

2011年执业药师药学专业二复习摘要：第十二章(4) 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\\_648143.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E6_89_A7_c23_648143.htm) 2011年执业药师药学专业二复习

摘要：第十二章(4)讲述了缓释、控释制剂的体内、体外评价方法。第十二章 缓(控)释制剂 #0033ff>第一节 概述 #0000ff>第二节 缓释、控释制剂的释药原理与方法 #0000ff>第三节 缓释、控释制剂的处方和制备工艺 第四节 缓释、控释制剂的体内、体外评价方法 一、体外释放度试验 1.仪器装置溶出度测定仪 2.温度 $37 \pm 0.5$  3.释放试验的介质 去空气的新鲜纯化水或 $0.001 \sim 0.1\text{mol/l}$ 稀盐酸或 $\text{pH}3 \sim 8$ 的磷酸盐缓冲液 4.取点设计与释放标准(1次/12h) 至少应测三个取样点 第一取样点：0.5~2h主要考察有无突释效应 第二取样点：中间点用于确定释药特性 第三取样点：最后取样点考察释药是否完全 第四、五点：通过五点考察用于表征控释制剂的体外释放度 5.药物释放曲线的拟合 对于缓释制剂，常用一级释药方程、Higuchi方程进行拟合 对于控释制剂，常用的模型有零级释药方程 零级释药： $M_t/M_\infty = Kt$  一级释药： $(1-M_t/M_\infty) = -Kt$  Higuchi方程： $M_t/M_\infty = Kt^{1/2}$  分布函数式中 $M_t$ 为 $t$ 时间的释药量， $M_\infty$ 为 $t$ 时的释药量。 二、体内生物利用度与生物等效性研究 三、体内外相关性 点点相关关系：是最高水平的相关关系，体内吸收曲线可通过Wagner-Nelson法或Loo-Reegelman法求得 利用统计矩分析原理，建立体外释放平均时间与体内平均滞留时间的相关性. 单点相关关系：只能说明部分相关 制定缓、控释制剂释放度时，至少应测定几个取样点 A.1个 B.2个 C.3个 D.4个 E.5个 答案C 关于体内外相关性的叙述，错误的是 A.

体外释放曲线与体内吸收曲线上对应的各个时间点分别相关，是点对点相关 B.点对点相关是最高水平的相关关系 c.某个时间点的释放量与药动学参数之间的单点相关只能说明体内外有部分相关 D.单点相关是最高水平的相关关系 E.体内体外相关时能通过体外释放曲线预测体内情况 答案D 相关推荐：  
blue>2011年执业药师药学专业二复习摘要：第十二章(3)  
blue>2011年执业药师《药学专业二》复习摘要汇总 blue>2011年执业药师药专业知识二基础习题汇总 blue>2011年执业药师药专业知识一基础习题汇总 特别推荐：  
#1111ee>2011年执业药师考试时间具体安排 #1111ee>2011年执业药师考试大纲新变化 #1111ee>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](http://www.100test.com)