**Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.**

**Вариант 1**

Задание №1. Вписать основные эффекты симпатической и парасимпатической иннервации.



Задание №2.Строение и принципы функционирования холинергического синапса (рисунок).

Задание №3 Понятие о холинорецепторах, их локализация. Фармакологические эффекты, возникающие при взаимодействии лигандов с холинорецепторами.

Задание №4. Задача

Во время работы по обработке плодовых деревьев в саду ядохимикатами мужчина в возрасте 65 лет почувствовал снижение остроты слуха, тошноту, появилось головокружение, головная боль, чувство страха, рвота, спастические боли в животе. Через 20 минут после появления первых симптомов состояние пострадавшего ухудшилось - психомоторное возбуждение сменилось заторможенностью. Наблюдался выраженный миоз с отсутствием реакции на свет, потливость, саливация, бронхорея. Стали определяться гиперкинезы миоклонического типа в области век, мимической мускулатуры лица, шеи, голеней. Прибывшая бригада скорой медицинской помощи зарегистрировала АД 220/ 120 мм. рт. ст, тахикардия 100 ударов в минуту, появились тонические судороги. Больной находился в коматозном состоянии.

*Решите задачу, ответив на следующие вопросы:*

1. Поставьте диагноз.

2. Неотложные мероприятия.

3. К какой группе относят ФОС.

4.Назовите антидоты при этом состоянии.

Задание №5. Анализ врачебного рецепта

|  |  |
| --- | --- |
| Rp.: Sol. Halantamini 0,5%-1ml D.t.d. N.10 S. Подкожно по 1 мл1 раз в день |  |
| Rp.: Tab. Neuromedini 0,02N.25 D.S. Внутрь по 1 капсуле 2раза в день |  |
| Rp.: Sol. Pilocarpini1%-10 ml D.t.d.№1 in flac. S. В конъюнктивальный мешок по 1 капле 3 раза день |  |
| Rp.: Sol.Neostigmini methylsulfatis 0,05%-1ml D.t.d. N.10 in amp. S. Подкожно по 1 мл 2раза в день |  |
| Rp.: Tab. Cytisin 0,015N.50 D.S. Внутрь по 1 таблетке  по схеме |  |

**Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.**

**Вариант 2**

Задание №1. Вписать основные эффекты симпатической и парасимпатической иннервации.



Задание №2.Строение и принципы функционирования холинергического синапса (рисунок).

Задание №3 Понятие о холинорецепторах, их локализация. Фармакологические эффекты, возникающие при взаимодействии лигандов с холинорецепторами.

Задание №5. Задача.

Окулист назначил лекарственное средство в форме глазных капель 1% раствора. Препарат вызвал у больного сужение зрачка и нарушение зрения вдали.

*Алгоритм ответа:*

1. Какой препарат назначил врач?

2. Какое основное действие на глаз оказывает препарат, его механизм?

3. Какое показание к применению у данного лекарственного средства?

4.Объясните, почему у больного ухудшилось дальнее зрение.

Задание №5. Анализ врачебного рецепта

|  |  |
| --- | --- |
| Rp.: Tabl.Galantaminum 0,012 N.56 D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день |  |
| Rp.: Neuromedini 0,02N.25 D.S. Внутрь по 1 капсуле 2раза в день |  |
| Rp.: Pilocarpini1%-10 ml D.t.d.№1  S. В конъюнктивальный мешок по 1 капле 3 раза день |  |
| Rp.: Sol.Neostigmini methylsulfatis 0,05%-1ml D.t.d. N.10 in amp. S. Подкожно по 1 мл 2раза в день |  |
| Rp.: Tab. Champix 1mg N.28 D.S. Внутрь по 1 таблетке  по схеме |  |