

大型医用设备上岗考试 CT 医师真题 2-(3)

单项选择题

以下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一个最佳答案。

1. 髌臼 CT 扫描的骨标志不包括

- A.髌臼前缘
- B.髌臼后缘
- C.髌耻支
- D.髌坐支
- E.髌前上棘

答案：E

[解答] 髌臼 CT 扫描能精确描述髌臼的四个骨性标志：髌臼前、后缘、髌耻支和髌坐支。

2. 有关肝血管瘤和小肝癌鉴别诊断的叙述，错误的是

- A.后者常合并肝硬化，而前者则无
- B.二者的发病年龄无鉴别意义
- C.团注动态增强扫描是首选的鉴别诊断方法
- D.二者均可有病灶内钙化存在
- E.二者均可有假包膜存在

答案：E

[解答] 动态 CT 是小肝癌与小血管瘤鉴别的主要手段，若发现病灶周围有假包膜存在则高度提示小肝癌的诊断。

3. 脾梗死栓子常来源于

- A.心脏病的血栓、胰腺癌、肝动脉栓塞术后等
- B.肝癌门静脉内栓子逆行到脾静脉所致
- C.细菌栓子经血行播散引起
- D.外伤后脾血管栓塞所致
- E.脾脏肿瘤阻塞脾血管

答案：A

[解答] 脾梗死除了心血管病变、血液病、骨髓病变等原因外，肝硬化门脉高压导致脾肿大及其他肝胆恶性病变均易出现脾梗死,这是由于门脉高压而使血栓或其他栓子逆流到脾动脉内使脾动脉变细、狭窄、缺血造成脾梗死。

4. 不支持胼胝体发育不良的CT表现是
- A.额部半球间裂与第三脑室前缘相连
 - B.第三脑室向上增大
 - C.双侧脑室体部平行
 - D.透明隔不发育，双侧脑室膝部融合呈“盒”状
 - E.双侧脑室三角区扩大呈“肾”形

答案：B

[解答] 完全性缺如：CT轴位示两侧脑室体部分离，体部正常弧形消失、外凸，与后角呈微抱球状，后角相对扩大，第三脑室上升居两侧脑室之间。冠状位：纵裂延伸到第三脑室顶，第三脑室增宽并抬高。两侧脑室前角呈八字形分离。增强：两侧大脑内静脉居扩张的第三脑室顶，大脑大静脉在压部的弧形走行消失。

5. 下述颅内肿瘤中最易出现液化坏死的是
- A.室管膜瘤
 - B.神经节胶质瘤
 - C.脊索瘤
 - D.海绵状血管瘤

E.脉络丛乳头状瘤

答案：B

[解答] 胶质母细胞瘤又称多形胶质母细胞瘤，多发于幕上，中老年人多见。常有广泛退变、出血及坏死。CT 表现平扫肿瘤多为混杂密度，内常见坏死、囊变低密度区，出血灶呈斑片状高密度。

6. 关于胸部大血管 CT 扫描所见的描述，错误的是

- A.上腔静脉通常呈椭圆形，它的大小变异不大
- B.气管分叉层面最先显示的肺动脉是左肺动脉
- C.主肺动脉呈垂直走行
- D.正常升主动脉横径为 3~4cm
- E.升主动脉横径为降主动脉的 1.5 倍

答案：A

[解答] 上腔静脉位于气管右前方，主动脉弓前部的右侧，通常呈椭圆形，它的大小变异较大，大约相当于升主动脉横径的一半。

7. 浸润型肺结核最常见的病理表现是

- A.肺腺泡结节
- B.纤维组织增生
- C.空洞形成
- D.干酪性肺炎
- E.结核球

答案：A

[解答] 浸润型肺结核最好发部位是上叶尖、后段和下叶背段，肺腺泡结节影是浸润型肺结核的最常见改变，CT 显示上肺多发小斑片状致密影，边缘模糊，部分较清楚，多呈散在分布。

8. 肺部恶性肿瘤经气道转移的，常见于

- A.腺癌
- B.鳞癌
- C.大细胞癌
- D.小细胞癌
- E.细支气管肺泡癌

答案： E

[解答] 肺部恶性肿瘤经气道转移最突出的例子是细支气管肺泡癌。

9. 下列关于脂肪肝 CT 表现的叙述，错误的是

- A.平扫时肝脏密度局限性或弥漫性减低
- B.较重脂肪肝，平扫肝实质密度低于肝内血管密度
- C.增强扫描肝实质无明显强化或轻度强化
- D.肝内血管分支走行正常
- E.肝脏左右叶比例失调

