

药理学第二十三章作用于血液的药物(考前辅导) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E7_90_86_E5_AD_A6_E7_c23_17874.htm 掌握抗凝血药肝素和华法林的药理作用及其临床应用。

熟悉纤维蛋白溶解药链激酶和尿激酶的药理作用及临床应用。了解抗贫血药(铁剂、叶酸、维生素B12)、促凝血药(维生素K)、抗纤维蛋白溶解药(氨甲苯酸、氨甲环酸)、抗血小板药(双嘧达莫、噻氯匹定)、促白细胞增生药(升高白细胞的药物粒细胞集落刺激因子和粒细胞/巨噬细胞集落刺激因子)的药理作用及临床应用。

第一节 抗凝血药 肝素(Heparin)：多由肺提取,为一种粘多糖硫酸酯。

[作用] 1、抗凝机制：增强抗凝血酶III的抗凝活性，对凝血过程多个环节产生抑制：(1) 抑制凝血酶原转化为凝血酶；(2) 对抗凝血酶；(3) 阻止血小板聚集和释放反应。 2、抗凝特点

：(1) 口服无效，采用注射给药；(2) 体内外均有抗凝作用

；(3) 作用强大迅速但维持时间短。 [用途] 1、防治血栓栓塞性疾病，防止血栓形成和扩大，对已形成血栓无溶解作用。

2、体内外抗凝：用于心血管手术、体外循环、血液透析、心导管检查等。 3、DIC早期治疗：防止各种凝血因子和纤维蛋白原消耗。

[不良反应] 剂量过大易引起自发性出血，特殊对抗剂：鱼精蛋白。

香豆素类：华法林(苝丙酮香豆素)、双香豆素、新抗凝

[作用] 1、抗凝机制：与VitK结构相似，对抗VitK作用，抑制肝内凝血因子(凝血酶原)、
、
的合成。

2、作用特点：(1) 口服易吸收，故有口服抗凝药称；(2) 仅体内有抗凝作用；(3) 作用缓慢而持久，对已形成的凝血因子无效，需待原有凝血因子耗竭后方显效。

(4) 华法林和新抗凝的作用较双香豆素强而快。 [应用] 防治血栓栓塞性疾病。 [不良反应] 过量易引起自发性出血，特殊对抗剂：VitK。 [与其他药物的相互作用] 1、降低其抗凝作用药有：苯巴比妥、苯妥英钠等肝药酶诱导剂。 2、增强其抗凝作用药有：（1）能置换其与血浆蛋白结合的药：保泰松、消炎痛、乙酰水杨酸。（2）抑制肠道VitK合成的药：广谱抗生素。 枸橼酸钠 [作用] 1、抗凝机制：与血浆钙形成可溶性络合物，使血钙下降而阻碍血凝。 2、作用特点：（1）体外抗凝；（2）作用迅速。 [应用] 体外全血保存（输血抗凝剂）。 [不良反应] 抗凝血输注过快，可引起低血钙及心功能不全，特殊对抗剂；葡萄糖酸钙或氯化钙。 溶栓酶： - 溶血性链球菌培养液提取，作用机制为激活纤溶酶原，使纤维蛋白溶解而达到溶栓目的。用于动静脉内新鲜血栓。不良反应有严重出血、发热、过敏等。禁用于高血压、消化性溃疡、术后伤口愈合期。

第二节 止血药

一、促进血液凝固过程的止血药

维生素K [种类、来源] VitK1：存在于植物苜蓿等中 VitK2：由腐败鱼粉和肠道细菌产生 脂溶性，需胆汁协助吸收 VitK3、K4：人工合成，水溶性，不需胆汁协助吸收 [作用] 参与肝脏合成凝血因子 、 、 、 。当VitK缺乏时，合成的上述因子无活性，导致凝血障碍而出血。 [用途] 用于VitK缺乏或低凝血酶原所致的出血，VitK缺乏的原因有： 1、 VitK吸收障碍：因胆汁不足而影响吸收如阻塞性黄疸和胆痿病人，应选用注射型K1或K3、K4。 2、 VitK合成障碍：人体主要VitK来源的肠道细菌缺乏和受抑制，如新生儿出血和长期服用广谱抗生素，前者宜选用K1或K2。 3、 长期大量应用VitK拮抗剂如双香豆素，水杨酸和敌鼠钠等，对肝功能不

良疗效不佳或无效。 [不良反应] VitK静注过快可致面红、出汗、胸闷甚至血压剧降，以肌注为宜；K3可诱发G-6-PD缺乏者溶血；K3、K4可致新生儿、早产儿溶血、核黄疸及高铁血红蛋白血症。

二、抗纤维蛋白溶解的止血药 氨甲苯酸（抗纤溶芳酸；对羧基苄胺；PAMBA）、氨甲环酸（AMCHA）抑制纤溶酶原激活因子，从而抑制纤溶酶的形成，使纤维蛋白不能溶解而止血。适用于纤维蛋白溶解活性增高的出血如DIC后期、产后出血及肺、肝、胰、前列腺等手术后出血。用量过大可产生血栓、诱发心肌梗塞。

三、作用于血管的止血药 脑垂体后叶素 [作用和用途]（1）使肺小动脉收缩，有利于肺血管破裂处形成血栓。（2）肠系膜小动脉收缩，降低门静脉血流量和门静脉压。用于肺咯血和上消化道出血。 [不良反应] 血压升高和冠脉收缩等。冠心病、高血压慎用。

第三节 抗贫血药 贫血的类型有：缺铁性贫血、巨幼红细胞性贫血和再生障碍性贫血。 铁剂 [机体铁分布] 体内总铁量约4g，其中血红蛋白铁占60 - 70%，5%为肌红蛋白等含铁，25%铁储存于肝、脾、骨髓的网状内皮细胞中。故机体缺铁时，对血红蛋白铁影响最大，对血红蛋白铁影响最大，呈现缺铁性贫血。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com