

药剂学：药物与受体
药师资格考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/507/2021_2022__E8_8D_AF_E5_89_82_E5_AD_A6_EF_c23_507097.htm

受体动力学
受体类型
第二信使受体的调节
受体是细胞在进化过程中形成的细胞蛋白组分，能识别周围环境中某种微量化学物质，首先与之结合，并通过中介的信息转导与放大系统，触发随后的生理反应或药理效应。自从 Langley 提出受体学说 100 年后，受体已被证实为客观存在的实体，类型繁多，作用机制多已被阐明，现在受体已不再是一个空泛笼统的概念。受体分子在细胞中含量极微，1mg 组织一般只含 10fmol 左右。能与受体特异性结合的物质称为配体。受体仅是一个“感觉器”，对相应配体有极高的识别能力。受体-配体是生命活动中的一种偶合，受体都有其内源性配体，如神经递质、激素、自身活性物等。能激活受体的配体称为激动药，能阻断其活性的配体称为拮抗药。根据受体与配体结合的高度特异性，受体被分为若干亚型，如肾上腺素受体又分为 α_1 、 α_2 、 β_1 和 β_2 等亚型，其分布及功能都有区别。受体与配体有高度亲和力，多数配体在 1pmol ~ 1nmol/L 的浓度时即可引起细胞的药理效应。反应之所以如此灵敏主要是靠后续的信息转导系统，如细胞内第二信使的放大、分化及整合功能。酶、载体、离子通道及核酸也可与药物直接作用，但这些物质本身具有效力，故严格地说不应被认为是受体。某些细胞蛋白组分可与配体结合，但没有触发效应的能力，称为结合体。

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