

放射医学（中级）

〔专业代码:344〕

-
- 1、高千伏摄影主要用于检查**胸部**
 - 2、常规高电压正位胸片的拍摄要求是**胸部适当前倾，两上臂内旋**
 - 3、决定 X 线穿透能力的是**管电压峰值**
 - 4、不能直接产生 X 线对比度的组织与器官包括**消化道、血管、生殖系统**
 - 5、被称为“散射效应”的是**康普顿效应**
 - 6、关于水溶性有机碘对比剂所产生的副作用，属于特异质型副反应的是**血管源性水肿**
 - 7、CR 摄影和 DR 摄影相比**时间分辨力和空间分辨力均不足**
 - 8、为提高照片对比度，应当**减小照射野**
 - 9、CR 摄影和传统 X 线摄影相比，其密度分辨力**好**，空间分辨力**不足**
 - 10、透视的缺点是**缺乏客观记录**
 - 11、X 线平片摄影不能显示的脏器或组织是**胆囊**
 - 12、最常用的阴性造影剂是**空气**
 - 13、腹部 X 线摄影能显示肾轮廓原因，与**脂肪**有关
 - 14、X 线产生中，电子从阴极射向阳极所获的能量，决定于**两极间的管电压**
 - 15、X 线随距离增加而**减弱**，也可在穿过物体时被吸收或产生散射线而**减弱**。即 X 线的吸收与物体的密度**成正比**
 - 16、DR 的缺点在于难以与原有 X 线设备**匹配**，对于一些特殊体位的投照，不如 CR 灵活
 - 17、X 线检查程序可以简化为**X 线→被照物→信号→检测→图像形成**
 - 18、影响 X 线穿透力最重要的因素是**管电压**
 - 19、软 X 线摄影所用的管电压在 **40kV 以下**
 - 20、不能发现透光性肾盂结石的检查方法为**透视**
 - 21、尿酸结石是透光性结石

-
- 22、胸部 DR 摄影时为显示被肋骨遮蔽而观察不到的肺部病变，应选用的后处理方法是**能量减影法**
- 23、使用 DR 摄影，显示优于传统 X 线胸片的疾患是**肺内渗出性病变**
- 24、胸部摄影管电压的最佳选择是 **120kV**
- 25、X 线特性中既是放射治疗的基础，也是进行 X 线检查时需要注意防护的原因的是**电离效应**
- 26、目前世界公认的医学影像传输与存储的标准是 **DICOM3.0**
- 27、应用 CR 摄影时，显示病灶信息优于常规 X 线胸片的是**肺结节性病变**
- 28、静脉团注法 CT 增强扫描，成人常用的剂量是 **80 ~ 100ml**
- 29、螺旋扫描最重要的应用基础是**滑环技术**
- 30、多层螺旋 CT 扫描时，X 线束的形式可为**锥形 X 线束**
- 31、容积演示是**先确定扫描容积内的像素密度直方图，以直方图的不同峰值代表不同组织百分比，换算成不同的灰阶（或彩色）以不同的透明度三维显示扫描容积内的各种结构。**
- 32、单层螺旋 CT 在硬件方面的重要改进是**采用了滑环技术**
- 33、**减小扫描层厚**可以减少影像的部分容积效应
- 34、已知准直器宽度 10mm、螺距 1.0、旋转一周时间 1 秒，曝光 30 秒扫描距离是 **300mm**
- 35、CT 矩阵与像素大小的关系为**扫描野 ÷ 矩阵 = 像素大小**
- 36、假设 CT 图像用 2000 个灰度来表示 2000 个分度，人眼能够分辨的相邻两个灰阶间的 CT 值差是 **125Hu**
- 37、CT 准直器位于 X 线管前端的 X 线出口处，其宽度决定**扫描层面的厚度**
- 38、与 MRI 相比，CT 优势的是**密度分辨率高**
- 39、CT 图像的放射状伪影通常产生于**被检者身体上的高密度结构或异物**
- 40、螺旋 CT 与常规断层扫描相比，最明显的两大优势是**扫描速度快及容积扫描**

