

康复医学治疗技术(士)-影像学

1、X 线成像相关的特性中，“X 线透过人体时，可引起生物学方面的改变，其损害组织程度与 X 线的量成正比”属于（）。

- A. X 线
- B. 荧光效应
- C. 感光效应
- D. 生物效应
- E. X 线的衰减

2、下列哪一项不是计算机 X 线成像（CR）优点（）。

- A. 操作简单容易
- B. 时间分辨力明显提高
- C. 可高保真储存、再现及传输图像
- D. 与胶片相比，可省却大量的存储空间
- E. 所需 X 线剂量明显低于常规 X 线摄影技术

3、X 线摄影的基础是（）。

- A. 穿透性
- B. 分辨力
- C. 感光效应
- D. 电离效应

E. 荧光效应

4、患者，男，25 岁，股骨颈骨折金属内固定后复查，了解骨折对位、对线情况，最佳方法是（）。

A. X 线透视

B. X 线摄影

C. CT

D. CT 重建

E. MRI

5、患者，女，60 岁，左肩疼痛 1 个月余，不发热，夜间可痛醒。查体：左肩外展 80° ，前屈 110° ，后伸 30° 。为了解肩部骨结构有否异常，最经济有效的检查方法是（）。

A. X 线摄片

B. 徒手肌力

C. MRI

D. CT

E. 关节腔造影

6、与常规 X 线摄影技术相比，计算机 X 线成像（CR）的优点不包括以下（）。

A. 操作简单容易

- B. X 线剂量明显低于常规 X 线摄影技术
- C. 可高保真储存、再现及传输图像
- D. 空间分辨力增高
- E. 存储空间明显减小

7、下列哪项检查不属于 X 线检查中的特殊检查（）。

- A. 体层摄影
- B. 高千伏摄影
- C. 软 X 线摄影
- D. 放大摄影
- E. 透视

8、下列关于 X 线成像的基本原理中，错误的是（）。

- A. X 线具有穿透性
- B. 人体组织之间有密度差异
- C. X 线具有感光效应
- D. 人体组织之间有厚度的差异
- E. X 线具有电离效应

9、一老年男性患者，近 2 日无明显诱因出现背部疼痛，无尿频、尿急、尿痛，双肾区无明显叩痛，向右腹部放射，夜晚入睡后常被痛醒，经服止痛药及外用活络油后症状无缓解。体查胸 7、胸 8 椎体有轻压

痛，余未见阳性体征，既往有糖尿病史，高血压病史。此时，最应做哪一项检查（）。

- A. 心电图
- B. 胸椎正斜位 X 线片检查
- C. 胸椎 MR 检查
- D. 胸椎 CT 检查
- E. 肌电图

10、下列关于 DR 较 CR 的更具优点中哪项不正确（）。

- A. 时间分辨力明显提高
- B. 患者接受 X 线的剂量更小
- C. 后处理图像的层次更加丰富
- D. 实现 X 线数字化储存、再现及传输
- E. 省略 TCR 技术中激光读取的步骤，更加简单

11、腰椎前后位投照，病人双髋、双膝部微屈，其目的是为了（）。

- A. 显示小关节
- B. 显示椎间盘
- C. 增加反衬度
- D. 缩短物一片距
- E. 减少曝光时间

12、患者，女，23 岁，2 年前洗澡时无意间发现右乳外上象限一黄豆大肿物，轻压痛，2 年来大小无明显变化。该患者的首选检查是（）。

- A. 乳腺钼靶摄影
- B. 乳腺肿物切除活检
- C. 乳腺 MR
- D. 肿瘤标志物检测
- E. 细针穿刺抽吸细胞学

13、下述关于体素和像素的不准确的概念是哪项（）。

- A. CT 图像的基本组成单元为体素
- B. 像素大小与图像的分辨率高低成反比
- C. 体素是一个三维概念
- D. 体素是被按矩阵排列分隔的基本成像单元
- E. 像素实际上是体素在成像时的表现