答案： E

[解答] 肝硬化时，肝各叶大小的比例关系失常。

10. 关于肝脏多发性撕裂伤 CT 增强检查的描述，错误的是

- A.确定损伤分度
- B.判断碎裂肝组织血流情况
- C.肝块强化说明血流状态好
- D.肝块不增强说明严重水肿
- E.肝块内动脉断裂或栓塞则愈合差

答案： D

[解答] 多发性撕裂也可认为是肝的粉碎性改变，增强检查很重要，肝块强化说

明血运是好的，如果肝块强化程度与正常肝一样，将会很快愈合，不增强的肝块表示肝动脉断裂或栓塞，愈合的时间很长，有的发生肝坏死。

11. CT 扫描显示胰腺萎缩，胰管扩张、胰管内结石。提示

- A.急性水肿型胰腺炎
- B.急性出血型胰腺炎
- C.慢性胰腺炎
- D.胰腺癌
- E.胰岛细胞瘤

答案：C

[解答] 慢性胰腺炎的CT表现包括：胰腺体积的变化(局部或弥漫性增大或萎缩)，边缘不规则，胰管扩张，胰管内结石。

12. 成人原发性醛固酮增多症最常见的原因是

- A.单侧肾上腺皮质腺瘤
- B.肾上腺结核
- C.肾上腺结节增生
- D.肾上腺转移瘤
- E.肾上腺癌

答案：A

[解答] 80%的原发性醛固酮增多症是由于单侧肾上腺皮质腺瘤，20%是由于双侧肾上腺结节增生，在儿童则相反，结节增生较单侧腺瘤更多见，极少是由于肾上腺癌。

13. 肾结核较为特征的CT征象是

- A.肾脏外形改变
- B.肾脏功能改变

- C.肾皮质变薄
- D.钙化和肾盂管壁增厚、狭窄
- E.肾实质内单发或多发囊状低密度区

答案：D

[解答] 50%肾结核可见钙化，CT显示钙化的敏感性较高；肾盏、肾盂管壁增厚、狭窄是肾结核较为特征性的征象。

14. 主动脉瘤形成的主要原因是

- A.感染
- B.外伤
- C.先天性畸形
- D.中层囊性坏死
- E.动脉粥样硬化

答案：E

[解答] 主动脉瘤病理上是血管局部囊状或梭形扩张，直径大于3cm，而血管壁完整，其病因主要是动脉粥样硬化，其他病因包括：感染、外伤、中层囊性坏死、主动脉炎及先天性等。

15. 下列各项中，不能作为恶性卵巢肿瘤指征的是

- A.肿物大于5cm
- B.肿物内实性成分多
- C.肿物的边缘不清晰
- D.囊壁或分隔厚薄不均，大于3mm
- E.增强扫描实性成分强化不明显

答案：E

[解答] 卵巢恶性肿瘤的指征：肿物最大直径大于5cm；囊壁或分隔的厚度超过

3mm，厚薄不均，或见有结节或斑块；肿物内实性成分越多，恶性的可能性越大；肿物的边缘不清晰；增强扫描时，实性成分可有强化或不规则强化，有时可见增粗扭曲的血管影。

16. 不符合椎管内神经纤维瘤 CT 表现的是

- A.椎间孔扩大
- B.肿块呈哑铃状
- C.增强有强化
- D.可压迫硬膜囊、脊髓
- E.肿块巨大，密度均匀

答案：E

[解答] 神经纤维瘤及神经鞘瘤是椎管内最常见的肿瘤，约占 1/3，起源于神经根部髓外硬膜下间隙，见于脊髓各节段。CT 表现：肿瘤呈实质性肿块影，密度比脊髓稍高，脊髓受压移位，蛛网膜下隙相应增宽或变窄。

