

## 急救知识

## 急诊急救常用药品(九)

## 抗凝血药

**(一)尿激酶** 注射用无菌粉末：25万单位。

**[适应证]** 急性心肌梗死、肺栓塞和新鲜深静脉血栓。

## 【用法和用量】

肺栓塞：初次剂量按体重4400单位/千克，以0.9%氯化钠注射液或5%葡萄糖注射液配制，以90毫升/小时速度10分钟内滴完；其后以每小时4400单位的给药速度，连续静脉滴注2小时或12小时。也可按体重1.5万单位/千克，0.9%氯化钠注射液配制后在肺动脉内注入；必要时，可根据情况调整剂量，间隔24小时重复一次，最多使用3次。

心肌梗死：建议以0.9%氯化钠注射液配制后，按6000单位/分钟速度冠状动脉内连续滴

注2小时，滴注前应先行静脉给予肝素2500~1万单位。也可将本品200万~300万单位配制后静脉滴注，45~90分钟滴完。

外周动脉血栓：以0.9%氯化钠注射液配制本品(浓度为2500单位/毫升)，以4000单位/分钟速度经导管注入血凝块。每2小时夹闭导管1次；可将滴入速度调整为1000单位/分钟，直至血块溶解。

防心脏瓣膜替换术后血栓形成：可用本品4400单位/千克，0.9%氯化钠注射液配制后10~15分钟滴完。然后以每小时4400单位/千克静脉滴注维持。当瓣膜功能正常后即停止用药；如用药24小时仍无效或发生严重出血倾向应停药。