-
- 41、在 CT 设备中，能将光信号转换为电信号的是**探测器**
 - 42、肺部弥漫性、间质性疾病的扫描方法是**高分辨率扫描**
 - 43、大蛋白质分子的共振频率为**显著低于拉摩尔共振频率**
 - 44、MR 图像通常是指 **1H 图像**
 - 45、原子核的自旋可形成电流环路，从而产生具有一定大小和方向的磁化矢量，这是因为原子核内的**质子带有正电荷**
 - 46、MRI 最常选择 1H 作为成像的元素，主要原因是 **1H 磁化率高，在生物组织中原子数量最多**
 - 47、MRI 的优点是**软组织分辨率高**
 - 48、在其他条件不变的情况下，提高 NEX，其中可以得到显著提高的参数是**信噪比**
 - 49、两个相邻区域信号强度的相对差别是**对比度**
 - 50、同一组织 T1 与 T2 值的关系是 **T1 值大于 T2 值**
 - 51、人体组织中的水有自由水和结合水之分，自由水是指**分子游离而不与其他组织分子相结合的水**
 - 52、MRI 诊断关节疾病的优势主要是**软组织对比分辨率高**
 - 53、梯度磁场的目的是**帮助空间定位**
 - 54、目前能够进行活体组织内化学物质无创性检测的方法是 **MR 波谱分析**
 - 55、相位编码将导致 Y 轴上的像素**相位不同，频率相同**
 - 56、在 MR 成像装置中，共设计有 **3 种**梯度磁场
 - 57、横向弛豫时间是指横向磁化由最大减少到最大值的 **37%**
 - 58、在 GRE 脉冲序列中，翻转角（小于 90°角）越大所获图像越接近于 **T1 加权像**
 - 59、横向弛豫，又称**自旋-自旋弛豫**
 - 60、进动频率与主磁场的场强成**正比**

-
- 61、出现肾动脉狭窄的疾病时，采用 PTA 治疗效果最佳的是**纤维肌发育不良**
- 62、支气管内支架成形术的近期并发症是**暂时性声音嘶哑**
- 63、介入放射学中常用的血管收缩剂是**肾上腺素**
- 64、常用溶栓药物中，并发症最少是**使用链激酶**
- 65、根据介入放射学的分类，分为**血管性，非血管性**
- 66、经皮穿刺肾造瘘术的禁忌证的是**肾周脓肿**
- 67、因输尿管梗阻行经皮顺行肾盂造影时，细针穿刺进入肾盂后，首先应抽吸**积蓄的尿液**，并**行化验检查**
- 68、作为栓塞物质，明胶海绵颗粒不可用于**永久栓塞血管**
- 69、食管支架置入术的禁忌证是**肾衰竭**
- 70、纵隔旁肺内孤立性结节针刺活检术，应选用的导向方法为 **C**
- 71、骨活检术的适应证为**急性或慢性化脓性骨髓炎**
- 72、AVM、AVF 及动脉瘤等血管性疾病的介入**栓塞治疗术**，最广泛应用于**中枢神经系统**
- 73、动脉 DSA 血管穿刺最常用的部位是**右腹股沟区股动脉**
- 74、肿瘤的**化学性栓塞治疗**临床效果最肯定，甚至可与手术切除效果相媲美的是**原发性肝细胞肝癌**
- 75、对于血管成形术技术来说，目前应用最广、效果最好的是**支架成形术**
- 76、诊断肾动脉病变金标准的影像学检查是**肾动脉 DSA**
- 77、颈内动脉造影主要用于诊断**大脑半球和鞍区病变**
- 78、鱼精蛋白硫酸盐可与体内肝素结合而使肝素失去抗凝血能力，适用于肝素过量而引起的出血。1mg 鱼精蛋白硫酸盐可中和肝素 **100U**
- 79、介入技术进行化疗药物灌注治疗恶性肿瘤，不适用于**原发性肾癌**

