



RECEPTORES ADRENERGICOS

Autor(res)

Carla Lino Cancian Utuari
Yanca Aparecida Piacó Rodrigues
Simone Martins Da Silva Almeida
Giovanna De Santi E Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Os receptores adrenérgicos são moléculas de proteínas localizadas nas membranas celulares sobre as quais as catecolaminas adrenalina (A) e noradrenalina (NA) exercem seus efeitos. Seu nome deriva do nome da primeira dessas substâncias, adrenalina. Os receptores adrenérgicos estão localizados no sistema nervoso central e em muitos dos componentes viscerais do corpo. No sistema nervoso central (SNC), eles estão localizados nas membranas pós-sinápticas das sinapses

Exceto para os receptores 3, todos os tipos de receptores adrenérgicos descritos até agora foram identificados no sistema nervoso central, especialmente nas áreas terminais das projeções noradrenérgicas originadas no locus cerúleo, incluindo o tálamo óptico, o hipotálamo e o sistema límbico. e o córtex cerebral.

– receptores beta adrenérgicos

Todos os receptores do tipo beta (1, 2 e 3) são acoplados à proteína Gs. O subscrito “s” refere-se à atividade estimulante da enzima adenil ciclase, que é desencadeada quando o receptor interage com seu ligante liberando a subunidade s.

O CAMP ativa a PKA e a PKA é responsável pela fosforilação de proteínas como canais, bombas ou enzimas que mediam as respostas aos receptores.