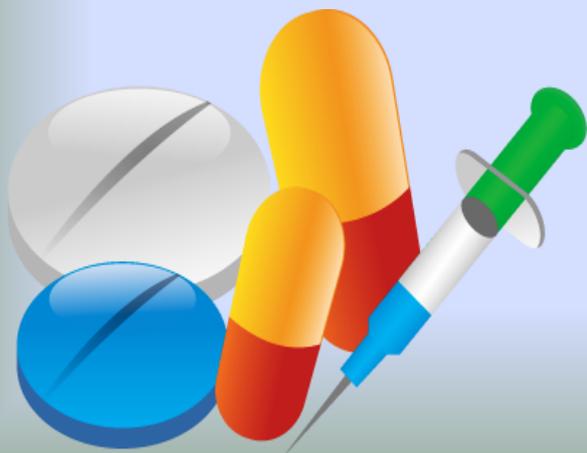


МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 64»
МОУ ДОД «Городской дворец детского (юношеского) творчества им. Н.К. Крупской»

Фармакология против фитотерапии

Выполнил: Мулин Максим,
ученик 10 В класса



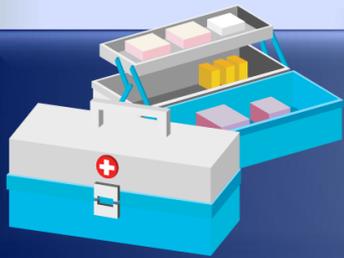
Научные руководители:
Игнатушина Г.Л., учитель химии,
Ибрагимов С.С., учитель биологии

Актуальность



большинство синтетических химических препаратов вызывают лекарственные болезни;

народные средства лечения часто более эффективны по сравнению с фармакологическими препаратами



Предмет исследования

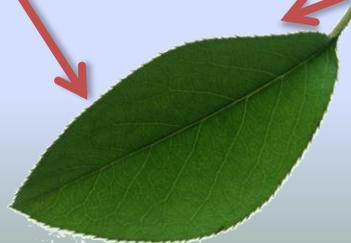
эффективность использования фармакологических и фитотерапевтических препаратов в качестве жаропонижающих средств.



Цель



исследовать влияние
фармакологических и
фитотерапевтических
препаратов на ткани
животного и растительного
происхождения



Рабочая гипотеза



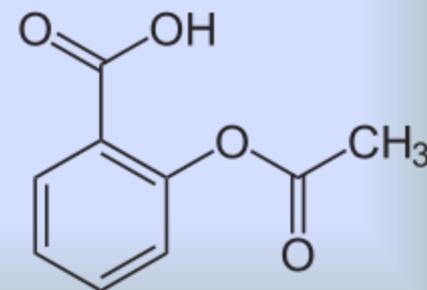
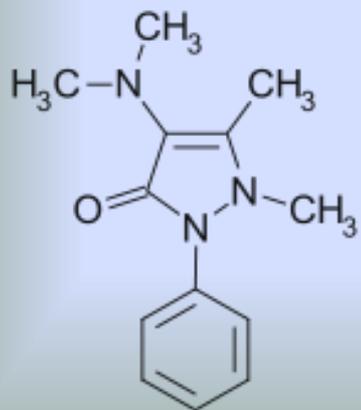
использование
фитотерапевтических средств в
качестве жаропонижающих
является более безопасным,
чем использование
фармакологических препаратов.

Объекты исследования

отвар
мяты



липовый
отвар



парацетамол и аспирин

Использование аспирина и парацетамола

жаропонижающее

противовоспалительное

болеутоляющее



Побочные эффекты аспирина



ТОШНОТА

повышенного риска
кровотечения

ИЗЖОГА

снижения функции
печени

боли в области
желудка





Побочные эффекты парацетамола



нарушение работы
печени



нарушение
функции
эндокринных
желез

Липовый отвар



Отвар мяты перечной



Методика проводимого исследования



взаимодействие фармакологических
и фитотерапевтических препаратов с
животными и растительными тканями

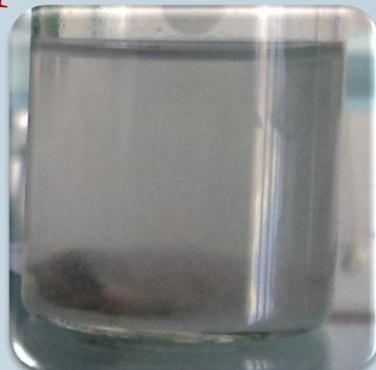
качественные реакции на
присутствие фенолов

Результаты исследования аспирина и парацетамола

аспирин



растительная ткань



животная ткань

выделилось
небольшое
количество
осадка, цвет
листьев стал
более
светлым

образовался
белый
осадок,
структура и
цвет ткани
не
изменились

парацетамол



растительная ткань



животная ткань

выделение
белого
осадка в
виде
кристаллов

изменение
окраски,
изменение
структуры
мышечных
волокон

Результаты исследования липового отвара и отвара мяты

липовый отвар



растительная ткань

Изменений
нет



животная ткань

Сохранило
естественную
окраску

отвар мяты



растительная ткань

Изменений
нет



животная ткань

помутнение
жидкости,
сохранило
естественную
окраску

Качественная реакция на фенолы

аспирин



окраска
розовая.
Фенолов нет

парацетамол



окраска
фиолетовая,
фенолы есть

отвар липы



окраска
темная.
Фенолов нет

отвар мяты



Окраска
темная.
Фенолов нет

Вывод:



использование отваров липы и мяты в качестве лечебных жаропонижающих препаратов более приемлемо и безопасно, чем использование лекарственных средств

опытным путём доказано присутствие фенолов в парацетамоле