

薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(一次募集)問題

専門科目 薬理学

1. 選択的アドレナリン β_1 受容体遮断薬を一つ挙げ、その抗狭心症作用機序を説明せよ。

薬物名：()

機序：

2. アドレナリンの血圧反転に関する記述について、()内に適語を記せ(受容体についてはサブタイプまで記すこと)。

大量のアドレナリンは()受容体刺激作用が()受容体刺激作用より強いため血圧を()させる。一方、(薬物名：())を前処理後、大量のアドレナリンを投与すると()受容体刺激作用のみが発現し、血圧を()させる。このような現象を“アドレナリンの血圧反転”という。

3. 副交感神経系作用薬に関する以下の問題に答えよ。

1) 可逆的コリンエステラーゼ阻害薬を一つ挙げよ。また、この薬物の適応と適応になる機序を説明せよ。

薬物名：()、適応：()

機序：

2) アトロピン代用薬の中で鎮痙薬を一つ挙げ、鎮痙作用の機序を説明せよ。

薬物名：()

機序：

4. 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Ia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：