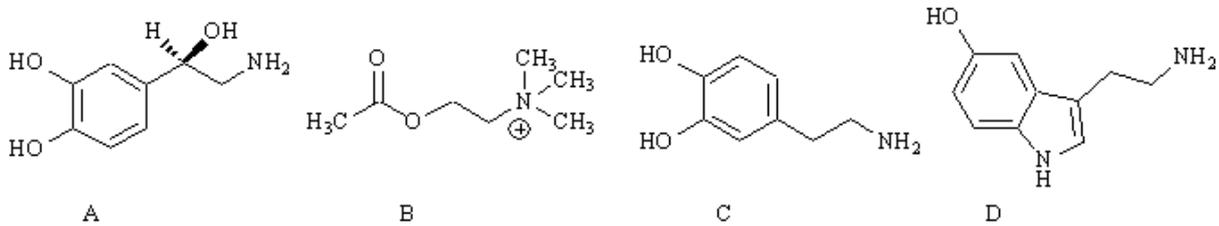
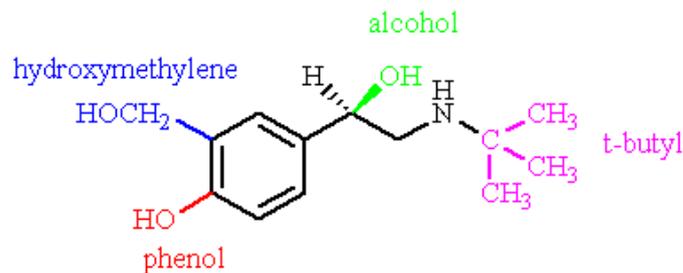


Lista de exercícios – fármacos que atuam no SNA (adrenérgicos) – QFI / Profa. Mônica

1. Qual das estruturas abaixo (A-D) é o mensageiro químico natural do receptor adrenérgico?
2. Mostre as interações deste neurotransmissor com o sítio de ligação no receptor adrenérgico.
3. Mostre a sequência de reações envolvidas na biossíntese do mensageiro químico.

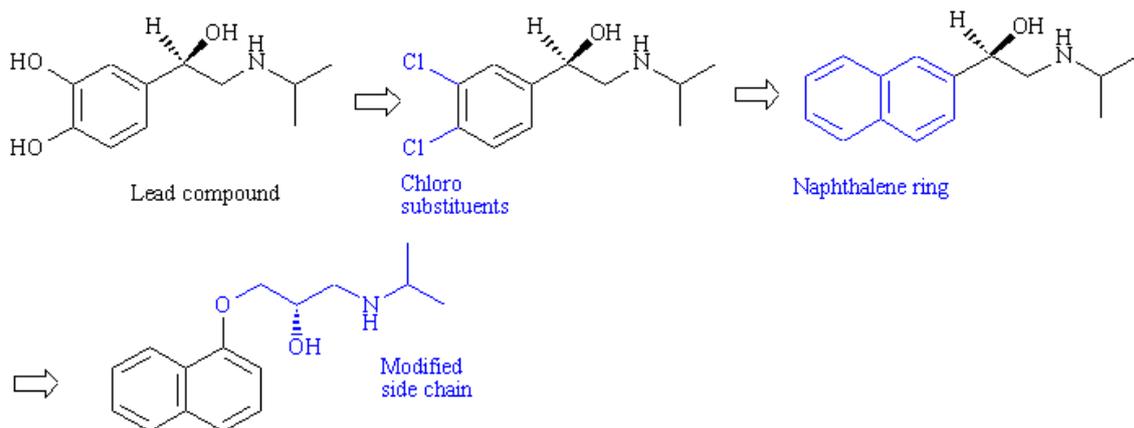


4. A estrutura apresentada a seguir é do agente anti-asmático salbutamol.



5. Qual dos grupos químicos é importante para a seletividade frente aos β -adrenoceptores? Justifique.
 - a. O grupo hidroximetilênico.
 - b. O fenol.
 - c. O álcool.
 - d. O grupo terc-butílico.
6. Qual dos grupos confere maior estabilidade metabólica em comparação com a noradrenalina? Justifique.

Observe o esquema abaixo e responda as questões 7, 8 e 9:



7. Qual o mecanismo de ação do agente terapêutico representado pela estrutura final e qual seu uso terapêutico?
8. Qual o efeito da substituição dos dois grupos hidroxílicos por dois átomos de cloro?
9. A configuração absoluta da estrutura final influencia no reconhecimento molecular com o sítio receptor?