

2007考试大整理药理学考点详解第五章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/201/2021_2022_2007_E8_80_83_E8_AF_95_c23_201614.htm 第五章传出神经系统药理概论

考点进阶详解 一、传出神经的解剖生理 突触的结构：突触前膜、突触后膜、突触间隙。 二、传出神经系统的递质 (一)传出神经系统的分类 1. 胆碱能神经(释放递质ACh) (1)由副交感神经节前和节后纤维组成。来源：考试大 (2)交感神经节前纤维和节后纤维少部分(如支配汗腺、骨骼肌血管的神经)。(3)运动神经。 2. 去甲肾上腺素能神经(释放递质NA) 由交感神经节后纤维大部分组成。 3. 多巴胺神经 来源：考试大 (二)乙酰胆碱(ACh) 在胆碱能神经末梢，乙酰辅酶A和胆碱在胆碱乙酰化酶催化下形成乙酰胆碱，ACh生成后即转运至囊泡贮存，以胞裂外排的方式释放，在突触间隙经AChE水解。(三)去甲肾上腺素(NA) 酪氨酸由血液进入神经末梢膨体内，经酪氨酸羟化酶(限速酶)形成多巴；经多巴脱羧酶形成多巴胺；多巴胺进入囊泡中，经11-羟化酶催化为NA合成的NA储存于囊泡中，以胞裂外排的方式释放。NA主要靠突触前膜的主动摄取而消除： 再摄取1：NA释放后，大部分(75%~90%)由突触前膜摄取到囊泡储存，囊泡外的部分由线粒体MAO破坏； 再摄取2：少部分NA由非神经组织，如心肌和平滑肌等摄取； 在突触间隙扩散到血液，被肝、肾等处的COMT和MAO破坏。 来源：考试大 三、传出神经系统的受体 (一)胆碱能受体 1. 毒蕈碱型胆碱能受体(M受体)。 2. 烟碱型胆碱能受体(N受体) 包括N1、N2受体。(二)肾上腺素受体 1. α 肾上腺素受体 α_1 受体、 α_2 受体。 2. β 肾上腺素受体

1, 受体、 2受体、 3受体。四、传出神经系统药物作用方式和分类 (一)药物作用方式 1. 作用于受体 (1)激动受体：如肾上腺素(激动剂)。 (2)拮抗受体的效应：如普萘洛尔(受体拮抗剂)。 2. 影响递质 (1)影响递质的分解和转化。来源：考试大 (2)影响递质的转运和储存。 (二)传出神经系统药物分类 见相应各章节。 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