

Преподаватель (фамилия, инициалы) Гнатюкова В.Ф.

Специальность "Фармация"

Наименование дисциплины /МДК 01011 "Фармакология"

Курс 1 курс Группа 12-ФФ № подгруппы 4-ФФ

Дата (в соответствии с расписанием) 12.05.2022

Тема учебного занятия в соответствии с рабочей программой дисциплины/МДК  
"Фармакодинамика" (лекция №6)

Письменная инструкция для обучающихся в дистанционном режиме по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы (в соответствии с КТП)

Фармакодинамика - фармакологические эффекты, механизмы действия, локализация, виды действия лекарственных в-в, т.е. рассматриваются общие закономерности взаимодействия всех или большинства ЛС с организмом.

Включаются условия, влияющие на действие ЛС при их однократной и повторной применении. Рассматриваются взаимодействия ЛС при их комбинированном применении, общие типовые механизмы действия ЛС, вопросы их побочного действия, т.е. какие изменения в деятельности органов, систем организма вызывают применение ЛС. Это м.б. эффекты или побочные В.В, стимуляция чувствительной гас-ти, снижение напряженности и т.д.  
При назначении Л. препарата врач прежде всего учитывает какой фармакологический эффект дает данный препарат. Кроме фармакологического действия ор-т может оказывать нежелательный эффект, кот-й называют "побочное действие".

К механизму действия Л.в-в относят: действие на специфические рецепторы, ферменты, ионные каналы, транспортные системы. Специфическими рецепторами м.б.: холинорецепторы, адренорецепторы, опиоидные и др.

Фармакологические ср-ва, вступающие во взаимодействие с рецепторами делятся на две группы: ср-ва возбуждающие рецепторы (симпатетики, от англ. mimic - подражание) и ср-ва блокирующие рецепторы - блокаторы

Фармакодинамика в-в зависит от хим-ого строения, а  
см. на оборотной стороне.

Дата сдачи домашнего задания \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

Подпись методиста \_\_\_\_\_ /Макарова Т.П./

также физико-химического строения (свойства) в-в, это: липофильность, полярность, степень ионизации,

Примерами м.б. эрготина, который блокирует ацетилхолинэстеразу - это приводит к накоплению ацетилхолина, что приводит к расширению артериальных сосудов, т.е. ока-  
Например аматрилин блокирует адренорецепторы, т.е. ока-  
зывает адреноблокаторное действие и приводит к тор-  
модействию сердечной деятельности и снижает артер. давление (НД).

2. Действие л.в-ва зависит от дозы и концентрации, т.е. от увеличения дозы усиливается фармакологическое действие.

3. От с.в-ва организма. Действие л.в-ва зависит от пола, возраста, массы тела, индивидуальной чувствительности, патологического состояния организма.

4. Назначение лекарственного препарата врач учитывает, это действие которого л.с. зависит от времени суток, т.е. диабетические в 4-5з. утра, спазмолитики - в 12з, гипотензивные в 8з, утра, т.е. в это время назначают ингибиторы ангиотензинпрепаратов - в 12з, утра, антибиотикотерапия и противогрибковые в 8з, утра, т.е. в это время назначают ингибиторы ангиотензинпрепаратов, масел и леблн. физиотерапию 10-11з. и обед 12-13з, т.е. в это время активно работает пищеварительный аппарат.

Препараты снотворные - в 21-22з, противорвотные - 19з, контрацептивы - 20з, препараты - 21-22з

5. При повторном введении л.в-в может ослабевать его действие, поэтому надо увеличить дозу (привыкание). Когда при повторном применении препарата наступает наоборот усиление действия за счет накопления препарата в организме (кумуляция - накопление) за счет накоп. пр-та в организме.

Лекарства, кот.е при повторном введении вызывают необычно приятное ощущение - зависимость.

При назначении 2<sup>х</sup>-3<sup>х</sup> и т.д. лекарств в-в м.б. усиление эффекта (симергизм - потенцирование), а в случае понижения эффекта (антагонизм - толерантность).

6. Побочное действие - когда лекарствен. в-во одновременно с лечебным эффектом может вызвать нежелательное. Это м.б. неаллергическое и аллергическое природы.

В инструкции по применению препарата всегда указывается побочное действие.

У2 - к В.В. Майский, Р.Н. Нелюткин  
стр. 19-24.