-
- 80、时间减影主要用于**消除骨骼影**
- 81、心内膜垫缺损造影可显示其特征性"鹅颈征"表现的体位是**右前斜位**
- 82、聚乙烯醇属于**长效栓塞剂**
- 83、明胶海绵是目前应用较广泛的栓塞物，可被机体完全吸收，其闭塞血管时间一般是**1~2周**
- 84、肺动脉造影是**肺血管栓塞症**最特异的检查
- 85、ERCP 指的是**经内镜逆行胰胆管造影**
- 86、在胆道系统造影中，口服胆囊造影属于**生理排泄法**
- 87、MRI 对比增强常用的对比剂是 **Gd-DTPA**
- 88、各部位的造影检查中，脑血管不能应用**阴性对比剂**
- 89、高浓度顺磁对比剂对质子弛豫时间的影响为 **T1 缩短，T2 缩短**
- 90、消化道 X 线造影检查最常用的对比剂是**硫酸钡**
- 91、Gd-DTPA 缩短 T1 的机制是**较大的电子磁矩**
- 92、子宫、输卵管造影常用的对比剂是**碘化油**
- 93、经肾脏排泄的对比剂，尿中浓度与**肾脏的大小**无关
- 94、血管内对比剂浓度高且维持时间长的对比剂注射方法是**大量快注-滴注法**
- 95、颅内动脉瘤好发的部位为**前交通动脉**
- 96、胸骨角两侧通常与**第 2 肋骨**相连
- 97、常规观察的肝静脉系统包括**右肝静脉、中肝静脉、左肝静脉**
- 98、子宫解剖的 MRI 表现，其中结合带 T1 加权像呈**低信号**
- 99、右前斜位胸片关于心前缘的描述，心前缘自上而下为**升主动脉、主肺动脉干和右心室漏斗部**，下段大部为**右心室**

-
- 100、正常前列腺的中央带与外围带在 T2WI 的信号特点为中央带为低信号，外周带为高信号
- 101、锁骨是上肢带骨
- 102、颅骨缝开始闭合的年龄约在 30 岁以后
- 103、心脏右前斜位片主要观察的是左房、肺动脉干、右心室漏斗部
- 104、成人十二指肠全长约 20 ~ 25cm
- 105、脑池是蛛网膜与软脑膜之间的间隙
- 106、俯卧位胸部 CT 扫描的目的是了解胸水流动性
- 107、食管的第三个生理压迹局限性增深时提示左心房增大
- 108、喉腔最狭窄的部位为声门裂
- 109、在正常肾上腺影像解剖中，肾上腺侧支厚度 < 10mm
- 110、MRI 在头颅蝶鞍层面能显示第 V 对脑神经
- 111、V 脑神经的第三支结构不通过颈静脉孔
- 112、正常两侧肾脏大小差别不应超过 1cm
- 113、MRI 显示心内膜垫缺损的基本体位是横断位或四腔位
- 114、正常成人膀胱容量是 300 ~ 500ml
- 115、支气管异物常发生于右下叶
- 116、观察儿童骨龄应摄腕关节
- 117、肾脊角正常值为 15° ~ 25°
- 118、通过卵圆孔的解剖结构是三叉神经第三支
- 119、胃环肌层最厚处是胃幽门
- 120、在 MRI 检查中，膀胱壁显示清晰是由于膀胱内尿液和壁外脂肪组织的对比所致
- 121、尾状核末端连接杏仁核

