

Минздрав предупреждает?! О влиянии лекарственных препаратов на организм человека

Автор: Джанаралиев Зелемхан Амурович

11-А класс

Мишурова Юлия Юрьевна

9-А класс

Учитель: Волкорез Елена Ильинична

МОУ СОШ № 2 г. Радужный ХМАО-ЮГРА

АКТУАЛЬНОСТЬ

исследования состоит в том, что многие жители города Радужный, подростки и пенсионеры необоснованно применяют лекарственные препараты, при этом, не владеют информацией об их побочных эффектах, о которых необходимо знать каждому. Вместе с Минздравом мы хотим напомнить, что **з**доровье – гораздо легче потерять, чем восстановить.

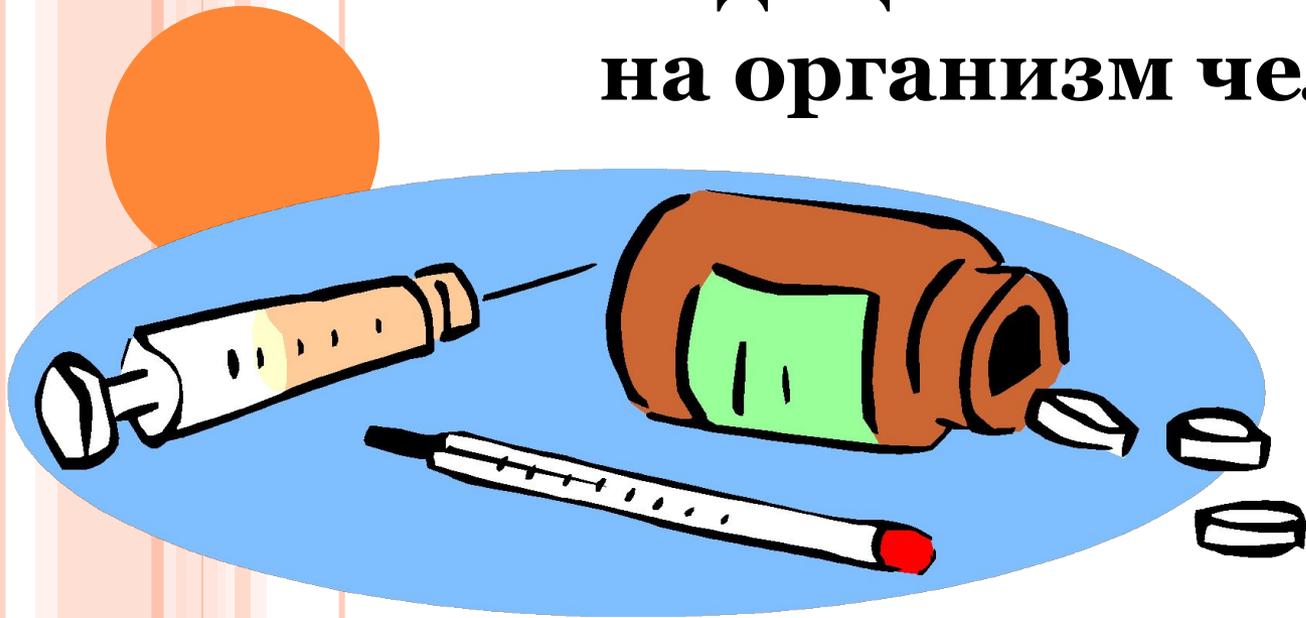


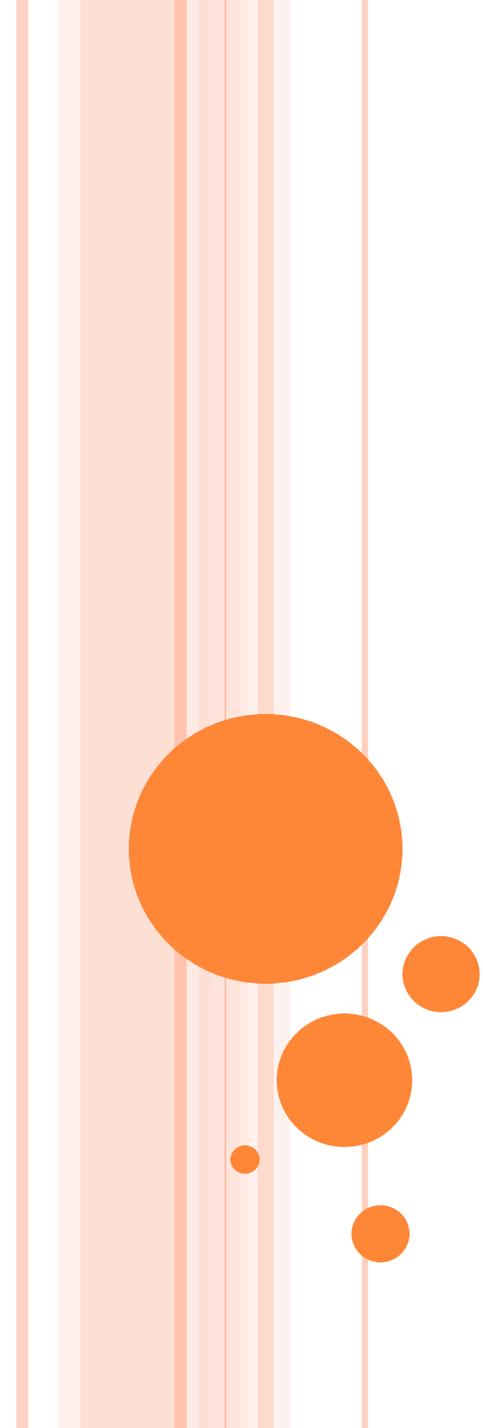
Объект исследования:
свойства и назначение
некоторых лекарственных
препаратов.

Предмет исследования:
побочное влияние
некоторых лекарственных
препаратов на организм
человека.

Цель

Раскрыть побочное отрицательное воздействие некоторых медицинских препаратов на организм человека.





Глава 1

Лекарственные препараты : Свойства и значения

а) о болеутоляющих средствах *Аспирин и анальгин.*

Оказывают обезболивающее, противовоспалительное и жаропонижающее действие.

Химическая структура:

производные салициловой кислоты (аспирин, салицилат натрия и др.) и пиразолона (амидопирин, антипирин, анальгин, бутадион).

Механизм обезболивания:

