

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Тюменской области «Тюменский медицинский колледж».

Отдел дополнительного профессионального образования.

Взаимодействие лекарственных средств.

Методические рекомендации.

**Тюмень
2014**

Рассмотрено ЦМК
Протокол № 8
от «10» 10 2014г

Рекомендовано
к изданию НМС
Протокол № 3
от «13» 11 2014г.

Автор-составитель – Епанчинцева Т.И. преподаватель фармации ТМК.

Рецензенты: Мордвинова Т.И., преподаватель фармации ТМК;

Черкасова С.П., к.м.н. доцент кафедры клинической фармакологии
ТюмГМА

Под взаимодействием ЛС понимается изменения фармакологического эффекта одного или нескольких ЛС при одновременном или последовательном их применении. Взаимодействие ЛС, приводящее к повышению эффективности и безопасности фармакотерапии, лежит в основе рационального комбинирования препаратов. По данным различных авторов, 17 – 23% назначаемых врачами комбинаций ЛС потенциально опасны. Хотя лишь у 6 – 8% пациентов, получающих потенциально опасные комбинации ЛС, развиваются нежелательные лекарственные реакции. По статистическим данным только в США от нежелательных лекарственных реакций ежегодно умирает 160 000 пациентов. Причиной смерти трети из них являются взаимодействия ЛС в потенциально опасных комбинациях.

В методических рекомендациях представлены данные о фармацевтическом, фармакодинамическом и фармакокинетическом взаимодействии лекарственных средств. Приведены некоторые прописи фармацевтического взаимодействия ЛС, которые используются в стационарах.

Представлены таблицы взаимодействия лекарственных средств по фармакологическим группам. Названия лекарственных препаратов в таблицах даны по МНН в скобках торговые названия.

Данное издание предназначено для слушателей отделения дополнительного профессионального образования всех специальностей. Оно может быть интересно и студентам ТМК.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Фармацевтическое взаимодействие.....	6
Фармакологическое взаимодействие.....	11
Фармакодинамическое взаимодействие.....	11
Фармакокинетический вид взаимодействия.....	14
Задания в тестовой форме для самоконтроля.....	19
Заключение.....	24
Литература.....	25
Приложение.....	26

«Поменьше лекарств – только совершенно необходимых!».

Вотчал Б.Е

«Важно понимать фармакологические основы взаимодействия, т.е. каким образом одно лекарственное средство может изменить действие другого, чтобы использовать их с целью добиться желаемого взаимодействия и предупредить нежелательные реакции».

Лоуренс Д.Р. Беннит П.Н.

Введение.

Сегодня лекарственные препараты (ЛП) прочно вошли в нашу жизнь, и миллионы людей в мире принимают их для лечения самых различных болезней. Согласно данным ВОЗ, лекарственная терапия составляет около 90% среди других видов врачебной помощи. Эффективность, безопасность и доступность ЛП провозглашены ВОЗ как основные критерии качества оказания лекарственной помощи населению.

Зачастую врачам приходится назначать не одно, а сразу несколько лекарственных препаратов. Поэтому проблема взаимодействия между собой различных ЛП, опасности возникновения и развития самых непредсказуемых последствий всегда остается в центре внимания и врачей, и фармацевтических работников.

Одновременное назначение нескольких лекарственных средств одному больному получило название полипрагмазия. Естественно, что результаты полипрагмазии могут быть полезными для пациента, но, к сожалению, иногда они могут наносить вред из-за возможного взаимодействия используемых лекарственных средств.

Взаимодействие лекарственных препаратов – это явление, при котором одновременное применение двух и более препаратов дает эффект, отличный от эффекта каждого препарата в отдельности.

Совместное применение ЛП может сопровождаться усилением или ослаблением эффекта одного или нескольких из них. Взаимодействие ЛС могут происходить на различных уровнях и оказывать непосредственное влияние на исход фармакотерапии, причем как в отношении эффективности ЛП, так и безопасности лечения. Учет этих особенностей позволяет повысить эффективность лечения и избежать нежелательных побочных действий фармакотерапии.

Частоту взаимодействия повышают следующие факторы:

- старение населения;
- длительный прием ЛП для контроля хронического заболевания;
- практика оказания специализированной медицинской помощи;
- самостоятельное приобретение пациентами ЛП (в т.ч. рецептурных), что усугубляет проблему.

С клинической точки зрения все лекарственные взаимодействия могут быть двух видов:

- терапевтически целесообразными, когда происходит усиление терапевтического эффекта и предупреждается или нивелируется развитие побочных эффектов;
- клинически нецелесообразными.

Многие исследователи показали, что чем больше одновременно больной принимает препаратов, тем больше побочных эффектов у него выявляется и тем дольше он находится в стационаре.

По мнению Асеевой И.Л. (ГОУ ВПО «Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова») клиническая значимость лекарственных взаимодействий подразделяется на значимые и менее значимые.

К значимым относятся:

- угрожающие жизни побочные эффекты (аритмия, гипогликемия, кровотечения и т.д.);

- взаимодействие между препаратами, которые назначаются параллельно;
- взаимодействия, возникающие при назначении препаратов в терапевтических дозировках.

Менее значимы:

- явления, причиняющие пациенту легкий дискомфорт;
- взаимодействия между редко сочетающимися ЛС;
- взаимодействия, наблюдаемые при существенном превышении обычных доз.

Среди факторов риска неблагоприятного взаимодействия ЛП отмечают:

- возраст пациента (детский, пожилой);
- сопутствующие заболевания (хроническая сердечная, почечная и печеночная недостаточность, заболевания щитовидной железы);
- нерациональное использование большого количества ЛП;
- узкая терапевтическая широта ЛП;
- крутую кривую зависимости эффекта ЛП от дозы.

Различают следующие виды взаимодействий ЛП:

- фармацевтическое;
- фармакологическое;
- фармакодинамическое;
- фармакокинетическое.

Фармацевтическое взаимодействие – происходит вне организма.

Фармакологическое взаимодействие подразделяется:

- фармакодинамическое - это взаимодействие ЛС на уровне рецепторов, медиаторов, т.е. механизмов действия ЛС.
- фармакокинетическое – это взаимодействие ЛС при их всасывании, транспорте, распределении, биотрансформации и выведении.