

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ «СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ»

Цель: систематизировать и закрепить знания о фармакологических свойствах и медицинском применении средств, влияющих на периферическую иннервацию.

При подготовке к итоговому занятию повторить классификацию, фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных препаратов следующих групп:

1. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.
2. Холиноблокирующие средства.
3. Адренергические и антиадренергические средства.
4. Средства, действующие в области афферентных нервов (анестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие).

Уметь выписывать по назначению в различных лекарственных формах лидокаин, пирензепин, прокаин, тригексифенидил, пилокарпин, неостигмин, пропранолол, атропин, надолол, бетаксол, толтеродин.

Вопросы для самоподготовки:

1. Нарисовать схему периферической нервной системы (ПНС) и указать на ней симпатический и парасимпатический отделы автономной нервной системы, соматические нервные волокна.
2. Нарисовать обобщённую схему строения холинергического синапса.
3. На каких уровнях возможно фармакологическое воздействие на передачу нервного импульса в холинергическом синапсе?
4. Нарисовать обобщённую схему строения адренергического синапса.
5. На каких уровнях возможно фармакологическое воздействие на передачу нервного импульса в адренергическом синапсе?
6. Что такое ко-трансммиттеры? Их роль в осуществлении синаптической передачи.
7. Гетерогенность холинорецепторов, адренорецепторов, допаминовых рецепторов, их типы и подтипы.
8. Роль пресинаптических холино-, адрено- и дофаминовых рецепторов в осуществлении передачи нервного импульса в холинергических, адренергических и дофаминергических синапсах соответственно.
9. Механизм трансмембранной передачи сигнала при активации каждого из указанных типов рецепторов: M_1 -, M_2 -, M_3 -, N_n - и N_m -холино-; α_1 -, α_2 -; β_1 -, β_2 -, β_3 -адрено-; D_1 - и D_2 -дофаминовых рецепторов.
10. Локализация и фармакологические эффекты стимуляции каждого из указанных типов рецепторов: M_1 -, M_2 -, M_3 -, N_n - и N_m -холино-; α_1 -, α_2 -; β_1 -, β_2 -, β_3 -адрено-; D_1 - и D_2 -дофаминовых рецепторов.
11. Дать классификацию (назвать группы и препараты) холиномиметических средств; антихолинэстеразных средств; холиноблокирующих средств; адреномиметических и адреноблокирующих средств.
12. Перечислить лекарственные средства из группы М-холиномиметиков; Н-холиномиметиков; М, Н-холиномиметиков прямого действия; средств, влияющих на высвобождение ацетилхолина; антихолинэстеразных средств; α -адреномиметиков и блокаторов, β -адреномиметиков и блокаторов, симпатомиметиков и симпатолитиков.
13. Дать классификацию и указать место действия на схеме ПНС М-холиномиметиков; Н-холиномиметиков; М, Н-холиномиметиков прямого действия; средств, влияющих на высвобождение ацетилхолина; антихолинэстеразных средств; α -адреномиметиков и блокаторов, β -адреномиметиков и блокаторов, симпатомиметиков и симпатолитиков.
14. Укажите механизм действия и перечислите фармакологические эффекты М-холиномиметиков; Н-холиномиметиков; М, Н-холиномиметиков прямого действия;

средств, влияющих на высвобождение ацетилхолина; антихолинэстеразных средств; α -адреномиметиков и блокаторов, β -адреномиметиков и блокаторов, симпатомиметиков и симпатолитиков.

15. Перечислите побочные эффекты М-холиномиметиков; Н-холиномиметиков; М, Н-холиномиметиков прямого действия; средств, влияющих на высвобождение ацетилхолина; антихолинэстеразных средств; α -адреномиметиков и блокаторов, β -адреномиметиков и блокаторов, симпатомиметиков и симпатолитиков.
16. Перечислите основные показания и противопоказания к применению М-холиномиметиков; Н-холиномиметиков; М, Н-холиномиметиков прямого действия; средств, влияющих на высвобождение ацетилхолина; антихолинэстеразных средств; α -адреномиметиков и блокаторов, β -адреномиметиков и блокаторов, симпатомиметиков и симпатолитиков.
17. Перечислите препараты, укажите механизм действия и применение для следующих групп лекарственных средств: вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие.
18. Классификация местноанестезирующих средств. Механизм действия местноанестезирующих средств, побочные эффекты.