

药剂复习总结：经皮吸收制剂 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_A4_8D_E4_c23_183216.htm 第一节概述经皮吸收制剂TDDS、TTS：指由皮肤吸收进入全身血液循环达到有效血药浓度的制剂。分四类：1、膜控释型：零级2、粘胶分散型：按浓度梯度制备，可恒定释放3、骨架扩散型：均匀分散或溶解在骨架中符合Higuchi方程4、微贮库型：具膜控和骨架型特点符合零级或Higuchi方程第二节经皮吸收制剂的设计来源：考试大一、皮肤的基本生理构造：分子质量大，水溶性药物较难吸收。二、影响药物经皮吸收的生理因素：1、皮肤的水合作用2、角质层的厚度3、皮肤条件4、皮肤的结合作用三、TDDS设计的剂型因素：1、药物剂量：10-15mg2、分子大小及溶解度：>600难透过角质层水、油中溶解度大且接近3、PH与pKa4、TDDS中药物的浓度：是依赖于浓度的被动扩散四、渗透促进剂在TDDS中的应用：1、表面活性剂：月桂醇硫酸钠SLS2、二甲基亚砷及类似物：二甲基亚砷DMSO、癸基甲基亚砷DCMS3、氮酮类化合物：月桂氮酮Azone，4、国内批准应用来源：考试大5、醇类化合物：乙醇、丙二醇、甘油、聚乙二醇单独不6、佳，7、合用8、其他：挥发油如按叶油、薄荷油，9、氨基酸，10、尿素五、经皮吸收制剂研究用仪器：1、渗透扩散池2、扩散液和接收液3、皮肤样品第三节经皮吸收制剂的制备一、膜材的加工方法：涂膜法、热熔法膜材的改性：溶蚀法、拉伸法、核辐射法膜材的复合成型：涂布和干燥、复合二、常用材料：(一)、膜聚合物和骨架聚合物：乙烯-醋酸乙烯共聚物EVA、聚氯乙烯、聚丙烯、聚

乙烯(二)、压敏胶：聚异丁烯类、丙烯酸类和硅橡胶压敏胶
来源：考试大(三)、其他材料：1、背衬材料2、防粘材料3、
药库材料：水凝胶，卡波末，各种压敏胶骨架膜材三、TDDS
的质量控制：(一)、释放速率、透皮速率和释放度：释放速
率应小于透皮速率。(二)、粘合性能：1、初粘力2、粘合力
：压敏胶与被粘物力应依次增加3、内聚力：压敏本身的剪切
强度4、粘基力：压敏胶与基材的粘合力(三)、含量与生物利
用度 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