

令和8年度 東北医科薬科大学大学院薬学研究科
薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集) 意図
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。

意図：交感神経系に作用する薬物（フェニレフリン、選択的 α_1 受容体遮断薬、選択的 β_2 受容体刺激薬）の臨床適応と適応となる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

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。

意図：ピロカルピンの臨床適応と適応となる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

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。

意図：可逆的コリンエステラーゼ阻害薬の臨床適応と適応となる機序について薬理学的知識を基盤に問う。

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。

意図：アトロピン代用薬の中で鎮痙薬として使用される薬物の鎮痙作用の機序についての基礎的な理解を問う。

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。

意図：心不全治療薬の治療効果に関わる機序についての基礎的な理解を問う。

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、抗不整脈作用の機序を説明せよ。

意図：ヴォーン・ウィリアムス分類でⅠa群に属する抗不整脈薬の抗不整脈作用機序についての基礎的な理解を問う。

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。

意図：レニン-アンジオテンシン系を抑制する高血圧症治療薬の降圧機序についての基礎的な理解を問う。