

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. 交感神経系作用薬に関する以下の問題に答えよ。

1) フェニレフリンの適応を挙げ、適応になる機序を説明せよ。

適応：（ ）

機序：

2) 選択的アドレナリン α_1 受容体遮断薬を一つ挙げよ。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：

3) 選択的アドレナリン β_2 受容体刺激薬を一つ挙げよ。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. 副交感神経系作用薬に関する以下の問題に答えよ。

1) ピロカルピンの適応を挙げ、適応になる機序を説明せよ。

適応：（ ）

機序：

2) 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：

3) 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：

3. 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 I a 群に属する抗不整脈薬を一つ挙げ、抗不整脈作用の機序を説明せよ。

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、降圧作用の機序を説明せよ。

薬物名：（ ）

機序：