



附录C:用于治疗 and 预防静脉血栓栓塞的肠外药物

名称/剂型	成人剂量			治疗考虑因素
低分子量肝素 (LMWH)				
达肝素 弗拉明 预充式注射器:2500、3500、5000、7500、 10000、12500、15000、16500、18000 单位 安瓿:10,000 单位/毫升 多剂量小瓶:25,000 单位/毫升	每日皮下注射200单位/公斤1,2 或者 100 单位/公斤皮下注射,每日两次 ...			- 禁忌/避免使用1: - 肌酐清除率 < 30 mL/min - 有肝素诱导血小板减少症 (HIT)病史 - 感染性心内膜炎,严重未控制的高血压 - 出血/严重凝血障碍、糖尿病性或出血性视网膜病变 - 脊髓/硬膜外麻醉,用于治疗剂量控制 · 多剂量小瓶含有苯甲醇 - 孕妇禁用 - 不能与普通肝素或其他低分子肝素互换使用 - 若体重超过 100 kg或出血风险增加,可考虑每日两次给药。 - 可能增加糖尿病、慢性肾病患者以及与保钾药物合用时发生高钾血症的风险 - 药物相互作用:与抗凝剂、血小板抑制剂、非甾体抗炎药、溶栓剂合用时需谨慎
依诺肝素 乐维诺克斯,生物类似药 预充式注射器:30、40、60、80、100、120、 150毫克 多剂量小瓶:100 毫克/毫升	每日皮下注射1.5毫克/公斤1 或者 1 mg/kg 皮下注射,每日两次			- 禁忌/避免使用:与达肝素钠相同 1.5 毫克/千克相当于 150 单位/千克 - 对于复杂的血栓栓塞性疾病,例如癌症、复发性静脉血栓栓塞症风险增加或有症状的肺栓塞,建议剂量为1 mg/kg,每日两次。
那屈肝素 弗拉西帕林 预充式注射器:1900、2850、3800、5700、 9500、11400、15200、19000 单位	每日皮下注射171单位/公斤1,4 或者 86 单位/公斤皮下注射,每日两次,每日一次,共 1.4 次			- 禁忌/避免使用:与达肝素钠相同 11,400、15,200 和 19,000 单位的预充式注射器均带有刻度,便于给药。

名称/剂型	成人剂量			治疗考虑因素D
亨扎帕林 预充式注射器:2500、3500、4500、8000、10000、12000、14000、16000、18000 单位 多剂量小瓶:10,000、20,000 单位/毫升	每日皮下注射175单位/公斤体重 ¹			· 禁忌/避免使用:与达肝素钠相同,但有以下例外: · 当肌酐清除率 (CrCl) ≥ 20 mL/min 时可使用,但肌酐清除率 < 20 mL/min 时的数据有限¹ · 多剂量小瓶含有苯甲醇 孕期禁用 · 所有注射器和药瓶均不含乳胶 · 8000 至 18000 单位的预充式注射器带有刻度,可进行调整剂量的给药。 剂量
普通肝素				
肝素 通用名 小瓶:10,000 单位/毫升	皮下注射 333 单位/公斤,然后每 12 小时皮下注射 250 单位/公斤。 或者 5000 个单位 iv (或 80 个单位/kg),然后以 18 至 20 单位/公斤/小时的速度输注,以达到目标 PTT1。			· 禁忌/避免使用: · 严重血小板减少症,有HIT病史 · 如果无法进行 PTT 监测 (静脉途径),例如,基线 PTT 升高 · 治疗范围窄,抗凝效果存在个体差异,需要实验室检测监测,增加 HIT 风险 · 保留肝素用于以下情况¹: · 肌酐清除率 (CrCl) < 30 mL/min 的患者应避免使用低分子肝素 (LMWH) · 出血风险增加,可能需要快速逆转 LMWH 的作用 · 考虑接受溶栓治疗 · 皮下给药方案无需进行 PTT 监测
Xa因子抑制剂				
磺达肝癸钠 ARIXTRA,仿制药 预充式注射器:2.5、5、7.5、10毫克	每日皮下注射 5 毫克 (体重 < 50 公斤) ⁷ 每日皮下注射7.5毫克 (体重50至100公斤) ⁷ 每日皮下注射10毫克 (体重 >100公斤) ⁷			· 禁忌/避免使用: 肌酐清除率 < 30 mL/min; 使用磺达肝癸钠期间出现与抗血小板抗体阳性相关的血小板减少症。 · 仅用于有肝素诱导血小板减少症病史的患者。 · 已有罕见的报道指出,接受磺达肝癸钠治疗的患者中发生了肝素诱导的血小板减少症 (HIT)。 · 若血小板计数 >150 x 10⁹ /L,应尽快 (72 小时内)开始联合使用维生素 K 拮抗剂 (VKA)。持续治疗至少 5 天,直至国际标准化比值 (INR) 达到 2 至 3.7。 · 不含乳胶的塞子和针头保护罩
直接凝血酶抑制				
阿加曲班 通用名 小瓶:100 毫克/毫升 输注前必须稀释。	起始剂量: 每分钟 1 至 2 微克/公斤 通过持续静脉输注。 调整至达到目标PTT值。			· 禁忌/避免使用: · 遗传性果糖不耐受症 · 专门保留用于有 HIT (肝素诱导的血小板减少症) 病史的患者。

缩写 :PTT部分凝血活酶时间; CrCl肌酐清除率; CKD慢性肾脏病; DM糖尿病;皮下; K+钾; NA价格信息不可用; VKA维生素 K 拮抗剂。