-
- 122、位于三脑室顶的结构是**脉络丛**
- 123、后前立位心脏远达片，心影放大率一般小于**6%**
- 124、第三脑室正常宽约 **$\leq 5\text{mm}$**
- 125、在鞍上池毗邻关系中，前为**直回**，侧为**海马**，后为**中脑**
- 126、X线平片肺动脉高压的诊断标准为右下肺动脉横径 **$> 15\text{mm}$**
- 127、正常成人右下肺动脉主干直径一般不超过**15mm**
- 128、前组鼻窦指**额窦+前组筛窦+上颌窦**
- 129、正常肝脏的MRI表现中，**T1WI**信号比脾高，**T2WI**信号比脾低
- 130、胸骨剑突关节的体表标志**平第9胸椎**。
- 131、正常头颅CT轴位鞍上池呈**五角形或六角形**
- 132、右前斜位心脏照片上，心前缘自上而下依次为**升主动脉、主肺动脉干、右心室漏斗部、右心室、左心室**
- 133、在临床医学研究中，可以获得意外损伤赔偿的是**意外损伤者或死亡者家属有权获得因实验意外损伤而应得的公平赔偿**
- 134、为了切实做到尊重患者自主性决定，医生向患者提供信息时要避免**诱导**
- 135、强调维护**患者的权利**是反映医患之间权利关系的正确观点
- 136、市场经济对医学实践有负效应，主要是因为**市场经济的求利性**
- 137、医学伦理学最突出的特征是**人道性、全人类性**
- 138、现代临终关怀事业的创始人是**英国的南丁格尔**
- 139、据报道，现在有些医院已采取了一些隔离措施，使体格检查置于一个相对封闭的环境中，以免受检患者曝光于众人面前。更确切地说这些措施反映了医院和医生的一种医德意识是**保护患者隐私意识**

-
- 140、联合国第 37 届会议批准的“老龄问题国际行动计划”是在 1982 年
- 141、我国社会主义医德原则确立的时间是 1981 年
- 142、在临床医学研究中，对待受试者的正确做法是对受试者的负担和受益要公平分配
- 143、治疗要获得病人的知情同意，其实质是尊重患者自主性
- 144、医学科研的根本目的是维护和增进人类健康，造福人类
- 145、对医学道德行为的道德价值的意志反应是意志道德评价
- 146、在计划经济体制下，中国的城市通过公费医疗和劳保医疗，农村通过合作医疗等医疗制度保障公众的基本医疗
- 147、对于护理人员的行为后果和影响，良心也能做出评价
- 148、尊重病人自主性或决定，在病人坚持己见时，可能要求医生必要时限制病人自主性
- 149、医德评价应坚持依据的辩证统一是指动机与效果、目的与手段的统一
- 150、名誉是社会对医务人员以及医务人员相互之间的外部力量，是可以逃避的
- 151、具有对自己行为应该负道德责任的自觉认识 and 自我评价能力的是护理伦理良心
- 152、相传张仲景在 50 岁左右的时候，曾担任过湖南长沙的太守。在这个时期内，他始终没有忘记自己是一个医生，仍然积极地为百姓诊治疾病。按照当时封建制度的规定，太守是不允许进入民间屋舍的，更不能私下随便给病人看病。为了能及时抢救病人，他想出了个主意，每逢初一和十五两天，便大开衙门，不问政事，让有病的群众进来，他坐在公堂上给病人治病。时间长了，形成了惯例，每逢初一，十五的日子，各方病人都聚集在衙门前候诊，始被人称为“坐堂大夫”。以后中药铺皆以“堂”为名，原因据说就在这里。张仲景去世后，长沙百姓在迎盘街修建了张公四祠，以表达人们对他的爱戴和怀念。这个案例反映的医德思想是忠于医业
- 153、不道德的人体实验是欺骗实验
- 154、医学贵精，不精则害人匪细“用药如用兵”“用药如用神”，以上论述要求医务人员必须具有

严谨的医德品质

155、医德考评要坚持**实事求是、客观公正**的原则

156、《卫生部关于加强卫生行业作风建设的意见》提出的八项行业纪律之一：医疗机构不准使用**无生产批准文号的自制药品与制剂**

157、医学伦理学公正原则的本质是对病人**一视同仁**

158、国际上最早对人体实验制定基本国际准则的医德文献是《**纽伦堡法典**》

159、一位住在妇产科病房的病人，手术后腹胀，哭闹着要找科主任来给她看一看。该主任来后，经仔细查看，发现患者只是心理上有些问题，于是说了一些安慰她的话，病人便安静下来了，还有说有笑。有同事见了不以为然地说：“这也值得主任来管？”该主任笑道：“难道当主任的就非得看什么大病吗？”“有些劳动是平凡的，好像毋须一顾，但是，它的精神是神圣的，一个人没有这种神圣的感觉，他就不会每件事都那么仔细、耐心地去**做**。”这充分体现了**现代医学观、公正原则、正直美德**