блокирующее действие на «пути проведения» болевых импульсов на уровне чувствительных нервов.



Аспирин(ацетиловая кислота)

Длительное использование аспирина может привести к серьезным заболеваниям желудочно-кишечного тракта (язвы, кровотечения желудка и т.д.), вызвать аллергические реакции, ускорить процессы распада белков и жиров, вызвать ослабление слуха (звон в ушах).





Терпинкод

Лекарственное средство, которое назначается, чтобы сделать менее интенсивной частоту приступов кашля. Однако при приеме препарата возможны такие побочные эффекты как: тошнота, рвота или запор. При этом препарат не рекомендуют детям, беременным женщинам и кормящим матерям, так как в состав препарата входит кодеин, который воздействует отрицательно на дыхание ребенка, не дает прямого доступа кислорода.

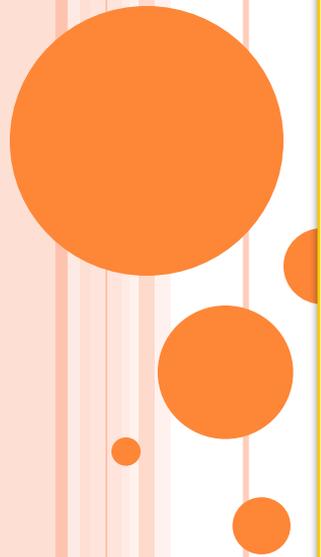


Кодеин

Алкалоид опиатной группы (0,2–1% опия), обладающий слабым наркотическим действием. Поскольку кодеин входит в состав многих лекарственных препаратов (средства от кашля, популярные болеутоляющие препараты терпинкод, кодалак и седалгин), человек может даже не подозревать о своем пристрастии, считая, что для нормального самочувствия ему необходимо «любимое» лекарство, в то время как на самом деле у него уже развилась наркотическая зависимость.



Глава 2
Анализ
информированнос
ти населения
о побочных
эффектах
лекарственных
препаратов



