

344 放射医学

基础知识

1. 影响 X 线穿透力最重要的因素是：管电压。
2. 体层摄影最常用于：气管、支气管、肺。
3. 对 CT 图像密度分辨率影响最重要的因素是：噪声和信噪比。待检物体的密度对其影响小。
4. 三维 TOF（时间飞跃法）-MRA 目前主要存在问题是：容积内血流饱和较为明显，抑制背景组织的效果相对较差；
5. 磁共振现象指：质子受到 RF 脉冲的激励，原来处在低能级跃迁到高能级，这种现象就是磁共振现象。
6. 弛豫：射频脉冲停止后，在主磁场的作用下，横向宏观磁化矢量逐渐缩小到零，纵向宏观磁化矢量从零逐渐回到平衡状态。
7. 产生黑色流空信号最典型的是：湍流
8. 相关参数对 CT 增强效果的影响：对比剂注射流率，对比剂浓度，对比剂总量
9. 对比剂的毒性作用：分子的化学毒性，渗透压毒性，离子失衡
10. 经导管栓塞术的作用：1. 控制出血，2. 治疗血管性疾病，3. 治疗肿瘤，4. 消除病变器官的功能，5. 栓塞后综合征
11. 最常用的动脉穿刺部位是：股动脉。
12. 经动脉栓塞最严重的并发症是：误栓导致器官梗死。
13. 观察食管三个生理压迹——主动脉压迹、左主支气管压迹及左心房压迹，最佳观察体位：**右前斜位**。
14. 主要作用于 S 期，影响 DNA 生物合成的药物：5-氟尿嘧啶（抗代谢类抗肿瘤药物）。
15. 作为顺铂的剂量限制性毒性的是：肾脏毒性。
16. 血管内治疗脑动静脉畸形应选用：微弹簧圈。
17. 属于细胞周期特异性药物：5-氟尿嘧啶、羟喜树碱。
18. 自体血凝块作为栓塞材料时，多用于：胃肠道出血
19. 脑颅和面颅的分界是：眶上缘、颧骨弓和外耳门上缘连线。
20. 组成脑动脉环最多见的是：前交通动脉、大脑前动脉、大脑后动脉、后交通动脉、颈内动脉末端。
21. 螺距：X 线管旋转 360°，检查床移动的距离/准直器的宽度
22. 测量血管最准确的 CT 后处理技术：MIP
23. 梯度系统（GZGYGX）：用于信号的空间定位
24. 前组鼻窦：额窦+前组筛窦+上颌窦。后组鼻窦：后组筛窦+蝶窦
25. 各窦开口：筛窦可分为前、中、后三组，前、中群

开口于中鼻道，后群开口于上鼻道。蝶窦开口于蝶筛隐窝。上颌窦开口于中鼻道，额窦开口于中鼻道前部。

26. 膀胱容量：300-500ml

相关专业知

1. 中耳乳突炎最常见的类型是：化脓性中耳炎，气化型乳突。
2. 儿童松果体区最常见的肿瘤为：生殖细胞瘤。
3. 涎腺最常见的良性肿瘤是：良性混合瘤。腮腺最常见的恶性肿瘤是：黏液表皮样癌。
4. 喉部恶性肿瘤中最常见的类型是：鳞癌（声门区喉癌原发于真声带）。喉部最常见的良性肿瘤是乳头状瘤。
5. 鼻腔和鼻窦的恶性肿瘤最常见的病理类型是：鳞癌。鼻窦良性肿瘤最常见的病理类型是：骨瘤。
6. 鼻咽部最常见的良性肿瘤是：鼻咽纤维血管瘤。
7. 室管膜瘤好发于：四脑室（脑室壁）。
8. 脊髓内肿瘤最常见为：胶质瘤（其中 95% 为低分化星形细胞瘤与室管膜瘤）。
9. 颅内最常见的恶性肿瘤为：转移瘤。
10. 颅内转移瘤典型征象：小结节、大水肿
11. 视网膜母细胞瘤最有特征性的 CT 表现是：肿瘤内钙化。
12. 脊髓外硬膜内肿瘤最常见的为：神经鞘瘤与脊膜瘤。
13. 颅内动脉瘤最好发的部位是：Willis 动脉环的分叉处。
14. 高血压脑出血最常见的部位：基底节。
15. 腔隙性脑梗死：多位于丘脑、基底节及内外囊
16. 颅内最常见的肿瘤是：胶质瘤。颅内脊索瘤好发于：斜坡。
17. 风湿性心脏病最易侵犯的瓣膜是：二尖瓣。二尖瓣狭窄与二尖瓣关闭不全最大的区别是：左心室增大。
18. 诊断肺结核最可靠的依据是：痰结核菌阳性。
19. 心肌梗死最好发的并发症：左心室室壁瘤。
20. 肺源性心脏病最常见的原因是：慢性支气管炎。局限性阻塞性肺气肿最常见的原因是：支气管肺癌。
21. 小细胞肺癌最常见的转移途径是：淋巴道转移。
22. 心脏黏液瘤最常见的部位为：左心房。
23. 支气管扩张最好发的部位：左肺下叶。肺隔离症的好发部位：左肺下叶后基底段。支气管异物常发生于右肺下叶。
24. 纵隔内最常见的肿瘤是：神经源性肿瘤。前纵隔内

