

药剂学重点总结(十三) PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/17/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_E9_c23_17502.htm

第13章 经皮吸收制剂

一、概述 1、经皮吸收制剂的概念与特点 1) 概念：将制剂应用于皮肤上，其中的药物透过角质层，进入真皮和皮下脂肪，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吸收或透皮吸收。常称为透皮治疗系统

(Transdermal therapeutic systems , 简称TTS)。 2) 经皮吸收制剂具有以下优点： 可避免肝脏的首过效应和胃肠道对药物的降解，以及胃肠道给药时的副作用； 可以减少给药次数； 可以维持恒定的血药浓度，避免口服给药引起的峰谷现象，降低毒副作用； 使用方便，可随时给药或中断给药。

2、 TTS的基本组成 (1) 背衬层：可防止药物流失和潮解。

(2) 药物储库：其组成有：药物、高分子基质材料、透皮促进剂等。(3) 控释膜：成膜材料与致孔剂组成的微孔膜。

(4) 粘附层：粘合剂等组成。(5) 保护层：附加的塑料保护薄膜。

二、 TTS的类型 (目前在生产及临床应用的)

1) 膜控释型 2) 复合膜型 3) 黏胶分散型 4) 聚合物骨架型 5) 微储库型

三、药物的经皮吸收 1、药物的经皮吸收过程与途径 1) .药物的经皮吸收过程：主要包括释放、穿透及吸收进入血液循环三个阶段。

2) .药物经皮吸收的途径：一是表皮途径，药物透过完整表皮进入真皮和皮下脂肪组织，被毛细血管和淋巴管吸收进入体循环，这是药物经皮吸收的主要途径。二是皮肤附属器途径，药物通过皮肤附属器吸收要比表皮途径快。

2、影响药物经皮吸收的因素 1) 药物性质

的影响 1. 药物的溶解性与油/水分配系数（K）：即能油溶又能水溶的药物（即K值适中者）具有较高的穿透性，油溶性很大的药物可能会聚集、滞留在角质层而难被进一步吸收。

2. 药物的分子量：药物吸收速率与分子量成反比。 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