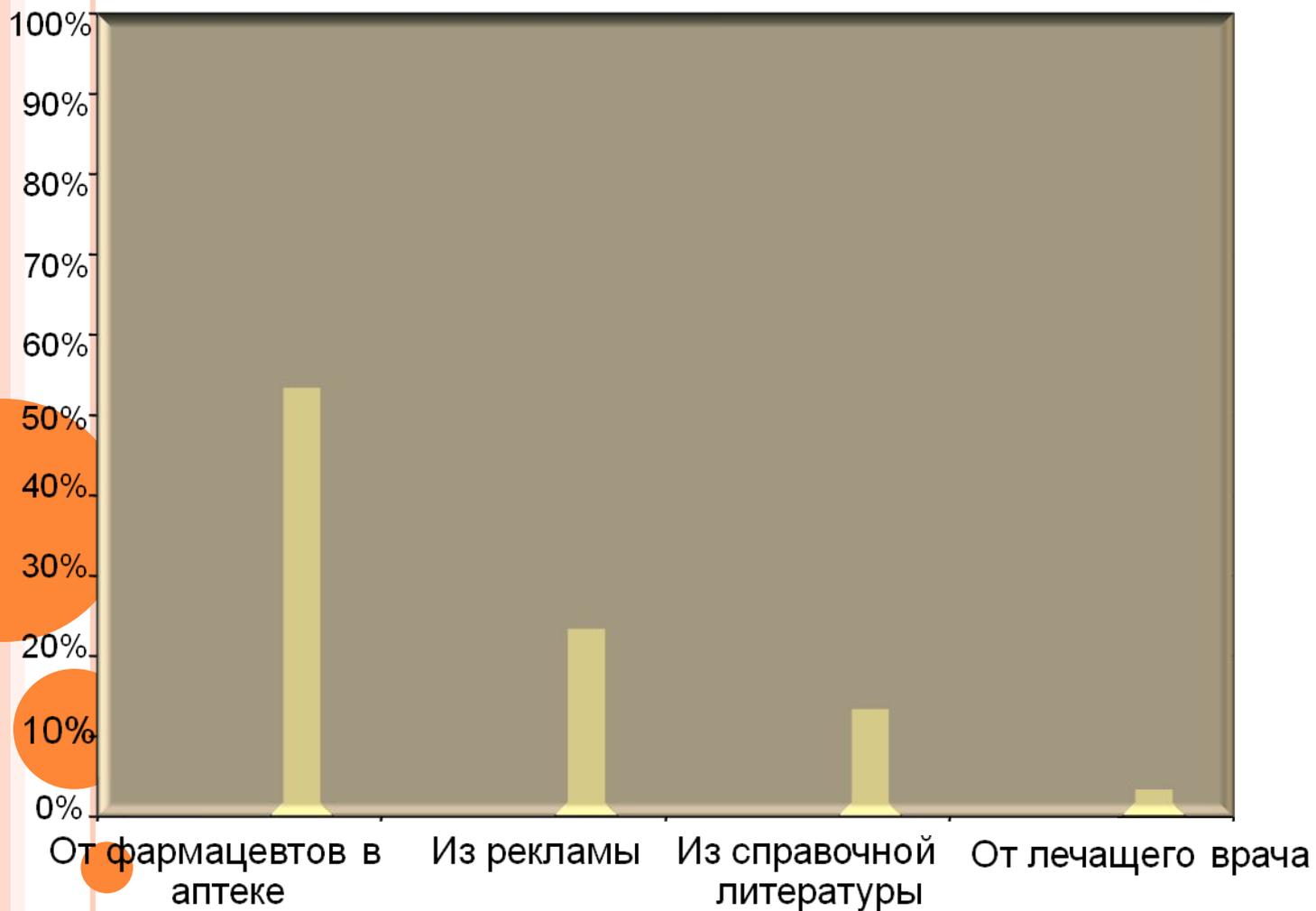
Анализ анкеты №1

Цель : изучения путей получения информации о медицинских препаратах жителями города мы провели анкетирование.

По результатам анкеты № 1 (приложение) мы выявили, что 55% респондентов получают информацию о лекарственных препаратах от фармацевтов в аптеке, 25% из рекламы и 15% из справочной литературы, и только 5% получают сведения от лечащего врача



Анализ результатов анкетирования о случаях получения информации о лекарственных препаратах



