



RECEPTORES ADRENÉRGICOS

Autor(res)

Carla Lino Cancian Utuari
Cristiane Niegilys Da Silva Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

Os antagonistas adrenérgicos são uma classe de medicamentos que atuam mediante a ligação reversível ou irreversível com os adrenoreceptores, impedindo a ativação desses receptores pela ação das catecolaminas. Por esse motivo, também são conhecidos como bloqueadores adrenérgicos ou simpaticolíticos.

Em relação a sua classificação, no sistema nervoso simpático, existem duas classes de receptores principais, os receptores α e β . Dessa maneira, os antagonistas adrenérgicos são classificados de acordo com a afinidade para interação com esses receptores, ou seja, os bloqueadores α adrenérgicos e os bloqueadores β adrenérgicos.

Os receptores α são encontrados principalmente no sistema cardiovascular, por esse motivo, suas principais ações consistem em interferir de maneira negativa na pressão arterial, isto é, causar sua diminuição. Isso acontece porque o controle simpático dos vasos sanguíneos ocorre em sua maioria pela atuação das moléculas agonistas dos receptores α adrenérgicos. Assim, o bloqueio dos receptores alfa impede a ligação das moléculas agonistas, causando a diminuição da atividade simpática, resultando em diminuição da resistência vascular periférica que induz taquicardia reflexa, culminando na diminuição da pressão arterial.