

2007年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_ti2020/243/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E8_8D_AF_c23_243130.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。（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（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fl-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。（一）胆碱能受体1.毒草碱型胆碱能受体（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.a肾上腺素受体a1受体、a2受体。2.p肾上腺素受体β1，受体、β2受体、β3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（ β 受体拮抗剂）。2.影响递质（1）影响递质的分解和转化。（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。转贴于：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