股动脉或心包积脓：常用抗生素和脓液引流术治疗。引流管常因纤维蛋白形成凝块而阻塞引

流管。此时可胸腔或心包腔内注入灭菌注射用水配制(5000单位/毫升)的本品1万~25万单位，既可保持引流管通畅，又可防止胸膜或心包粘连或形成包裹缩。

**[注意事项及不良反应]** 出血。

**[禁忌证]** 活动性出血禁用。陈旧性脑梗死、颅内肿瘤、动静脉畸形或动脉瘤、难控制的严重高血压病患者禁用。近4周内的外伤、3周内手术或组织穿刺、妊娠、分娩后10天及活动性溃疡患者禁用。

**(二)肝素钠**

**[规格]** 低分子肝素(纳)注射液：2毫升/5000单位、2毫升/12500单位。

**[适应证]** 急性血栓栓塞性疾病、弥散性血管内凝血。

**[用法和用量]**

成人 深部皮下注射：一般剂

量，首次给药5000~1万单位，以后每8小时注射8000~1万

单位；或每12小时注射1.5万~2万单位，一日总量3万~4万单

位。

静脉注射：首次50单位/千

克，以后每4小时给药50~100

单位。

**[注意事项及不良反应]** 出血。

**[禁忌证]** 对本品过敏者；有自发出血倾向(或不能控制的活动性出血)者；有出血性疾病及凝血机制障碍(包括血小板减少或血管性紫癜等)的患者；外伤或手

术治疗：如果条件受限不能进行运动评估，或者患者未合并器质性心脏病，也可以根据年龄、运动习

惯等因素给予合适的运动指导。运动处方包括运

动频率、强度、时间和方式。根据运动试验结果(如

静息心率、最大心率、血压和心电图的改变)、病变

程度、左心功能状况和症状来确定运动强度，运动

强度以50%~70%最大摄氧量或靶心率(运动需要

达到的心率为60%~80%的最大心率)来调整运动

强度。根据运动训练实施过程中患者对训练的反

应以及再评定的结果，不断对运动处方进行修

订。对于所有患者，医生应鼓励其进行每周三五天，最

好每天进行，每次30~60分钟的中等强度有氧锻

炼，辅以日常活动如散步、园艺、家务，两次抗阻训

练，包括哑铃、弹力带等应用。

运动治疗前，应对患者进行综合评估，包括：

确认患者有无器质性病变及病变程度；患者焦虑、抑

郁情况及程度，既往治疗情况，有无复发史等；

心肺功能及运动能力。如果有条件建议患者进

行运动评估，并结合患者的兴趣、需要及健康状态来

确定运动处方，并遵循个体化的运动处方进行运

动治疗。如果条件受限不能进行运动评估，或者患者未

合并器质性心脏病，也可以根据年龄、运动习

惯等因素给予合适的运动指导。运动处方包括运

动频率、强度、时间和方式。根据运动试验结果(如

静息心率、最大心率、血压和心电图的改变)、病变

程度、左心功能状况和症状来确定运动强度，运动

强度以50%~70%最大摄氧量或靶心率(运动需要

达到的心率为60%~80%的最大心率)来调整运动

强度。根据运动训练实施过程中患者对训练的反

应以及再评定的结果，不断对运动处方进行修

订。对于所有患者，医生应鼓励其进行每周三五天，最

好每天进行，每次30~60分钟的中等强度有氧锻

炼，辅以日常活动如散步、园艺、家务，两次抗阻训

练，包括哑铃、弹力带等应用。

运动治疗应遵循一般原则，并注意：建议高危患

者在有心电和血压监护下运动。一方面可以观

察患者在运动中的心血管反应，及时调整运动

处方；另一方面可消除患者的运动恐惧心理，让

患者在放松状态下运动。低危患者可以选择在

康复中心或者家中进行运动训练，建议在运动

过程中播放舒缓的音乐，营造放松的运动环境。

低危冠心病患者或心血管神经症患者有氧运动

强度可偏大。建议达到最大运动量的70%~80%；

高危冠心病患者则应从中低强度开始，循序渐

进。在每次运动前后给予柔韧性运动方式进行

热身和放松，有助于预防运动损伤。中老年患者

可进行平衡训练降低运动中跌倒的风险。在运

动治疗一段时间后应适当增加抗阻训练，以增

强耐力，改善患者的生活质量。治疗过程当中多

和患者及家属交流，及时解答患者的困惑。多给予鼓励，尤其

是在患者有进步时，心理支持应贯穿治疗始终，包括家属对患者的心理支持。

(摘自《中国慢性疾病防治基层医生诊疗手册》)

## 认识本草

## 檀香



**[性味功能]** 味辛，性温。有行气温中、开胃止痛的功能。

**[主治用法]** 用于寒凝气滞、胸腹疼痛、胃痛食少、呕吐、冠心病、心绞痛。水煎服或入丸、散剂；外用磨汁涂患处。

**[用量]** 3~6克；外用适量。

## 血竭



**[性味功能]** 味甘、咸，性平。内服散瘀、活血、止痛；外用止血、生肌。

**[主治用法]** 用于跌打损伤、瘀血、妇女经闭、产后瘀阻、金疮出血、疮疡不敛。内服研末或入丸剂，必要时需要先做过敏试验，以免致不良后果。外用研末撒或入膏药内敷贴。

**[用量]** 0.6~1.8克；外用适量。

## 安息香



**[性味功能]** 味辛，苦，性平。有开窍清神、行气、活血、止痛之功能。

**[主治用法]** 用于中风痰厥、气郁暴厥、中恶昏迷、心腹疼痛、产后血晕、小儿惊厥。入丸散服。

**[用量]** 0.6~1.5克。

(摘自《中国本草彩色图鉴》)

## 骨折的急救措施

□ 贺婉樱

韩剧《太阳的后裔》里，大尉刘时镇为摔骨折的小偷进行包扎，所采取专业的急救措施得到了外科医生姜暮烟的称赞。在此提供几招骨折急救措施，以供参考。

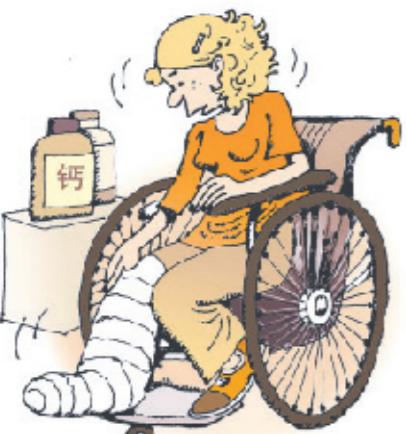
首先，患者发生骨折后，医生应当迅速使用夹板固定患处。如果不固定，让骨折部位乱动，有可能导致神经、血管损伤，会对身体造成进一步伤害。但是，骨折时，由于局部都有内出血而不断肿胀的情况，应避免固定过紧，不然会压迫血管引起瘀血。

