

手术器械的十大清洗消毒流程

▲ 山东省东营市第二人民医院 孙翠梅

手术器械是临床手术过程中不可缺少的工具，包括常规手术器械和专科器械。除了少部分一次性的手术器械，大部分手术器械都可以重复使用，因此，手术器械除了需要定期维修和保养，最重要的是日常清洗消毒。

医院内重复使用的手术器械直接与人体组织接触，手术器械清洗质量直接与医院内感染的发生有关，必须严把手术器械清洗消毒质量关。若有此环节稍有疏忽或者监控不严，就会导致医院内感染的发生，直接影响医院的声誉、影响医疗护理质量，甚至危及患者的生命。

手术器械的清洗消毒都要严格按照流程进行，标准化的清洗消毒流程才能保障医患安全。现在了解一下手术器械十大清洗消毒流程：

回收 可重复使用的手术器械需要与一次性使用物品分开放置，手术器械直接置于封闭的容器中，精密器械还要采用保护措施。被朊病毒、气性坏疽及突发原因不明的传染病病原体污染的手术器械应用双层封闭包装，并标明感染性疾病名称，由消毒供应中心单独回收处理。

分类 消毒供应中心要将回收的手术器械清点、核查，根据材质、精密程度等进行分类处理。

清洗 手术器械可选择机械清洗或手工清洗。大部分常规器械都可以进行机械清洗，而手工清洗主要用于精密、复杂器械或是污染较重器械的初步处理。清洗步骤包括冲洗、洗涤、漂洗、终末漂洗，实际操作中应遵循生产厂家提供的使用说明或指导手册。

消毒 清洗过的器械要进行消毒处理，首选机械湿热消毒，还可以采用 75% 乙醇、酸性氧化电位水或其他消毒剂进行消毒，湿热消毒应采用经纯化的水，消毒后继续灭菌处理。

干燥 手术器械消毒后还要进行干燥处理。根据器械的材质选择适宜的干燥温度，金属类干燥温度 70℃ ~90℃，塑胶类干燥温度 65℃ ~75℃。不耐热器械可使用消毒的低纤维絮擦布、压力气枪或≥ 95% 乙醇进行干燥处理。

检查与保养 每件器械用目测或使用带光源放大镜检查，清洗不合格需要重新处理，器械功能损毁或锈蚀严重则要维修或报废。

包装 检查合格的器械都要按照 GB/T19633 的要求进行包装，依据器械装配的

技术规程或图示，核对器械的种类、规格和数量，在篮筐或有孔的托盘中进行配套包装。

灭菌 包装好的器械还要进行灭菌处理，耐湿、耐热的器械、器具和物品应首选压力蒸汽灭菌，根据待灭菌物品选择适宜的压力蒸汽灭菌器和灭菌程序。

储存 灭菌后的手术器械应分类、分架存放在无菌物品存放区，接触无菌物品前应洗手或手消毒。无菌物品存放区环境的温度、湿度都要符合标准，并且要在有效期内使用，超过有效期的器械需要重新完成消毒清洗步骤。

发放 发放手术器械应遵循先进先出的原则，确认无菌物品的有效性和包装完好性，运送手术器械的器具使用后，应清洁处理，干燥存放。

为什么医生会建议头颈部 CT 检查？

▲ 哈尔滨医科大学附属肿瘤医院 陈嘉月

头颈部 CT 检查是一种常用的影像学检查方法，用于评估头颈部结构的情况。CT 检查可以显示头颈部骨骼、血管、软组织和神经结构的详细图像，有助于医生诊断和治疗许多疾病和病变。下面就让我为大家介绍一下有关头颈部 CT 检查的相关知识。

头颈部 CT 检查的目的

头颈部 CT 检查是通过 X 射线成像技术获取横断面图像，评估头颈部区域的骨骼结构、软组织结构和血管情况。其主要目的包括但不限于：

诊断疾病 头颈部 CT 检查可以帮助医生诊断头颈部的各种疾病，包括颅内出血、脑肿瘤、脑梗死、脑出血、颈椎病变等。通过 CT 图像可以清晰地观察头颈部各个结构的情况，帮助医生进行疾病诊断和鉴别诊断；