14、以下对窗位概念的描述，正确的是（）。

- A. 相当于显示灰阶的中心
- B. 不同机器的窗位值不同
- C. 规定所显示的 CT 值的范围
- D. 窗位与所显示的组织的 CT 值无关
- E. 通常窗位选择以水的 CT 值为标准

15、对于窗宽的说法，以下哪项不对（）。

- A. 通常窗宽除以 16 等于每个灰阶包含的 CT 值
- B. 缩小窗宽使图像中组织的密度对比缩小
- C. 组织 CT 值超过窗宽规定的范围时为全白密度
- D. 调节窗宽的大小可改变图像中组织的对比度
- E. 窗宽规定了显示的 CT 值的范围

16、人的肉眼从黑到白能分辨多少个灰阶（）。

- A. 1000
- B. 100
- C. 5
- D. 5000
- E. 16

17、CT 扫描时，病变密度高于周围组织，而厚度小于层面厚度时，则所测病变 CT 值要低于其本身。这种现象称为（）。

- A. 伪影
- B. 部分容积效应
- C. 密度分辨率
- D. 空间分辨率
- E. 窗技术

18、普通 CT 的检查技术不包括（）。

- A. 平扫
- B. 冠状动脉造影检查
- C. 增强扫描
- D. 动态扫描
- E. 高分辨率扫描

19、多层螺旋 CT 扫描运用较常规 CT 扫描主要的优势不包括（）。

- A. 心脏冠状动脉造影检查
- B. 超长度或超精度的 CT 血管造影
- C. 动态增强扫描
- D. CT 灌注成像
- E. 仿真内镜

20、脑梗死后 CT 出现低密度改变的时间一般是（）。

- A. 发病后即刻
- B. 发病后 6 小时
- C. 发病后 1~2 天
- D. 发病后 1 个月
- E. 发病后 1 周

21、MRI 的特点不包括（）。

- A. 多层螺旋
- B. 对比增强
- C. 流动效应
- D. 多参数成像
- E. 多方位成像

22、磁共振脑功能成像不包括以下哪项检查（）。

- A. 弥散成像
- B. 灌注成像
- C. 弥散张量成像
- D. 水成像
- E. 脑功能成像

23、在自旋回波序列中，T1 加权像是指（）。

- A. 长 TR，短 TE 所成的图像
- B. 长 TR，长 TE 所成的图像
- C. 短 TR，短 TE 所成的图像
- D. 短 TR，长 TE 所成的图像
- E. 依组织密度所决定的图像

24、在自旋回波序列中，T2 加权像是指（）。

- A. 长 TR，短 TE 所成的图像
- B. 长 TR，长 TE 所成的图像
- C. 短 TR，短 TE 所成的图像
- D. 短 TR，长 TE 所成的图像
- E. 依组织密度所决定的图像

25、中枢神经系统肿瘤首选的影像学检查是（）。

- A. MRI
- B. 螺旋 CT
- C. PET / CT
- D. ECT
- E. X 线

26、MRI 不注入对比剂便能帮助识别血管的存在及血管内的血液是否流动或已形成栓塞，主要是利用了 MRI 的哪个特性（）。

- A. 多参数成像
- B. 多方位成像
- C. 流动效应
- D. 对比增强
- E. 多层螺旋

27、目前临床型磁共振成像获得图像基于的质子是（）。

- A. 1H
- B. 31P
- C. 23N
- D. 18F
- E. 131H

28、下列哪种组织成分或器官在 T1W1 及 T2W1 上均为低信号（）。

- A. 肝
- B. 脑皮质
- C. 脂肪
- D. 水
- E. 骨皮质

29、患者，男性，46 岁，头痛 1 年，呕吐 2 次入院，临床上怀疑脑肿瘤，患者 10 年前曾行心脏起搏器植入术，首选的影像学检查方法为（）。

- A. 头颅超声
- B. 头颅 CT 平扫+增强扫描
- C. 头颅 CT 平扫
- D. PET
- E. 头颅 MRI

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/776012145100010233>