其次，固定时可以用木板放在患肢两侧，在木板和肢体之间垫上棉花或毛巾等松软物品，再用绳子绑好。松紧要适度，木板要长出骨折部位上下两个关节，超过关节固定，这样才能彻底固定患肢。如果家中没有木板可用树枝、竹竿、擀面杖、雨伞、报纸卷

皮肤有破口的开放性骨折由于出血严重，可用干净、消毒过的纱布压迫止血，在纱布外面再用夹板固定。压迫止不住流血时，可用止血带环扎在伤口的上方(近心端)止血。

骨折的处理方法具有多样性，要根据具体情况采取不同的治疗方法。若不确定该如何处理，就先不要搬动患者，及时拨打120急救电话，等待医务人员前来救治患者。

(作者供职于郑州人民医院)



本版图片均为资料图片

## 输液配伍禁忌

输液不良反应是基层医疗机构出现最多的问题，为了降低输液风险，一定要避免两种容易发生反应的药品配伍。



**禁忌一 处方：**生理盐水100毫升(葡萄糖酸钙药物说明书)，危及生命，两者应分开静脉注射。

**禁忌三 处方：**甘露醇250毫升+地塞米松5毫克

**结果：**可能出现甘露醇析出结晶现象。

**分析：**甘露醇为一组织脱水药，地塞米松有抗炎作用，两者配伍有利于消除水肿。因20%甘露醇溶液为过饱和溶液，联合应用其他药物时，可能会因新的溶质和溶媒加入而改变甘露醇的溶解度而析出甘露醇结晶。故两者应分别使用，而不应加在同一容器内使用。

**禁忌二 处方：**25%葡萄糖40毫升+10%葡萄糖酸钙+地塞米松5毫克

**结果：**生成不溶性钙盐沉淀。

**分析：**葡萄糖酸钙禁止与氧化剂、枸橼酸盐、可溶性碳酸盐、磷酸盐及硫酸盐配伍，可生成不溶性的钙盐沉淀。

**禁忌四 处方：**25%葡萄糖40毫升+西地兰0.4毫克+呋塞米20毫克静脉注射

**结果：**生成呋喃苯胺酸沉淀。

**分析：**呋塞米为一弱酸强碱盐，pH

值为8.5~10，禁止与酸性液体配伍使用。在酸性环境下(25%葡萄糖pH值为3.5~5)生成呋喃苯胺酸沉淀，危及生命，呋塞米应用生理盐水稀释，而不用葡萄糖稀释。对磺胺药过敏者禁用。

**禁忌五 处方：**葡萄糖250毫升+维生素K<sub>1</sub>注射液40毫克+维生素C<sub>3</sub>克

**结果：**二者发生氧化还原反应，使维生素K<sub>1</sub>疗效降低。

**分析：**维生素C具有较强的还原性，与醌类药物维生素K<sub>1</sub>混合后，可发生氧化还原反应，而使维生素K<sub>1</sub>疗效降低。

**禁忌六 处方：**西咪替丁针合用氨基糖苷类抗生素；西咪替丁针合用克林霉素

**结果：**呼吸抑制。

**分析：**西咪替丁、氨基糖苷类抗生

物、克林霉素可阻止乙酰胆碱的释放，产

生神经肌肉接头阻断作用。联合应

用时对肌肉神经阻断作用加强，可

能引起呼吸抑制，危及生命，故合用时

一定要注意。一旦发生呼吸抑制，

应立即注射氯化钙以对抗。

**另外，这类药与麻醉剂合用，易引**

起呼吸肌麻痹，临床应用也应注意。

关于西咪替丁的药物不良反应及有关配

伍禁忌，