指导治疗 对于已经诊断出的头颈部疾病，CT 检查可以帮助医生制定治疗方案。例如，对于颅内出血患者，CT 可以帮助医生确定出血部位和范围，指导手术治疗或药物治疗；

评估损伤 头颈部 CT 检查常用于评估头颈部外伤或颈部损伤，例如头部撞击、颈椎骨折等。通过 CT 图像可以清晰地观察损伤情况，帮助医生制定相应的治疗方案；

观察病变进展 对于已知头颈部疾病的患者，定期进行头颈部 CT 检查可以帮助医生观察病变的进展情况，及时调整治疗方案。

总之，头颈部 CT 检查的目的是为帮助医生诊断疾病、指导治疗、评估损伤和观察病变进展，从而更好地保障患者的健康。

头颈部 CT 检查的适应证

头颈部 CT 检查适用于许多病症和疾病，包括但不限于以下情况：

头颈部外伤 如头部撞击、颈部扭伤等外伤情况，用于评估骨折、软组织损伤等情况；

颅内出血 用于检查脑出血、蛛网膜下腔出血等情况；

颅内肿瘤 评估颅内肿瘤的位置、大小和影响范围；

脑血管疾病 如脑梗死、脑出血等，用于评估血管情况；

颈椎疾病 如颈椎间盘突出、颈椎骨折等情况；

颈部肿块 用于评估颈部肿块的性质，如淋巴结肿大、甲状腺肿块等；

颅面部畸形 评估颅面部畸形的原因和程度。

头颈部 CT 检查常见疾病

在头颈部 CT 检查中，医生可能会关注一些常见的疾病和病症，其中包括但不限于以下情况：

脑卒中 通过头颈部 CT 检查可以快速评估脑卒中患者的脑部情况，包括缺血性卒中和出血性卒中；

颅内肿瘤 头颈部 CT 检查可以帮助诊断颅内肿瘤，评估肿瘤的位置、大小和周围结构的受累情况；

颈椎疾病 如颈椎间盘突出、颈椎骨折等疾病，可以通过头颈部 CT 检查来确定病变的位置和程度；

颅面部骨折 头颈部 CT 检查是评估颅面部骨折的重要影像学手段，有助于制定治疗方案；

颈部肿块 头颈部 CT 检查可以帮助鉴别颈部肿块的性质，如囊肿、肿瘤、感染等。

头颈部 CT 检查的优势及注意事项

头颈部 CT 检查具有以下优势和注意事项：

优势 头颈部 CT 检查能够快速获取高分辨率的头颈部影像，有助于医生准确评估病变情况，指导临床诊断和治疗方案的制定。

注意事项 在进行头颈部 CT 检查时，需要注意放射线照射对患者的影响，特别是对孕妇和儿童，医生需要根据患者的具体情况权衡利弊，选择合适的影像学检查方案。

总的来说，头颈部 CT 检查是一种常用的医学影像学检查手段，适用于评估头颈部区域的骨骼、软组织和血管情况，对于许多头颈部疾病和病症具有重要的临床应用价值。医生会建议进行头颈部 CT 检查是为了帮助诊断和评估头颈部的各种疾病和损伤，提供重要的影像学信息，为患者的诊断和治疗提供科学依据。

一袋“点滴”的奇妙之旅！看 PIVAS 如何保障用药安全

▲ 山东省潍坊市人民医院 陈娜

静脉输液，即点滴，是一项在医疗领域中广泛应用的治疗方式，它通过将药物和液体缓慢注入患者的静脉系统，以治疗疾病、补充体液或提供营养。虽然这一过程看似简单，但背后涉及了复杂的处方审核、药物配置、高度的质量控制和医疗安全。本文将站在科普的角度，探讨静脉用药调配科如何保障用药安全，以及点滴的奇妙之旅。

静脉用药调配科的重要性

静脉用药调配科（PIVAS）是医院的关键环节，负责配置、准备和管理点滴治疗所需的药物或液体。这个科起到了许多重要作用：

药物配置 PIVAS 负责根据医生开具的处方，经过审方药师的审核，精确计算和准备药物的剂量，确保患者接受到正确的治疗。

质量控制 PIVAS 执行严格的质量控制标准，确保药物的纯度、有效性和安全性。包括检查药物的标签、颜色和物理特性等。

细菌防护 静脉用药调配科必须保持高度的卫生标准，以防止细菌感染。包括洁净的工作环境、设备维护和员工培训。

安全记录 PIVAS 必须维护详细的记录，以确保药物配置的准确性。这有助于跟踪患者的治疗历史，以及在出现问题时进行追溯。

保障用药安全的措施

自动化技术 现代 PIVAS 通常采用自动化设备，以降低人为错误的风险。这些设备可以准确测量、混合和分配药物，从而提高准确性。

员工培训 PIVAS 的员工需要接受专业培训，以确保他们熟悉药物配置的流程和要求。这有助于减少人为错误的发生。

洁净环境 维持洁净的工作环境是预防细菌感染的关键。PIVAS 采取一系列措施，如定期细菌培养、定期清洁、无菌技术和设备消毒，以确保工作环境卫生。

质量控制 药物的质量控制是静脉用药调配科的核心任务之一。这包括检查药

物的有效性、纯度和标签的准确性。

药物追溯 PIVAS 维护详细的记录，以便在需要时追溯每一批药物的来源，从制造商到最终输送到患者体内。

点滴的奇妙之旅

点滴治疗的奇妙之旅始于医生的处方，而 PIVAS 是这一旅程中至关重要的一站。从处方的审核、药物的计量和配置，到质量控制和细菌防护，再到药物的输送，PIVAS 在用药安全的保障中发挥着不可或缺的作用。

医生处方的审核 这一旅程的起点是医生的处方。医生会根据患者的病情和治疗需求来开具处方，审方药师收到处方就要进行审核，包括药物的名称、剂量、用法用量、给药途径和用药频次等。

调配科的任务 一旦医生开具了处方，它会传送到静脉用药调配科，即 PIVAS。这里的专业人员将负责将处方中的要求转化为实际的点滴液体。他们会选择正确的药物，计算药物的剂量，然后按照医嘱将其配置。

药物准备 PIVAS 的工作人员会根据医嘱中的要求，将所需的药物从库存中取出。这可能涉及到稀释、混合或其他操作，以确保药物的适当浓度。

质量控制 在配置过程中，质量控制是至关重要的。药物的纯度、有效性以及药物的颜色和标签都会受到仔细的检查。这些步骤有助于确保患者接收到高质量、安全的点滴液体。

患者接收 点滴液体的最终目的地是患者的静脉系统。护士会在正确的时间将点滴设备连接到患者的静脉导管上，确保药物液体按照医嘱缓慢而均匀地进入患者的体内。