160、主动安乐死是指**对治愈无望的患者，利用人工干预的医学方法加速其死亡**

161、康复医学的主要含义是临床医学学科门类的**一个分支，与保健、预防、治疗医学并重，旨在提高康复治疗效果，改善功能障碍，提高生活自理能力**

162、医学模式转变对医师提出的根本性医德要求是**更加关注处于社会关系中的、作为一个整体的病人的人文方面**

163、人体实验的道德原则中**维护受试者权益是指人体实验的危险不能超过实验带来的利益**

164、对医师是“仁者”最准确的理解是**医师应该具有高尚的道德**

165、某大医院眼科医生第2天要为一位患者做角膜移植手术，当天晚上发现准备的角膜不见了，若患者第2天做不了手术，将有完全失明的危险，于是该医生到医院太平间偷偷摘取了一位刚刚死亡患者的角膜。第2天，手术很成功。但不久，死亡患者的家属发现角膜不见了，状

告了该医生。关于这起案件，该医生没有征得死亡病人家属同意，自行摘走角膜，违反了**知情同意权**

166、当妊娠危及胎儿母亲的生命时，可允许行人工流产或引产，这符合**不伤害原则**

167、一位 50 多岁男患者，患慢支肺气肿多年，某日上午因用力咳嗽，突感胸痛气促，立即被送到医院急诊科。体检发现：血压 100 / 70mmHg，呼吸 120 次 / 分，烦躁，唇、指发绀。气管明显偏左，右侧胸廓饱满，叩诊鼓音，呼吸音明显减弱。拟诊右侧气胸，未作相应处理，即送放射科作胸透。透视完后病人出现潮式呼吸，未及抢救就死亡了。为防止类似现象，应该**当机立断，审慎地做出诊断并给以处置性穿刺，有利病人**

168、当医疗资源的微观分配发生矛盾时，应优先把有限的卫生资源分配给**病情严重的人**

169、弘扬**高尚医德**，严格自律，不索取和非法收受患者财物不利用执业之便谋取不正当利益

170、《医疗机构从业人员行为规范》是**2012 年 6 月 26 日**公布执行的

171、遵守医学伦理道德,尊重患者的**知情同意权和隐私权**，为患者保守医疗秘密和健康隐私维护患者合法权益

172、不索取和非法收受患者财物；不收受医疗器械、药品、试剂等生产、经营企业或人员以各种名义、形式给予的回扣、提成；不违规参与医疗广告宣传和药品医疗器械促销体现了基本行为规范的**廉洁自律，恪守医德**

173、医疗机构从业人员分为**6**个类别

174、医师应依法履行医疗质量安全事件、**传染病疫情**、药品不良反应、食源性疾病和涉嫌伤害事件或非正常死亡等法定报告职责

175、医疗机构从业人员既要遵守本文件所列**基本行为规范**又要遵守与**职业**相对应的分类行为规范

176、**纪检监察纠风部门**负责对实施情况进行监督检查

-
- 177、《医疗机构从业人员行为规范》适用于**医疗机构内所有从业人员**
- 178、**卫生部、国家食品药品监督管理局、国家中医药管理局**等部门参与组织制定了《医疗机构从业人员行为规范》
- 179、自觉遵守国家法律法规，遵守医疗卫生行业规章和纪律不能体现医疗机构从业人员**"优质服务、医患和谐"**的行为规范
- 180、医师在进行实验性临床医疗时，应充分保障**患者或其家属**的知情同意权
- 181、**动静脉畸形**是**脑血管畸形**中最常见的一种，可见粗大迂曲的供血动脉和引流静脉，常出现**脑出血、蛛网膜下腔出血**
- 182、颞骨骨折后出现眩晕、感音性耳聋、自发性眼震和面瘫，其最可能的骨折类型为**横行骨折**
- 183、眶内静脉石存在可确认是**眶内血管瘤**
- 184、髓外硬膜内肿瘤的 MRI 表现是**患侧蛛网膜下隙受压增宽**
- 185、单纯疱疹病毒性脑炎的影像学特点为**双侧颞叶内侧受累常见**
- 186、**Alzheimer 病、Huntington 病、Parkinson 病及 Wilson 病**均可见弥漫性脑萎缩
- 187、眼眶炎性假瘤可分为**眶隔前型、肌炎型、泪腺炎型、巩膜周围炎型、神经束膜炎型及弥漫型等**
- 188、面部皮脂腺瘤最常见于**结节性硬化症**
- 189、正常颈椎椎前软组织厚度不超过 **1cm**
- 190、颞叶钩回疝致使鞍上池出现的变化为**向对侧移位**
- 191、颅咽管瘤最好发**钙化**，在蝶鞍内外呈**点状、弧线状或片状钙斑**；少突胶质瘤多在大脑半球发生相互交错的**带状钙化**；脑膜瘤多呈现**高密度团块状钙斑**；星形细胞瘤呈**堆状钙化**；室管膜瘤位于**后颅窝内**，其钙化密度较淡，多呈**分散状**