17. CT 扫描诊断脂肪瘤特征性征象是

- A.密度均匀
- B.边缘清楚
- C.CT 值-130~-80Hu
- D.有分隔
- E.周围软组织受压

答案：C

[解答] 在 CT 图像中，脂肪瘤表现为密度均匀、边缘清楚锐利的脂肪密度影，CT 值为-130~-80Hu，与皮下脂肪 CT 值相等，增强扫描病变无明显增强。

18. 腰椎的侧隐窝前后径的正常范围是大于

- A.1mm
- B.2mm

C.3mm

D.4mm

E.5mm

答案： C

[解答] 侧隐窝内有腰神经根，其前后径正常大于 3mm 或小于 2mm 认为狭窄。

19. 脊柱血管瘤多见于

A.上颈椎

B.下颈椎

C.胸椎

D.腰椎

E.骶椎

答案： C

[解答] 脊柱血管瘤是脊柱最常见的原发性良性骨肿瘤，多见于胸椎椎体，亦可侵犯附件或椎管。

20. 关于蛛网膜炎 CT 检查的描述，不正确的是

A.CT 平扫就可以诊断

B.脊髓常偏于硬膜囊一侧

C.神经根可贴于增厚的蛛网膜上

D.硬膜囊变小不规则

E.蛛网膜下隙阻塞

答案： A

[解答] 蛛网膜炎 CT 平扫不易发现病变，诊断依靠 CT 脊髓造影。

21. 关于中耳鼓室型血管瘤 CT 表现的描述，不正确的是

- A.中耳鼓室软组织肿物
- B.病变强化早于颈静脉
- C.鼓室下壁骨质破坏
- D.鼓室积液(积血)
- E.肿瘤强化显著

答案： C

[解答] 鼓室内血管球瘤在 CT 上表现为小的软组织肿物，动态增强 CT 显示肿物显著增强，最大增强在时间上晚于颈动脉，但是早于颈静脉。鼓室内血管球瘤很少发生骨质破坏。

22. 以下 CT 表现支持眶炎性假瘤而不支持 Graves 眼病的诊断的是

- A.双侧突眼
- B.眼外肌增粗
- C.上直肌与下直肌受累
- D.眶壁骨膜与眼外肌之间脂肪高密度
- E.病变眼外肌有增强

答案： B

[解答] 特发性眶炎症亦称为炎性假瘤，典型的 CT 表现为患侧眶内低密度脂肪密度影为软组织密度影取代，眼外肌增粗，泪腺增大，眼外肌与肌锥内软组织影无明确分界。Graves 眼病 CT 特征是眼外肌增大，视神经增粗和眼球突出。

23. CT 扫描观察主动脉夹层动脉瘤，显示病变最清楚的后处理方法是

- A.最大密度投影
- B.曲面重组
- C.表面阴影显示
- D.容积呈现
- E.仿真内镜

答案：E

[解答] 近期研究表明，CT 内镜技术(VE)能显示血管内壁的情况，内腔狭窄程度、血管分支开口处形态等。但它不能显示血流情况，对细微结构的显示没有二维图像好。

24. 下列 CT 征象对诊断视网膜母细胞瘤最有价值的是

- A.眼球内肿块有增强
- B.眼球内肿块伴出血
- C.眼球内肿块伴坏死
- D.眼球内肿块伴钙化
- E.眼球内肿块伴视网膜剥离

答案：D

[解答] 视网膜母细胞瘤表现为高密度的境界清楚的球壁上肿物，几乎所有的视网膜母细胞瘤都有钙化，在3岁以下的儿童，这种钙化有极大的诊断价值。

25. 部分容积效应的基础是 CT 值代表所测量体素内

- A.部分成分 X 先衰减的平均值
- B.大部分成分 X 线衰减的平均值
- C.所有成分 X 线衰减的最大值
- D.所有成分 X 线衰减的平均值
- E.所有成分 X 线衰减的最小值

答案：D

[解答] 部分容积效应：CT 图像上各个像素的数值代表相应单位组织全体的平均 CT 值，它不能如实反映该单位内各种组织本身的 CT 值。在 CT 扫描中，凡小于层厚的病变，其 CT 值受层厚内其他组织的影响，所测出的 CT 值不能代表病变的真正的 CT 值：如在高密度组织中较小的低密度病灶，其 CT 值偏高；反之，在低密度组织中的较小的高密度病灶，其 CT 值偏低，这种现象称为部分容积效应。

26. 小儿腹部平片出现“双泡”征应诊断为

- A.正常变异
- B.胃扭转
- C.幽门肌肥大
- D.十二指肠梗阻
- E.小肠旋转不良

答案：D

[解答] “双泡”征多见于十二指肠闭锁，也可见于十二指肠狭窄、环状胰腺或肠旋转不良等。根据双泡征及其伴随征象可大体判断梗阻的程度及梗阻原因，若双泡较大且远端尤充气，则提示十二指肠完全梗阻(十二指肠闭锁)；双泡较小且远端有或多或少的充气，则多为不全性梗阻(肠旋转不良、十二指肠狭窄、环状胰腺等)。

27. 关于慢性肺脓肿的描述，正确的是

- A.纤维组织增生形成假包膜
- B.急性肺脓肿迁延 2 月以上
- C.一般无气-液平面
- D.无病变周围播散病灶
- E.平片多难以作出诊断

答案：A

[解答] 急性肺脓肿迁延三个月以上形成慢性肺脓肿。慢性肺脓肿外围炎症逐渐吸收而纤维组织增生形成假包膜。

28. 下列不符合心包积液诊断的 X 线征象是

- A.心脏呈普大型
- B.心缘搏动可消失
- C.主动脉搏动减弱

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/438070054040006047>