

Билет №1

ДИСЦИПЛИНА ФАРМАКОЛОГИЯ

1. Жидкие лекарственные формы-растворы. Виды характеристика. Пример рецепта.

2. Механизм действия данной фармакологической группы основан на избирательной активации α_1 -адренорецепторов, приводящей к повышению активности фермента фосфолипазы C, накоплению в клетке ИТФ и ДАГ и повышению содержания внутриклеточного кальция.

1. Назовите данную фармакологическую группу и классифицируйте относящиеся к ней препараты.
2. Какие эффекты вызывают препараты этой группы?
3. Перечислите показания к применению препаратов данной группы.
4. Что является противопоказаниями к назначению этих лекарственных средств?
5. Какие осложнения могут возникнуть при использовании препаратов данной фармакологической группы?

3. Механизм действия данной фармакологической группы заключается в блокаде фермента фосфодиэстеразы (ФДЭ), приводящей к повышению внутриклеточной концентрации цАМФ и снижению концентрации внутриклеточного кальция.

1. Назовите данную фармакологическую группу и классифицируйте относящиеся к ней препараты.
2. Какие эффекты вызывают препараты этой группы?
3. Перечислите показания к применению препаратов данной группы.
4. Что является противопоказаниями к назначению этих лекарственных средств?
5. Какие осложнения могут возникнуть при использовании препаратов данной фармакологической группы?

4. Механизм противовирусного действия данной фармакологической группы основан на фосфорилировании соединений с последующим ингибированием вирусной обратной транскриптазы, что приводит к угнетению синтеза ДНК, и РНК и вирусных белков.

1. Назовите данную фармакологическую группу и классифицируйте относящиеся к ней препараты.
2. Какие эффекты вызывают препараты этой группы?
3. Перечислите показания к применению препаратов данной группы.
4. Что является противопоказаниями к назначению этих лекарственных средств?
5. Какие осложнения могут возникнуть при использовании препаратов данной фармакологической группы?

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ

Вопрос 1

К жидким лекарственным формам относят растворы для различных целей применения, эмульсии, суспензии, слизи, микстуры и различные вытяжки из растительного сырья-настои и отвары, жидкие экстракты, сиропы. В настоящее время все большее значение приобретают жидкие готовые лекарственные формы, изготовленные заводским способом. Прежде всего это стерильные препараты для парентерального применения, выпускаемые в ампулах, флаконах, шприц-тюбиках, полиэтиленовых бутылках и т.д. Кроме того, более новой и перспективной является аэрозольная форма препаратов для введения лекарственных веществ путем ингаляции(вдыхания), орошения носоглотки, распыления, в том числе на поврежденные покровные ткани.

Rp.: Sol.Calcii chloridi 5%-150ml

D.S.По одной столовой ложке 3 раза в день после еды.

Вопрос 2

1. Селективные α_1 -адреномиметики
2. Фенилэфрин
3. Мидриаз (за счет сокращения радиальной мышцы радужки). Спазм чревных сосудов, и как следствие, повышение ОПСС и АД; рефлекторная брадикардия (сердце). Ослабление перистальтики и спазм сфинктеров; сокращение капсулы печени и спазм трабекул селезенки, что приводит к снижению депонирования крови в этих органах.
4. Исследование глазного дна у больных глаукомой. Шоковые и коллаптоидные состояние. В комбинации с местными анестетиками для усиления и пролонгации их действия.
5. Мидриаз. Брадикардия и повышение АД. Атония кишечника.

Вопрос 3

1. Ингибиторы ФДЭ
2. Дипиридамол, пентоксифиллин
3. Сосудорасширяющий, коронаролитический, антиагрегационный, улучшение микроциркуляции.
4. Профилактика тромбоэмболических осложнений при аортокоронарном шунтировании, при протезировании клапанов сердце (дипиридамол с аспирином), профилактика плацентарной недостаточности при беременности, хронические облитерирующие заболевания сосудов конечностей, т.к. болезнь Рейно, профилактическое назначение при комбинированном лечении стенокардии, цереброваскулярная недостаточность, ишемический инсульт, эмфизема легких.
5. Аллергические реакции, гипотония, тахикардия, стенокардия. Атония ЖКТ, холестатический гепатит. Головокружение, покраснение лица, синдром межкоронарного обкрадывания. Беспокойство, нарушение сознания, судороги.

Вопрос 4.

1. Синтетические противовирусные средства –ингибиторы обратной транскриптазы группы нуклеозидов.
2. Диданозин, зидовудин, ставудин, ламивудин, зальцибатин.
3. Вирусостатический, имеют узкий спектр действия, высокоизбирательны в отношении ретровируса ВИЧ.
4. ВИЧ-инфекции. Профилактика трансплацентарного ВИЧ-инфицирования плода.
5. Головная боль, раздражительность, бессонница, неврологические нарушения. Диспепсические явления, снижение аппетита, острый панкреатит, гепатит. Лейкопения, анемия, нейтропения, тромбоцитопения. Миалгия, артралгия, миопатия. Аллергические реакции