

2011年执业药师药学专业二复习摘要：第十二章(2) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648141.htm 2011年执业药师药学专业二复习

摘要：第十二章(2)讲述了缓释、控释制剂的释药原理与方法。第十二章 缓(控)释制剂 #0033ff>第一节 概述 第二节 缓释、控释制剂的释药原理与方法 一、溶出原理 药物释放受溶出限制，通过减少药物的溶解度，降低药物的溶出速率可以使药物缓慢释药，达到长效目的，据此有以下几种方法：1.制成溶解度小的盐或酯. 2.与高分子化合物生成难溶性盐. 3.控制粒子大小，药物微粒粒径大，溶出慢，反之则快. 4.药物包藏于溶蚀性骨架中，如以脂肪，虫蜡类等为基质的缓释片. 【经典真题】减少溶出速度为主要原理的缓释制剂的制备工艺有 A. 制成溶解度小的酯和盐 B.控制粒子大小 C.溶剂化 D.将药物包藏于溶蚀性骨架中 E.将药物包藏于亲水性胶体物质中 答案

：ABDE 二、扩散原理 药物释放以扩散作用为主的有以下几种情况：1.水不溶性膜材包衣的制剂，如EC包制的微囊或小丸、释药速率与微囊或小丸的包衣厚度、药物在囊芯与衣材中的分配等因素有关，可为零级(控释)与非零级(缓释)释药。2.包衣膜中含有水溶性成分(致孔剂)，如：EC与MC混合膜材，这类可使药物零级释药。3.水不溶性骨架片，药物通过孔道扩散释药符合Higuchi方程，利用扩散原理达到缓控释作用的方法包括增加粘度，减少扩散、包衣制成微囊，不溶性骨架片，植入剂、乳剂等。利用扩散原理达到缓(控)释作用的方法：制成包衣小丸或片剂 包衣材料有阻滞剂和肠溶材料 制成微囊 制成不溶性骨架片 骨架材料为不溶性塑料，水

溶性药物较易制备这种类型 增加粘度以减小扩散速度 增加黏度以减小扩散速度 主要用于注射剂、滴眼剂或其他液体制剂 制成乳剂 【经典真题】 利用扩散原理达到缓(控)释作用的方法是 A.制成溶解度小的盐或酯 B.与高分子化合物生成难溶性盐 C.包衣 D.控制粒子大小 E.将药物包藏于溶蚀性骨架中 答案：C 相关推荐：[2011年执业药师药学专业二复习摘要：第十二章\(1\)](#) [2011年执业药师《药学专业二》复习摘要汇总](#) [2011年执业药师药专业知识二基础习题汇总](#) [2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总](#) 特别推荐：[2011年执业药师考试时间具体安排](#) [各地2011年执业药师考试报名时](#)间汇总 [2011年执业药师考试大纲\(含中药学和西药学\)](#) 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