**Exercícios – Introdução à Farmacologia e Farmacologia do SNA**

**Enfermagem 2020**

Aluno(a):

**1.** O que são receptores e quais as principais famílias em que agem os fármacos? Exemplifique.

**2.** Quais são as etapas da farmacocinética e por que elas ocorrem?

**3.** Explique, resumidamente, como é composto o Sistema Nervoso Autônomo, quais os principais processos regulados por ele e quais os principais neurotransmissores envolvidos.

**4.** Um homem de 24 anos foi diagnosticado tardiamente com asma. O médico prescreveu a ele Salbutamol para alívio das crises que ele vinha tendo. O paciente apresentava melhora do quadro com a medicação, porém relatava sentir taquicardia com frequência após o seu uso. Sobre esse caso, responda:

a) A que classe farmacológica pertence esse medicamento?

b) Qual o seu mecanismo de ação?

c) Por que o paciente apresentava essas queixas com a utilização desta medicação?

**5.** Um paciente de 62 anos de idade é levado às pressas ao hospital após ter ingerido o conteúdo de uma lata de inseticida organofosforado numa tentativa de suicídio. Aos chegar ao departamento de emergência, os médicos de plantão percebem um odor estranho que emana do paciente. O paciente não reage, e o exame físico revela sudorese profunda, pupilas mióticas e secreções orais e brônquicas copiosas. São também observadas fasciculações musculares difusas, porém o paciente encontra-se flácido e paralisado. Frente à essa ocorrência, responda:

a) A que classe farmacológica pertence esses inseticidas?

b) Qual o seu mecanismo de ação?

c) Quais os efeitos que eles podem causar no paciente e quais deles são citados no relato?

d) Qual a forma de tentar reverter essa situação e salvar a vida desse paciente?

**6.** D.M.T. passava férias na praia. Em um de seus passeios ela e seu marido resolveram comer em um famoso restaurante. Logo que o garçom os abordou ela já mencionou que era alérgia a camarão. O garçom retirou os pedidos do casal e chegando na cozinha já avisou ao responsável sobre essa questão, porém havia um cozinheiro novo e ele ainda estava em treinamento. Na correria que estavam naquela tarde, ele acabou utilizando os mesmos utensílios para os pratos que tinham e os que não tinham camarão. Por fim, essa especiaria acabou sendo servida à essa cliente, mesmo que em mínima quantidade. Minutos após satisfazer-se com o prato solicitado, ela teve que ser levada às pressas à emergência de um hospital, pois apresentava vermelhidão e já não conseguia respirar direito. À respeito do ocorrido, responda:

a) O que provavelmente ocorreu com essa mulher?

b) Qual a medicação de escolha utilizada nesses casos? Qual a sua classe farmacológica e o seu mecanismo de ação?

c) Quais efeitos adversos que esse medicamento pode causar?

**7.** Pesquise e relate qual a associação que pode ser feita entre a dopamina e doenças neurodegenerativas. Cite fármacos utilizados no tratamento realizados na doença relacionada, e os seus mecanismos de ação.