- 最常见的肿瘤：胸腺瘤。恶性淋巴瘤好发于中纵隔。
25. 胸壁最常见到的恶性肿瘤：恶性纤维组织细胞瘤。
 26. 肠套叠最典型的征象：杯口征。
 27. 早期胃癌确诊的首选方法：胃镜活检。子宫内膜癌的早期首选诊断方法：诊刮及细胞学检查。
 28. 引起盲肠缩短、变形收缩最常见的炎性疾病：增殖型肠结核。
 29. 早期胃癌最常见的类型：IIc型（平坦凹陷型）。
 30. 上段食管受压移位，原因常见于：甲状腺肿大（不是淋巴结肿大!!!）。
 31. 胃良性溃疡——胃小弯、胃窦部。十二指肠溃疡——球部（后壁）。胃穿孔最常见于：溃疡病。十二指肠球后狭窄最常见的原因：球后溃疡。
 32. 食管癌——食管中下段。胃癌——胃窦部。结肠癌——直肠、乙状结肠。结肠淋巴瘤——回盲部。食管平滑肌瘤——食管中下段。
 33. 肠结核——回盲部。Crohn病——回肠末端。溃疡性结肠炎——以左半结肠多见，可累及回盲部。结肠息肉——直肠、乙状结肠。
 34. 脾脏增大最常见原因：门静脉高压。
 35. 早孕最常并发的卵巢囊肿是：黄体囊肿。葡萄胎并发的卵巢囊肿多为：黄素囊肿。
 36. 对诊断肾结核最有意义的检查项目：静脉尿路造影。
 37. 卵巢肿瘤中最常见的并发症是：肿物蒂扭转。
 38. 妇科最常见的恶性肿瘤：宫颈癌。宫颈癌最常见病理类型：鳞癌。子宫内膜癌最常见病理类型：腺癌。最常见的子宫肌瘤类型：肌壁间肌瘤。
 39. 骨盆骨折时，最易受损的尿道部位为：膜部、球部。
 40. 先天性输尿管囊肿最常见的好发部位为：输尿管膀胱壁内段。典型征象：眼镜蛇征
 41. 巧克力囊肿是子宫内膜异位症到卵巢。
 42. 多数前列腺增生最早出现的症状：尿频。
 43. 肾盂积水的影像改变，最早出现部位：肾小盏杯口。
 44. 大多数前列腺癌、前列腺炎发生在：周边带。良性前列腺增生通常发生在：中央带。
 45. 女性生殖系结核最常见的是：输卵管结核。男性生殖系统结核在临床上最常见的是：附睾结核。
 46. 发现和诊断子宫肌瘤最敏感的影像学检查方法是：MRI。
 47. 儿童泌尿系最常见的肿瘤是：肾母细胞瘤，同时也是儿童最常见的恶性肿瘤之一。
 48. 幼年性强直性脊柱炎的症状及X线异常最早出现于：髋关节。类风湿性关节炎最常见的起始部位：对称的近侧指间关节。
