

胸部检查，选择普通 X 线摄影 (DR)，还是 CT

戴超伦

都江堰市人民医院医学影像科 611830

【中图分类号】R816.4

【文献标识码】B

【文章编号】2096-0867 (2021) 01-167-01

胸部检查一般能观察人体胸腔中的脏器与组织情况，对其生理性、病理性改变的情况，能进行有效的检查，尤其是胸部闭合性创伤的患者，胸部检查能对临床诊疗方案进行准确的指导。目前，普通 X 线摄影 (DR) 和 CT 均可进行胸部检查，是胸部检查常用的影像学技术，能准确地显示人的胸部组织与脏器情况，但具体而言，上述两种影像学技术的优缺点不同，并具有相应的适应症，所以实际检查时，应根据疾病情况选择适宜的检查方法。

1 DR 与 CT 的简介

DR 是计算机 X 线摄影技术飞速发展而衍生的影像学手段，可以说是 X 线摄影和计算机技术的重要产物，图像后处理能力极强，具有较大的动态范围，能处理大量的信息，且是在短时间内成像，可获得较高的工作效率。检查时使用探测器进行扫查，并把摄影获得的组织情况转换成数字图像，随后经工作站后处理，取得各种专业的图像，医生可以在显示器上观察图像情况，从而对受检者的组织情况进行详细诊断与分析，再对患者的病情进行有效的治疗，加强治疗方案的有效性、安全性。

CT 即电子计算机断层扫描技术，主要是运用精确且准直的 X 线束和 γ 射线、超声波、探测器等技术实现人体组织成像，成像原理是人体的不同组织对 X 射线有着不同的吸收和透过率，探测器能将对应层面的 X 射线转为可见光，随后转为对应的电信号，通过转换器将各种电信号转成数字，这些数字经过计算机处理便形成对应的图像。具体来说，CT 可以进行平扫、增强扫描和造影扫描，其中平扫主要是采用探测器给患者进行普通扫描，这也是一般 CT 检查的基础操作；增强扫描则是给受检者静脉注射水溶性有机碘剂，使机体的血碘浓度升高，而器官和病变组织中的碘浓度会有较大的差别，这时则形成密度差，所以病变组织的显影清晰度高；造影扫描主要是对器官或者结构先进行造影，之后在进行扫描检查，一般能准确清晰地观察到组织的病变情况。

(上接第 166 页)

疗方法。选取对尿路刺激小的导尿管，注意观察尿液的性质、尿袋的位置，患者下床活动时尿袋应在耻骨联合的水平位下方。尿袋 3 天更换 1 次，对导尿管同尿袋的接口尽量减少拆卸次数。在病情好转时尽可能地让患者多喝水，尿量应超过 2500ml/ 每日。间歇开放引流 2 ~ 3 小时开放 1 次，定期更换导尿管，依据患者尿液 PH 值确定具体更换时间，对 PH 值超过了 6.8 的患者应 14 天更换导尿管，未超过者 28 天更换导尿管。

总而言之，对引发尿潴留的原发病应高度重视，对其需要采取积极的治疗，患者要定期进行复查，避免疾病进展形成严重的后果。家人要对尿潴留患者进行精心护理，注意饮

2 胸部检查，选择 DR，还是 CT？

DR 的操作简单便捷，所需时间较短，检查所需的费用较低，所以可以用于经济条件欠佳的受检者，且这种影像学技术检查带给受检者机体的放射剂量小，并能获得清晰度高的影像图，对年龄较小或者怀孕的女性适应性较强。CT 则是用于非常广泛的影像学手段，这种方法不仅能用于胸部检查，也能对全身性疾病进行检查，同时 CT 影像图能清晰的显示胸片无法显示的病变组织情况，也能较快的对受检者的病情进行检测，具有较高的诊断准确性，且无需较长的时间。具体来说，DR 与 CT 均有不同的有效性与适应性，在进行胸部检查时，该如何选择非常关键，要注重受检者的检查情况和 DR、CT 的特点：

(1) DR 的胸部检查特点。DR 技术进行胸部检查时，可获得较高的检测率，这比普通 X 线的检测率明显升高，且能够在短时间内成像，一般采集时间在 10ms 左右，成像时间是 3s。医生能对受检者的 DR 图像进行观察和分析，从而能准确无误地判断病情，再把相关资料传到工作站，生成专业的诊断报告。一般 DR 检查到出诊断结果的时间约 10min，而采用 DR 检查胸部情况时，该项技术的空间分辨率高，且不会产生较大的噪音。DR 检查后的数字图像经过后处理的诊断结果准确度高，通常基于原始数据便可以进行诊断，采用对应的软件能进行合理严格的图像处理，所以能更加准确的诊断病情，且检查成像中采用的数据压缩和图像识别等技术水平非常高。(2) CT 的胸部检查特点。CT 能对胸部的胸壁情况进行检查，检查结果能显示石棉肺、胸膜增厚等情况，而胸片则不能观察到胸壁的病变情况。临床上检查发现受检者的胸腔中具有积液，则检查胸膜情况，能准确地判断胸部有无肿块、结节等情况，也能诊断相应的转移瘤。CT 值能准确的反应积液和间皮瘤的情况，一般采用胸部 CT 检查能更准确地判断胸壁是否有血管瘤，且清晰的影像图能帮助医生观察受检者的骨折情况，对隐匿性骨折的检出率高，能准确的检查不超过 2mm 的结节组织。

水的计划性，饮水时每次的摄入量不宜过多，避免诱发尿潴留。家人也要学会如何诱发排尿的方法，如刺激肛门、热敷下腹等方法，切记如果对患者使用了这些方法后无效，应快速采取导尿引流措施，绝对不能憋尿过久。其次，要让患者对尿潴留的诱因有一个明确的认知，使患者能有效的去预防和避免尿潴留的诱因。尤其是由前列腺增生而引发的该病患者，在饮食上要清淡，戒烟、戒酒，不宜过劳，避免便秘、憋尿，同时不能久坐。由药物引发的尿潴留，作为护理人员要将药名写下来交与患者或家人，便于其记住禁忌的药物，使其日后慎用此类药物。对在家中留置尿管治疗的患者，护理人员要教会患者与家人一些护理注意事项，如导尿管的护理常识。