. I B. I、II

C. I、II、III D. I、III

236._____不是肾上腺显象的适应症。

- A. 柯兴氏综合症 B. 高胆固醇症
C. 阿狄森氏病 D. Bright's病

237.下面放射性药物中, _____不能用于肝扫描。

- A. ^{197}Hg -新醇 B. ^{131}I -玫瑰红
C. ^{99m}Tc 硫化胶体 D. 胶体 ^{198}Au

238.唾液腺显象最好用_____。

- A. ^{99m}Tc 过锝酸盐 B. ^{123}I 碘化钠

- C. ^{18}F D. ^{125}I -玫瑰红
239. ^{99}Mo 发生器中氧化铝解离,可能有副作用,因为氧化铝 $^{+3}$ 离子,可以_____。
- A.使接受药物的患者有低度发烧
B.影响标记 C.引起淋洗液污染
D.这些都不是
240. _____作为放射性药物,用于脑灌注和脑显象需要预先给药以防止脉络丛摄取。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -过锝酸盐 B. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -葡庚糖酸盐
C. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA D. $^{113\text{m}}\text{In}$ -DTPA
241. 目前用于肿瘤定位的主要放射性药物是_____。
- A. ^{67}Ga B. ^{201}Tl
C. ^{57}Co D. ^{125}I
242. 放射性钾和放射性铯都可以用于心脏显象,因为它们_____相对高。
- A.比重 B.特殊电离
C.原子数量 D.摄取率
243. 同一患者如果做了骨显象,脑扫描必须延迟到_____天。
- A. 2 B. 4
C. 6 D. 14
244. 通常核医学科的放射性药物中最常见的杂质是_____。
- A.氧化铝 $^{+3}$ 离子 B.钼
C.细菌 D.致热原
245. 在心血管核医学中,用蛋白微球代替小颗粒聚合蛋白的缺点是_____。
- A.价格较高 B.颗粒大小不一致
C.副反应可能发生更多
D.无益
246. 竞争结合放射分析和结合容量放射分析都是基于结合蛋白和_____相互作用。
- A.激素 B.配体
C.类固醇 D.基质
247. 甲状腺检查,用 ^{123}I 的优点包括_____。
- I.半衰期相对短
II.不发射 β 射线
III.对甲状腺辐射量低
- A. I B. I、II
C. I、II、III D. II、III
248. 体内核医学中,最常用的放射性核素发射的光子能量一般在_____千电子伏特。
- A. 25~200 B. 50~400
C. 100~500 D. 400~800
249. 各种 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 药盒的化学纯度用一个叫_____的方法能得到最好控制。
- A.比色计法 B.色谱层析
C.卡方试验 D. Rf值
250. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -过锝酸盐不用来检查胸骨下或胸骨后甲状腺,因为_____。
- A.来自大血管的放射性干扰
B.这种情况下吸收不良
C.呼吸道疾病的影响
D.这种情况通常有副叶存在
251. 核安全规程委员会规定,每毫升淋洗液含氧化铝限制在_____毫克。
- A. 10 B. 20
C. 30 D. 40
252. _____不推荐用作甲状腺扫描剂。
- A. ^{131}I B. ^{127}I
C. ^{123}I D. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 过锝酸盐
253. 不能在甲状腺摄取试验以前应用的放射性药物包括_____。
- I. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 过锝酸盐
II. ^{75}Se 蛋氨酸 III. ^{67}Ga -枸橼酸
IV. ^{133}Xe 气体
- A. I B. I、II
C. II、III D. I、II、III、IV
254. 氯化铯的化学动力学与_____相似。
- A.钙 B.磷
C.钾 D.镁
255. 在放射性闪烁脑池造影中,当用_____作为放射性药物时,用过氯酸钾阻止甲状腺吸收。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -HSA B. ^{111}In -DTPA
C. ^{169}Yb -DTPA D. ^{131}I -HSA
256. 在核医学中,最主要的短半衰期核素是_____。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ B. ^{131}I
C. ^{60}Co D. ^{201}Tl
257. 下面_____放射性药物不用于脑扫描。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 过锝酸盐 B. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA
C. ^{197}Hg -新醇 D. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA
258. 判定甲状腺冷结节最可靠的药物是_____。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -过锝酸盐 B. ^{125}I
C. ^{125}I D. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -硫化胶体
259. 只能用于淋巴系统显象的放射性药物是_____。
- A. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA B. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DMSA

- C. ^{99m}Tc -硫化胶体 D. ^{131}I -HSA
260. 作___检查时, 需把放射性核素注入蛛网膜下腔。
- A. 血容量 B. 脑池造影
C. 脑扫描 D. 左心室功能检查
261. 用于肾脏显象与肾小管结合, 浓聚在肾内的放射性药物是___。
- A. ^{99m}Tc -葡庚糖酸盐 B. ^{99m}Tc -DTPA
C. ^{113m}In -DTPA
D. ^{131}I -邻碘马尿酸钠
262. 在膀胱感染的病例中, 用于残余尿量检查的放射性药物是___。
- A. ^{99m}Tc -Para-butyl
B. ^{99m}Tc -Para-isopropyl
C. ^{99m}Tc -DTPA D. ^{99m}Tc -葡庚糖酸盐
263. 对肿瘤扫描, ^{67}Ga 通常用量为___。
- A. 250微居里 B. 2毫居里
C. 3~5毫居里 D. 10~15毫居里
264. 已知至少有___种稳定性元素的核素形式。
- A. 270 B. 306
C. 900 D. 1012
265. 能用于胰腺扫描的放射性药物, 也能做为___扫描剂。
- A. 睾丸 B. 甲状旁腺
C. 心脏 D. 胎盘
266. 放射性自显影显示, 铈结合到细胞的___颗粒上。
- A. 线粒体 B. 网状
C. 溶酶体 D. 这些都不是
267. 用___显象观察胆道异常最好
- A. ^{99m}Tc 胶体 B. ^{99m}Tc -IDA
C. ^{99m}Tc -标记微粒 D. ^{99m}Tc -葡庚糖酸盐
268. 近来选作骨显象的放射性药物是___。
- A. ^{18}F B. ^{85}Sr
C. ^{87}Sr D. ^{99m}Tc -MDP

269. 肾显象中当需要了解肾皮质有关资料, 应用的代表性药物是___。

- A. ^{131}I -邻碘马尿酸钠
B. ^{99m}Tc -DMSA C. ^{99m}Tc -DTPA
D. ^{99m}Tc -硫化胶体

270. 用于脑池造影的放射性核素包括___。

- I. ^{99m}Tc -人血清白蛋白
II. ^{99m}Tc -DTPA
III. ^{169}Yb -DTPA
IV. ^{131}I -人血清白蛋白

- A. I B. I、II
C. I、III D. I、II、IV

答 案

221	C	238	A	255	D
222	A	239	B	256	A
223	A	240	A	257	D
224	C	241	A	258	B
225	C	242	D	259	C
226	A	243	C	260	B
227	C	244	B	261	A
228	D	245	C	262	C
229	D	246	B	263	C
230	D	247	C	264	A
231	B	248	C	265	B
232	B	249	B	266	C
233	D	250	A	267	B
234	A	251	B	268	D
235	C	252	B	269	B
236	D	253	C	270	D
237	A	254	C		

(全文完)