 49. 短管状骨结核好发于：近节指（趾）骨。
 50. 肩关节脱位最常见方向：前下方。
 51. Ewing肉瘤——四肢长骨骨干（少年）。骨巨细胞瘤——长骨骨端关节面下（20~40岁，严格年龄段）。骨囊肿——长骨（以肱骨上端最多见）。脊索瘤——颅底、骶尾部。骨肉瘤——长骨干骺端（11~20岁）。长骨动脉瘤样骨囊肿——20岁以下，干骺端。脊柱动脉瘤样骨囊肿——椎体后部或整个椎体。骨嗜酸性肉芽肿——颅骨。骨结核——脊柱。急性化脓性骨髓炎——10岁以下儿童、长骨干骺端、金黄色葡萄球菌。骨瘤——颅面骨。单发性内生性软骨瘤——手掌指骨。非骨化性纤维瘤——胫骨近端及股骨远端。
 52. 最容易损伤脊髓的外伤是：附件骨折，骨折碎片进入椎管。横突骨折最常见于——腰椎。最容易损伤椎动脉的骨折部位是：横突孔骨折。
 53. 急性化脓性骨髓炎破坏广泛。
 54. 股骨颈骨折最严重和常见的并发症是：股骨头缺血坏死。
 55. 最易发生骨性转移的肿瘤：前列腺癌。
 56. 最常见的原发性恶性骨肿瘤：骨肉瘤。最常见的骨恶性肿瘤：骨转移瘤（不是骨肉瘤!!!）。最常见的良性骨肿瘤：骨软骨瘤。儿童时期最常发生的骨肿瘤/肿瘤样病变：骨嗜酸性肉芽肿。最常见的原发性骨肿瘤：骨软骨瘤。
 57. 椎间盘突出最常见于：L4~5。椎体骺板缺血性坏死的最好发部位：T8~T11（生理后突明显且负重较大）。
 58. 脊柱结核好发于：腰椎。
 59. 骨肉瘤最早发生转移的部位：肺。骨肉瘤主要转移途径：血行转移。
 60. 最易漏诊的骨折类型：嵌插骨折。
 61. 儿童最常见的骨折：青枝骨折、骨骺分离
 62. 化脓性骨髓炎的骨质破坏最早发生于：干骺端松质骨。
 63. 儿童颅内压升高最主要的X线表现：颅缝分离。
 64. 椎管内肿瘤最常见于：脊髓外硬膜内。
 65. 视网膜母细胞瘤最常见的类型是：混合生长型。
 66. 膀胱最常见的良性肿瘤：平滑肌瘤。食管最常见的良性肿瘤：平滑肌瘤。
 67. 颈椎病发病率最高的是：神经根型。
 68. 眼型Graves病最易累及的眼外肌组：下直肌及内直肌。
 69. 鼻咽癌最易发生的位置是：鼻咽顶壁和侧壁。最早征象：咽隐窝变浅或消失

