安阳市肿瘤医院医疗设备采购需求信息表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 单光子发射及X射线计算机断层成像系统(SPECT) | 数量 | 1台 |
| 质保期 | 2年 | | |
| 主要功能描述 | 用于心脏、脑部、呼吸系统、内分泌及泌尿系统、全身骨骼系统及肿瘤等疾病的诊断。 | | |
| 主要配置需求 | SPECT主机，配备≥16排CT，不间断电源（维持SPECT/CT运行30min以上，要在线式不要后备式），质控设备（铅栅模体，均匀性模体，点源可移动支架，质控分析软件等），疗效评估软件（SUV测量），报告系统对接现有系统。 | | |
| 应用场景 | 肿瘤学：用于肿瘤的检测、分期和疗效评估，帮助医生了解肿瘤的代谢活性和解剖结构。  心脏病学：SPECT评估心肌的血流和功能，CT则提供详细的解剖信息，二者结合可更准确地评估心脏疾病。  神经科学：用于研究神经系统疾病，如阿尔茨海默病、帕金森病等，通过评估脑部的代谢活动来辅助诊断。  骨骼疾病：用于检测骨骼感染、肿瘤转移或其他骨骼疾病，提供骨骼的功能和结构信息。  炎症和感染：在识别和定位炎症或感染灶方面，SPECT/CT能够提供有价值的信息，帮助临床决策。  呼吸系统疾病：SPECT/CT能够帮助评估肺部血流情况，识别肺栓塞的存在。通过注射放射性示踪剂并进行成像，可以观察到肺部的灌注状态，从而判断是否存在血流阻塞。还可以用于评估肺功能，特别是在肺部手术前后。通过分析肺部的灌注模式，可以了解肺组织的功能状态，帮助医生制定治疗方案。在研究慢性阻塞性肺疾病（COPD）、间质性肺病等疾病时，SPECT/CT可以提供肺灌注的定量数据，帮助研究人员了解疾病的病理机制和进展。在进行肺部手术（如肺叶切除术）时，SPECT/CT可以用于评估肺的灌注情况，帮助外科医生规划手术，确保保留足够的功能性肺组织。SPECT/CT还可以用于评估特定放射性药物在肺部的分布情况，帮助研究新型治疗方法。在新药研发过程中，SPECT/CT可以用于评估药物在体内的分布和代谢，帮助优化药物设计。 | | |
| 第三方产品 | 合成模块：用于特定放射性药物合成  不间断电源：维持SPECT/CT运行30min以上，要在线式不要后备式  质控设备：铅栅模体，均匀性模体，点源可移动支架等  报告系统：对接现有系统 | | |