

Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии
ФГБОУ ВО ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Дисциплина «Фармакология»

Методическая разработка для студентов к лабораторному занятию по теме
«ВЕЩЕСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ НА N-ХОЛИНОРЕЦЕПТОРЫ»

Цель занятия: изучить механизмы действия, показания к клиническому использованию N-холиномиметиков, ганглиолитиков, миорелаксантов. Выписать и разобрать рецепты на базисные препараты.

ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

N-холиномиметики:

Никотин. Различия в действии на холинорецепторы малых и больших доз. Влияние на ЦНС, симпатические и парасимпатические ганглии, сердечнососудистую, дыхательную, пищеварительную, мочеполовую системы, надпочечники, каротидный синус. Курение как вид лекарственной зависимости. Цитизин (А 1,0; табекс Т 1,5 мг), лобелин (А 1%-1,0); их практическое применение.

Миорелаксанты периферического действия. Классификация, механизм действия. *Деполаризующие:* Суксаметоний (А 2%-5,0-10,0). *Антидеполаризующие (курареподобные лекарственные средства):* Тубокурарин (А 1%-1,5). Атракурий (А 1%-2,5-5,0) и цисатракурий. (А 2 мг/мл 2,5, 5 или 10 мл). Пипекуроний (Ф 4 мг). Векуроний (Ф 4 мг). Классификация миорелаксантов по длительности действия (короткого, среднего, длительного). Практическое применение. Побочные эффекты. Врачебная помощь при передозировке миорелаксантов деполаризующего и конкурентного типов действия, двойном блоке, синдроме злокачественной гипертермии. Сугаммадекс (Ф 100 мг/мл по 2 или 5 мл). Дантролен (А 0,02, Т 0,025-0,1, повторно).

Миорелаксанты центрального действия: производные бензодиазепина: диазепам (А 0,5%-2,0, Т 0,005).

Ганглиоблокаторы (ганглиолитики): гексаметоний (А 2,5%-1,0), азаметоний (А 5%-1,0), триметафан (А 0,25) Их влияние на органы с вегетативной иннервацией. Показания и противопоказания к применению.

Синергисты и аналоги основных препаратов, применяемые в клинике:

Ганглиолитики: гигроний (А 0,1), кватерон (Т 0,02); камфоний (Т 0,01-0,05, А 1%-1,0); имехин (А 1%-1,0-2,0). Темехин (Т 0,001); пирилен (Т 0,005); пахикарпин (Т 0,1, А 3%-2,0), (последние три содержат третичный азот). **Миорелаксанты:** теркуроний А 0,05%-1,0; квалидил А 1%-1,0-2,0-5,0; диплацин А 2%-5,0 # Миорелаксанты смешанного действия: диоксоний А 0,1%-5,0. **N-миметики:** анабазин (Т 0,003), гамибазин, трансдермальные и трансбуккальные терапевтические системы (ТТС) с цитизином, анабазином, никотином.

Учебная литература для подготовки к занятию

1. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html>- ЭБС «Консультант студента»
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html>- ЭБС «Консультант студента»
3. Фармакология: задачник / И.В.Акулина, С.И. Павлова, А.А. Федоров и др. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2017.

Обдумать и выписать дома экзаменационные рецепты:

1. Миорелаксант деполяризующего типа действия

3. Миорелаксант длительного действия

5. Препарат, обладающий центральным миорелаксирующим эффектом

7. Препарат для терапии никотиновой зависимости

9. Препарат для лечения отека легкого

2. Миорелаксант короткого действия

4. Препарат для рефлекторной стимуляции дыхательного центра

6. Препарат для лечения гипертонического криза

8. Препарат при передозировке тубокураина, но не дитилина

10. Препарат при злокачественной гипертермии