70. 儿童最常见的颅内恶性肿瘤是：髓母细胞瘤。
71. 成人最常见的“左向右分流”先天性心脏病是：房间隔缺损。
72. 最易发生纵行溃疡的疾病是：Crohn 病。
73. 眼眶肿瘤最常见：血管瘤。

专业知识

1. 胆囊癌最常见部位：底部或颈部。
2. 典型食管癌的临床表现是：进行性吞咽困难。
3. 自发性蛛网膜下腔出血的原因依次是：动脉瘤>高血压动脉粥样硬化>AVM。
4. 喉癌发病几率：声门区>声门上区>声门下区。淋巴结转移率：声门上区>声门下区>声门区（淋巴回流分布情况决定）。
5. 胃癌的好发部位依次为：胃窦部>胃小弯>贲门。
6. 肝癌常见转移部位依次为：肺>肾上腺>骨>肾>脑。
7. 前列腺癌骨转移部位依次是：骨盆>脊柱>股骨近端。
8. 甲状腺恶性肿瘤中，最多见的病理类型：乳头状癌。
9. 胆总管扩张分 5 型，最常见的是：I 型（胆总管囊状或梭形扩张）。
10. 假性动脉瘤最常见的原因是：外伤。梭形动脉瘤的首要形成原因是：动脉粥样硬化。
11. 主动脉夹层病因：主动脉内膜撕裂，血液进入动脉壁的中膜；或因中膜弹力纤维和平滑肌病损、发育欠缺等形成主动脉壁间血肿。
12. 主动脉夹层
13. 两种分类方法：DeBakey 分型、Stanford 分型
14. 引起垂体瘤短期内迅速增大的最常见原因是：瘤卒中。
15. 颅内肿瘤最易合并出血的是：多形性胶质母细胞瘤（不是转移瘤!!!）
16. 大脑中动脉破裂少量出血最易出现的部位是：侧裂池。
17. 转移性肝癌最常见的 CT 强化类型：环形强化，牛眼征。
18. 增生型肠结核最常见的并发症：肠梗阻。
19. 引起成年人单眼或双眼突出的最常见原因是：眼型 Graves 病。
20. 脊柱结核中出现脓肿概率最高的是：腰椎结核。
21. 肝豆状核变性主要累及的部位是：苍白球和壳核。
22. 男性脑转移瘤最多见的原发肿瘤：肺癌。
23. 肝脏占位性病变中，“假包膜征”最常见于：原发性肝癌。
24. 肝癌的增强表现为快进快出

25. 肝海绵状血管瘤的增强表现为早出晚归
26. 风湿性二尖瓣狭窄早期的 X 线表现以左心房增大最突出。
27. 肺门舞蹈征最多见的先天性心脏病：房间隔缺损。
28. 肺静脉高压在胸片上最早表现为：上肺静脉扩张。
29. 肺静脉畸形连接（畸形引流）：肺静脉与左心房无直接连接，而与右心房或体静脉连接称肺静脉畸形连接。
30. 心上型完全性肺静脉畸形引流心脏呈“8”字形改变，雪人征。
31. 声门型喉癌好发部位：声带前、中 1/3 处。
32. 胃癌最常见的部位：胃窦部。
33. 早期胃癌：癌组织局限于黏膜内或侵及黏膜下层而尚未到达固有肌层，不论其大小或有无转移。
34. 早期胃癌肉眼形态分为三型：I 型（隆起型）、II 型（浅表型）、III 型（凹陷型）
35. 中、晚期胃癌：癌组织浸润至肌层或超过肌层称为中、晚期胃癌，也称进展期癌。
36. 中、晚期胃癌采用 Borrmann 分类型：I 型（巨块型、蕈伞型），II 型（局限溃疡型），III 型（浸润溃疡型），IV 型（弥漫浸润型癌、硬癌）
37. 按发病部位分类，最常见的胆管癌类型是：上段胆管癌，也称为肝门部，约占肝外胆管癌的 50%。
38. 腹膜后纤维化最常见累及的器官是：输尿管。
39. 股骨头骨骺缺血坏死早期 X 线表现中，最有诊断价值的征象是：患侧股骨头骨骺边缘透亮带。
40. 脑梗死 CT 水肿高峰（最明显）发生于发病后：2~5 天。
41. “小膀胱”征（膀胱挛缩）多见于：膀胱结核

专业实践能力

1. 听神经瘤的主要表现：内听道扩大。
2. 石棉肺的影像学特点：胸膜斑。
3. 良性间皮瘤的特征征象：可见蒂与胸膜相连。
4. 革囊胃见于：弥漫浸润型癌。
5. 卵巢癌典型的大网膜种植表现：饼状软组织肿块。
6. 肾盂癌典型临床症状：无痛性全程肉眼血尿。
7. 膀胱肿瘤的分期标准依据：肿瘤侵犯膀胱壁的深度。
8. 膀胱癌以移行细胞为主；好发部位：膀胱三角区和底部
9. 常累及双侧肾上腺的病变：肾上腺结核、肾上腺转移瘤。
10. 肾上腺 Addison 病主要病因是：特发性肾上腺萎缩。
11. 对诊断膀胱嗜铬细胞瘤有重要意义的是：在排尿、膀胱充盈或按压膀胱时血压升高。

