

执业中药师考试中药药剂辅导：注射剂概述 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/248/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E4_B8_AD_E8_c23_248967.htm 一、含义与特点：1

、含义 注射剂（亦称针剂），系指药物制成的供注入体内的灭菌溶液、乳浊液、混悬液，以及供临用前配成溶液或混悬液的无菌粉末或浓缩液。

2、特点（1）吸收快、药效迅速。由于药液直接注入组织或血管，尤其静脉注射，通常注射刚结束血药浓度已达高峰，故特别适用于抢救危重病人，或给病人提供能量。

（2）适用于不宜口服给药的药物。胃肠道不吸收、易被消化液破坏、对胃肠道有刺激性，肝脏首过消除强。（3）适用于昏迷、不能吞咽或其他消化系统障碍患者的用药。

（4）可产生局部定位作用，如局部麻醉、关节注射、穴位注射等。延效及诊断。（5）注射时疼痛。（6）用药不方便，一般自己不能使用。（7）因注射用药要超越人体防卫第一防线，即皮肤与粘膜，而且有相当部分不经解毒器官肝脏，所以质量要求特高，否则易发生严重危害。

（8）工艺复杂，必需具相应的生产条件和设备，成本高。因此，口服给药疗效好的药物，就不一定制成注射剂使用。

二、注射剂的分类：按分散体系分：1、溶液型注射剂：包括水溶液型和油溶液型（水中难溶、延效，肌肉注射）。

2、混悬型注射剂：难溶于水、水溶液中不稳定、要求延效的药物可制成水或油为溶剂的混悬型注射液。一般仅供肌肉注射，iv微粒粒度小于 $2\mu\text{m}$ 。

3、乳浊液型注射剂：水溶性液体药物，可制成乳浊液型注射液。分散相粒径大小一般在 $1-10\mu\text{m}$ 范围内，iv应在 $1\mu\text{m}$ 左右。

4、固体粉末型注射剂：凡

在液体状态不稳定的药物均可制成此类注射剂。系将药物的无菌粉末分装在灭菌安瓿或其他适宜容器中；也可将无菌药液按无菌操作法分装在灭菌的容器中，经冷冻干燥成粉末或海绵状；临用前以适当的灭菌注射溶剂溶解或混悬，供注射应用。

三、注射剂的给药途径：皮内注射、皮下注射、肌肉注射、静脉注射与其他（脊椎腔、动脉、心内、脑池内、关节腔、滑膜内、鞘内、穴位）。

1、皮内注射：主要用于皮试，一次注射量在0.2ml以下。

2、皮下注射：一般用量1~2ml.可产生局部作用或全身作用。主要为水溶液型注射液；凡有刺激性的药物或混悬液不宜皮下注射；

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