

动脉血采集技术

汇报人：XXX
XX-XX-XX



目录

- 动脉血采集概述
- 动脉血采集技术操作
- 动脉血采集注意事项
- 动脉血采集并发症及处理
- 动脉血采集技术评估与改进

01

动脉血采集概述



定义与目的

动脉血采集是指通过穿刺动脉，使用专用采血器收集动脉血液样本的技术。

定义

目的

动脉血采集主要用于获取反映心、肺、肝、肾等器官功能状态及血液气体交换情况的动脉血气分析，以判断机体是否存在酸碱平衡失调以及缺氧和二氧化碳潴留等情况。



适应症与禁忌症



适应症

各种疾病、创伤、手术以及病情变化时需要行动脉血气分析的情况，如呼吸衰竭、心力衰竭、严重创伤、大手术等。

禁忌症

无绝对禁忌症，但相对禁忌症包括局部感染、凝血功能障碍、严重高血压、心脏病等。在采集前应对患者进行充分评估，权衡利弊后决定是否采集。



采集前准备



患者准备

向患者解释采集动脉血的目的和注意事项，取得患者配合。对于紧张、恐惧的患者，应进行适当的安抚和心理疏导。

物品准备

准备一次性使用人体动脉血样采集器（动脉血气针）、无菌手套、消毒用品、棉签、纱布等。检查采集器包装是否完好，是否在有效期内。

环境准备

确保采集环境清洁、安静、光线适宜。注意保护患者隐私，必要时使用屏风或窗帘遮挡。

02

动脉血采集技术操作



选择穿刺部位



桡动脉

位于手腕部，位置表浅，易于触及，是常用的动脉采血部位。



股动脉

位于腹股沟中点处，搏动明显，但位置较深，需要一定的穿刺技巧。



肱动脉

位于肘窝部，也可用于动脉采血，但相对较少使用。



消毒与麻醉

消毒

穿刺前需对穿刺部位进行常规消毒，一般使用碘伏或酒精棉球由内向外进行擦拭。

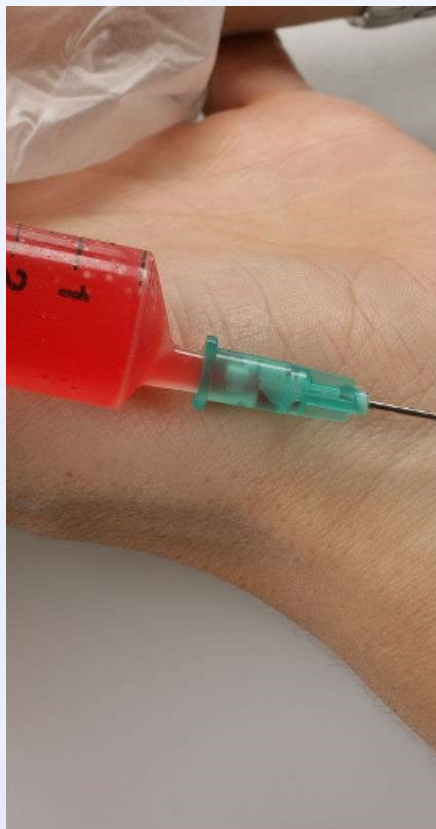
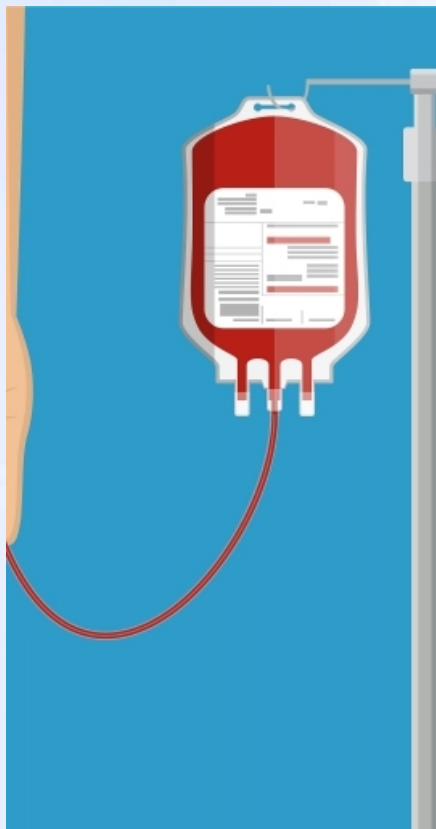


麻醉

为减轻患者疼痛，可在穿刺前进行局部麻醉，常用1%-2%利多卡因进行皮内注射形成皮丘。



穿刺与采血



穿刺

使用合适的动脉采血器，以一定的角度进针，待针头进入动脉后，血液会自动涌入采血器中。

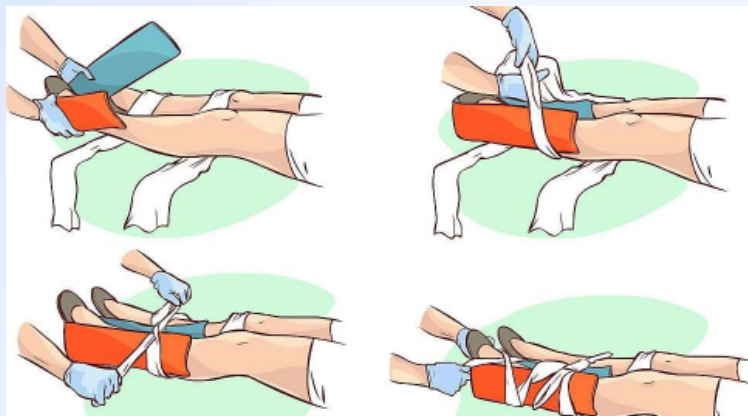


采血

根据需要采集的血液量，调整采血器的刻度，确保采集到足够的血液样本。



止血与包扎



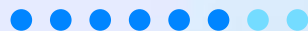
止血

采血完毕后，迅速拔出针头，用无菌棉球或纱布压迫穿刺点进行止血。



包扎

止血后，可用无菌纱布覆盖穿刺部位，并用胶布固定，防止感染。



03

动脉血采集注意事项

严格遵守无菌操作原则

采集前消毒

采集动脉血前，需对穿刺部位进行皮肤消毒，消毒范围应足够大，以穿刺点为中心，至少消毒两遍或遵循消毒剂使用说明书，确保消毒效果。

无菌操作

采集过程中，应确保所使用的动脉血气针、纱布、棉签等物品均为无菌物品，避免污染。同时，操作者应穿戴无菌手套，确保无菌操作环境。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/546153145155010121>