12. 肾结核最具特征性的临床表现：慢性膀胱刺激症状。
13. 早期宫颈癌的主要症状：接触性出血。
14. 泌尿系结核血尿特点——终末血尿。泌尿系肿瘤血尿特点——全程肉眼血尿。泌尿系结石血尿特点——镜下血尿。
15. 下腰椎黄韧带增厚并钙化主要引起：椎管狭窄。
16. 痛风性关节炎的早期病变发生于：关节滑膜。
17. 诊断成人脊柱结核最可靠的依据：X线摄片显示椎间隙狭窄，相邻椎体边缘模糊及椎旁脓肿形成。
18. 胃溃疡恶变的征象有：龛影周围出现小结节状指压迹样充盈缺损。周围黏膜皱襞呈杵状增粗或中断。龛影变为不规则或边缘出现尖角征。治疗过程中龛影增大等。
19. 结肠息肉组织学分类：腺瘤性息肉、炎性息肉、错构瘤性息肉、增生性息肉。
20. 缩窄性心包炎的特征性X线征象是：心包壳样钙化。
21. 正位胸片上，动脉导管未闭的特征表现：漏斗征
22. 室间隔缺损晚期发展成小血管阻塞性肺动脉高压，当右心室压力增高超过左心室时，继发右向左分流，形成所谓“艾森曼格”综合征。
23. 法洛四联症(TOF)包括4种并存畸形：肺动脉狭窄、膜部室间隔缺损、主动脉骑跨和右心室肥厚。
24. 三尖瓣下移畸形亦称Ebstein畸形，平片心脏呈方盒形或呈球形中重度增大，尤以右心房显著增大
25. 少突胶质细胞瘤的典型CT表现：病灶内可见不规则钙化。
26. 胃溃疡口部水肿带的X线征象：黏膜线、项圈征、峡颈征。
27. 食管平滑肌瘤的特征性X线征象：环行征。
28. 心脏病变透视特点：缩窄性心包炎——心脏搏动减弱。左心室室壁瘤——心脏局部矛盾运动。轻度心肌炎——心脏搏动正常。主动脉关闭不全——反向搏动点上移、心脏搏动普遍增强。
29. 绞窄性肠梗阻的X线征象有：小跨度卷曲肠袢、假肿瘤征、咖啡豆征、空回肠换位征、长液面征。
30. 垂体微腺瘤CT征象：垂体高度异常、垂体内密度改变、垂体上缘膨隆、垂体柄偏移、鞍底骨质改变、血管丛征等。
31. 骨骺、干骺端结核的特征性X线表现为：破坏区常横跨骺线。
32. 股骨头缺血坏死的病因：外伤、过量应用激素、酗酒等。
33. 骨结核：砂砾样死骨。骨髓炎：长条状死骨。
34. 软骨瘤：内生性和外生性软骨瘤。内生性软骨瘤：好发于短管状骨
35. 骨样骨瘤的特征：瘤巢
36. 骨母细胞瘤：多发生于脊椎的横突、棘突。
37. 软骨母细胞瘤：X特点多位于骺板闭合前的骨骺部，病灶周围可见硬化边，内见斑点或半环状钙化可确诊。
38. 心包积液在300~500ml及以上者X线平片才有异常改变。
39. 食管平滑肌瘤起于食管的肌层、黏膜肌层，故肿瘤位于黏膜下壁内，好发于食管的中下段。
40. 胃癌种植在卵巢上形成转移性黏液癌，称克鲁根勃(Krukenberg)瘤。
41. 法乐四联症的基本畸形包括：肺动脉狭窄；室间隔缺损；主动脉骑跨；右室肥厚。前三者为原发性病变，后者为继发性病变。最重要的畸形是右室流出道梗阻（肺动脉狭窄）
42. 法洛四联症(TOF)是最常见的存活的发绀型先天性心脏病；是婴儿期后最常见的青紫型先天性心脏病。
43. 艾森曼格综合征是一组先天性心脏病发展的后果。房、室间隔缺损、动脉导管未闭等先天性心脏病，可由原来的左向右分流，由于进行性肺动脉高压发展至器质性肺动脉阻塞性病变，出现右向左分流，皮肤黏膜从无青紫发展到有青紫。