

执业药师《药理学》辅导：受体 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_18925.htm 受体是具有多样性的特点，但结合配体没有多样性。受体（receptor）是一种能够识别和选择性结合某种配体（信号分子）的大分子物质，多为糖蛋白，一般至少包括两个功能区域，医学教育网原创与配体结合的区域和产生效应的区域，当受体与配体结合后，构象改变而产生活性，启动一系列过程，最终表现为生物学效应。受体与配体间的作用具有三个主要特征：特异性；饱和性；高度的亲和力。根据靶细胞上受体存在的部位，可将受体分为细胞内受体（intracellular receptor）和细胞表面受体（cell surface receptor，）。细胞内受体介导亲脂性信号分子的信息传递，如胞内的甾体类激素受体。医学教育，育网原创细胞表面受体介导亲水性信号分子的信息传递，可分为：离子通道型受体、G蛋白耦联型受体和酶耦联型受体。每一种细胞都有其独特的受体和信号转导系统，细胞对信号的反应不仅取决于其受体的特异性，而且与细胞的固有特征有关。有时相同的信号可产生不同的效应，如Ach可引起骨骼肌收缩、降低心肌收缩频率，引起唾腺细胞分泌。有时不同信号产生相同的效应，如肾上腺素、医学教育网原创胰高血糖素，都能促进肝糖原降解而升高血糖。细胞持续处于信号分子刺激下的时候，细胞通过多种途径使受体钝化，产生适应。如：修饰或改变受体，如磷酸化，使受体与下游蛋白隔离，即受体失活（receptor inactivation）。暂时将受体移到细胞内部，即受体隐蔽（receptor sequestration）

通过内吞作用，将受体转移到溶酶体中降解，即受体下行调节

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