

薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集)問題

専門科目 薬理学

1. 自律神経系作用薬に関する以下の問題に答えよ。

(1) ノルアドレナリンをマウスの静脈内に投与した際の昇圧作用は、グアネチジンの長期連用によってどのように変化(増強あるいは減弱)するか。また、その理由を述べよ。

グアネチジンの長期連用による変化：()

理由：

(2) 該当する薬物名、適応を挙げ、適応になる機序を説明せよ。

1) アドレナリン β_2 受容体刺激薬：() 適応：()

機序：

2) 選択的アドレナリン β_1 受容体遮断薬：() 適応：()

機序：

3) コリンエステラーゼ阻害薬：() 適応：()

機序：

4) アトロピン代用薬：() 適応：()

機序：

2. 心臓血管系作用薬に関する以下の問題に答えよ。

(1) 心不全治療薬を一つ挙げ、その治療効果に関わる機序を説明せよ。

薬物名：()

機序：

(2) ヴォーン・ウィリアムス分類でⅢ群に属する抗不整脈薬を一つ挙げ、その抗不整脈作用機序を説明せよ。

薬物名：()

機序：

(3) レニン-アンジオテンシン系を抑制する高血圧症治療薬を一つ挙げ、その降圧作用機序を説明せよ。

薬物名：()

機序：