-
- 192、X 线平片显示松果体钙化最常见于 20 岁以后
- 193、顶颞位不可用于观察后筛窦
- 194、颅面血管瘤病和结节性硬化都存在脑内钙化
- 195、单纯型慢性化脓性中耳炎病变主要局限在鼓室黏膜层
- 196、颅脑外伤临床症状重、CT 表现轻，常提示脑剪切伤
- 197、头颅经眶位可检查内听道
- 198、上颌窦癌向后侵犯，使翼突破坏，翼腭窝增宽
- 199、颅骨骨缝分离的诊断标准是颅缝的宽度 > 2.0mm
- 200、视神经脑膜瘤的 CT 表现为视神经外周不规则增厚变粗，其边缘有条片状或环形钙化，肿瘤可为对比剂明显强化，表现为高密度软组织肿块包绕视神经，由于视神经本身保持低密度不强化，在横断面上呈双轨征
- 201、腮腺深叶内边缘模糊的病变，增强扫描有强化，其内有气体密度影，为腮腺脓肿的典型表现
- 202、高血压出血最常见的部位是基底节
- 203、脑梗死的好发部位为大脑中动脉供血区
- 204、颅骨骨折的正确分型为线样骨折、凹陷骨折、粉碎性骨折、穿入骨折
- 205、真菌性鼻窦炎较具诊断意义的征象为窦腔软组织块内的钙化斑点或斑块
- 206、桥小脑角区肿瘤，CT 或 MRI 增强扫描无强化，应考虑为胆脂瘤
- 207、诊断眼眶爆裂骨折最好的方法是多层螺旋 CT 平扫+冠状面重组
- 208、脱髓鞘疾病的常见病理改变有神经纤维髓鞘破坏、病变分布于中枢神经系统白质、小静脉周围炎性细胞浸润、神经细胞相对完整
- 209、神经纤维瘤病 II 型的主要表现是双侧听神经瘤

-
- 210、慢性化脓性中耳乳突炎的 MRI 信号特点为炎性肉芽组织 T1WI 呈等或稍高信号
- 211、鼻窦病变最佳的检查方法是 HRCT
- 212、成人颅内高压的主要 X 线征象是蝶鞍骨质吸收和扩大
- 213、颅脑外伤疑有凹陷性骨折时，应投照切线位片
- 214、内耳畸形常见的有 Michel 畸形、Mondini 畸形、前庭扩大、大前庭水管综合征、半规管短小、囊状迷路畸形和内耳道畸形等
- 215、CT 显示颈前三角区囊性占位，可见钙化，囊壁有轻度增强，颈动脉受压与颈内静脉分离，最可能的诊断为神经鞘瘤
- 216、麦氏孔位于第四脑室下端，梗阻时可导致双侧侧脑室、第三脑室、中脑导水管、第四脑室均扩张
- 217、正常双侧眼球突出度相差 3mm 有病理意义
- 218、在鞍区肿瘤中，CT 平扫示混杂密度影的是脊索瘤
- 219、在 CT 平扫中，视网膜母细胞瘤较具特征的影像表现为眼球肿块内见斑块状或斑点状钙化
- 220、内分泌性眼病的影像学特征性改变为眼外肌的眼球侧肌腱不增粗