

2010执业药师考试药专业知识(二)复习要点(31) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E6_89_A7_E4_B8_9A_c23_646928.htm

第十三章 经皮给药制剂 第一节

概述 一、经皮给药制剂的概念与特点

将药物应用于皮肤上，

穿过角质层，进入真皮与皮下脂肪以达到局部治疗作用，或

由毛细血管和淋巴管吸收进入体循环，产生全身治疗作用的

过程称为经皮给药。广义的经皮给药制剂是指皮肤贴片、通常

起全身治疗作用，也称经皮给药系统(TDDS)。TDDS的优点：

1.避免药物的肝首过效应与胃肠道对药物的降解，提高

疗效.2.延长作用时间，减少给药次数等。3.维持恒定的血药

浓度，减少毒副作用.4.使用方便，随时给药与终止给药。不

足之处：1)皮肤的屏障作用，限于剂量小、药理作用强的药

物.2)对皮肤产生刺激性与过敏性.3)皮肤的代谢与贮库作用【

经典真题】1.对透皮吸收制剂的错误表述是 A.皮肤有水合作用

B.透过皮肤吸收起局部治疗作用 C.释放药物较持续平缓 D.

透过皮肤吸收起全身治疗作用 E.根据治疗要求，可随时终止

给药 答案：B 2.关于TTS的叙述不正确的是 A.可避免肝脏的首

过效应 B.可以减少给药次数 C.无皮肤代谢和贮库作用 D.可以

维持恒定的血药浓度 E.使用方便，可随时中断给药 答案：C

二、TDDS的基本组成

可分为5层：背衬层、药物贮库、控释

膜、粘附层和保护层。1.背衬层：一般为复合铝箔，防止药

物流失与潮解。2.药物贮库：提供释放药物与释放药物的能

量。组成有：药物、高分子基质材料、透皮促进剂等。3.控

释膜：多为由EVA和致孔剂组成微孔膜，控制药物的释放。

4.粘附层：由无刺激和无过敏性的粘和剂组成，如：天然与

合成胶。 5.保护膜：为附加的塑料保护薄膜。 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