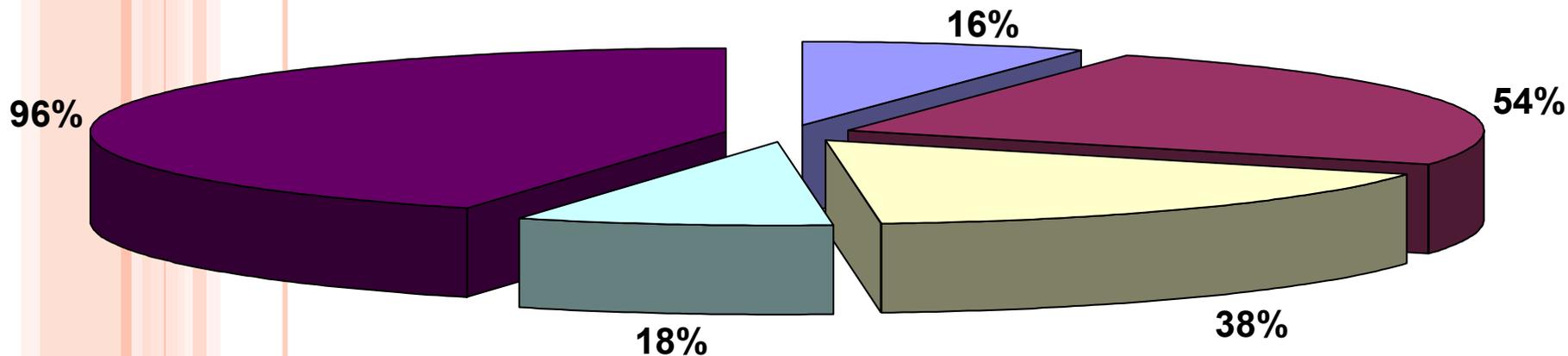
Анализ анкеты №2

Цель : выяснить знают ли респонденты об отрицательных побочных эффектах применения лекарственных препаратов

(84%) из опрошенных ответили, что не обращаются к врачу, прежде чем купить какое-либо лекарство. Примерно равное количество опрошенных знают о последствиях передозировки исследуемых препаратов и не имеют информации о ней (54% знают о последствиях и 46% не имеют представления). О противопоказаниях и несовместимости этих препаратов с другими лекарствами ничего не знают 62% опрошенных.



Анализ уровня информированности об отрицательном влиянии лекарственных препаратов

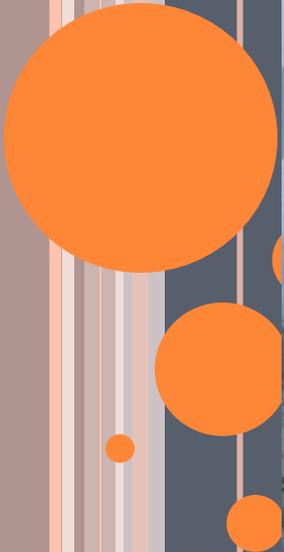


- Обращаетесь ли Вы к врачу, прежде чем купить в аптеке какое-либо лекарство
- Знаете ли Вы о последствиях передозировки таких известных лекарств, как аспирин, анальгин, а также противокашлевых препаратов терпинкод и коделак
- Знаете ли Вы, кому и в каких случаях категорически противопоказано применять данные препараты
- Знаете ли Вы, с какими лекарствами несовместимы знакомые Вам аспирин, анальгин, а также коделак и терпинкод
- Приходилось ли Вам приобретать лекарства коделак и терпинкод без рецепта врача

Интересно!

Работникам аптек, в процессе интервью, мы задали только 1 ведущий вопрос: можно ли купить термипкод и коделаек. И выяснили, что только в 2-х аптеках из 7 городских аптек данные лекарственные препараты продаются по рецепту, без рецепта эти препараты приобретали в аптеках города 96% опрошенных.





Вывод:

большинство опрошенных не обладают полной необходимой информацией о воздействии лекарств, ценность которых мы ставим под сомнение, на здоровье, а в аптеках города можно беспрепятственно приобрести такие опасные препараты, как коделак и терпинкод.

Глава 3

Практический опыт «Изучение химических свойств аспирина, анализ продуктов гидролиза»



Цель практического опыта:

- Определить химический состав аспирина;**
- Проанализировать продукты гидролиза аспирина;**
- Проанализировать влияние продуктов гидролиза на организм человека.**

ПЕРВЫЙ ЭТАП:

провели гидролиз ацетилсалициловой кислоты, в результате образуется два вещества, содержащих функциональные группы - карбоновые кислоты (уксусная кислота) и фенольные соединения (салициловая кислота).



ВТОРОЙ ЭТАП:

К полученному продукту гидролиза добавляем – хлорид железа (III) FeCl_3 , для проведения качественной реакции по определению наличия салициловой кислоты. Раствор окрашивается в фиолетовый цвет, что подтверждает наличие салициловой кислоты, ацетилсалициловая кислота не изменяет окраску.

Салициловая кислота при нагревании декарбоксилируется до фенола, который может вызывать отравление. При разовом или нерегулярном воздействии небольших доз наблюдается утомление, головокружение, головная боль, а также снижение иммунитета, обострение

***БЛАГОДАРЮ
ЗА***

ВНИМАНИЕ !

