

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/78840>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Фармацевтика

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Теоретические аспекты по применению лекарственных растений, растительного сырья и фитопрепаратов.....	4
1.1 Применение и свойства лекарственных растений.....	4
1.2 Достоинства и недостатки применения в лечении лекарственных трав.....	6
2. Свойства и применение лекарственных растений, растительного сырья и фитопрепаратов при лечении ангины.....	13
2.1 Ангина: классификация, течение, симптомы и клинические формы...	13
2.2 Фармакогнозия при ангине.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	32
СПИСОК ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	33

ВВЕДЕНИЕ

Синтетические вещества, использовавшиеся в изготовлении лекарственных препаратов в 20-м веке, постепенно отходят на второй план. В 21-м веке предпочтение вновь отдаётся именно лекарственным средствам растительного происхождения. Это связано как с доказанной эффективностью фитопрепаратов, которую уже давно признала и официальная клиническая медицина, так и с их относительной безвредностью в сравнении с химическими лекарственными средствами. Выбор темы исследования обусловлен развитием современной фармакинетики и достижениями в области изучения свойств лекарственных растений.

Предметом исследования является изучение использования лекарственных препаратов на растительной основе при лечении ангины в современной медицине.

Объект исследования являются лекарственные препараты растительного происхождения, применяемые при лечении ангины

З

Цель данной работы - изучить характерные особенности лекарственного растительного сырья и препаратов из него, применяемого при лечении ангины.

Для достижения поставленной цели потребовалось решить следующие задачи:

- раскрыть теоретические аспекты по применению лекарственных растений, растительного сырья и фитопрепаратов;

- указать химический состав растительного сырья, применяемого при лечении ангины;

- привести фармакологическое действие лекарственных растений, растительного сырья и фитопрепаратов, их применение и возможные лекарственные средства;

1. Теоретические аспекты по применению лекарственных растений, растительного сырья и фитопрепаратов

1.1 Применение и свойства лекарственных растений

Фитопрепараты – это лекарственные средства, созданные на основе растительного сырья. Они обладают разнообразными лечебными эффектами: успокаивающим, мочегонным, отхаркивающим, противомикробным и др. В связи с этим фитопрепараты широко используются в терапевтической практике.

Так, корневище и корень девясила, травы чабреца и душицы применяются как отхаркивающее; почки березовые – как дезинфицирующее, мочегонное и желчегонное средства. Плоды тмина обладают ветрогонными свойствами и входят в состав успокоительного и желудочного сборов.

Хмель является неотъемлемым компонентом многочисленных успокоительных сборов.

Благодаря своему уникальному составу фитопрепараты оказывают мягкое лечебное и в то же время комплексное воздействие на органы и системы человеческого организма и при этом практически лишены побочных эффектов. К фитопрепаратам не развивается привыкание, отсутствуют сообщения о случаях их передозировки.

Лечебные свойства фитопрепаратов реализуются за счет содержания в их составе таких активных действующих компонентов, как: алкалоиды, гликозиды, полисахариды, эфирные масла, органические кислоты, антибиотики, витамины, микроэлементы, дубильные вещества, пигменты, аминокислоты, смолы, жирные масла.

К активным действующим веществам лекарств растительного происхождения относят:

- Алкалоиды;
- Гликозиды;
- Полисахариды;
- Эфирные масла;
- Органические кислоты;
- Аминокислоты;
- Дубильные вещества

4

- Смолы;
- Жирные масла;
- Пигменты;
- Химические элементы;
- Антибиотики.

Фитотерапия – метод лечения заболеваний с помощью лекарственных растительных препаратов, в которых содержатся комплексы биологически активных веществ, максимально полно извлеченных из целого растения или отдельных его частей.

Этот метод терапии эффективен на ранних стадиях заболеваний, при вялотекущих и хронических процессах, в периоды ремиссии и реабилитации.

Если заболевание протекает тяжело и длительно, то фитотерапия применяется как вспомогательный метод, повышающий эффективность и безопасность других видов лечения.

Для лекарственных средств, применяемых в фитотерапии, характерны следующие особенности:

- широкий спектр профилактических и лечебных эффектов;
- терапевтическая активность на начальных стадиях заболеваний и при вялотекущих хронических патологических процессах;
- лечебные эффекты развиваются постепенно, имеют отдаленный терапевтический результат;
- фитопрепараты могут применяться перорально или наружно.

Назначаются, как правило, длительными курсами со сменой препаратов 3-6 раз в течение года при многолетней (иногда пожизненной) терапии. Побочные эффекты возникают относительно редко и не ограничивают длительность курса терапии. Действие сложного комплекса биологически активных веществ, содержащихся в растительных лекарственных препаратах, не всегда полностью изучен, а их химический состав и биодоступность различаются в зависимости от применяемой технологии изготовления препарата и его лекарственной формы.

1.2 Достоинства и недостатки применения в лечении лекарственных трав

Разумеется, ЛР не панацея. И «натуральность» фитопрепаратов вовсе не гарантия абсолютной безвредности для организма человека. Многие растения содержат ядовитые вещества (алкалоиды, сердечные гликозиды и др.) и при неправильной дозировке могут вызвать отравление. Химический состав растений непостоянен и значительно изменяется в зависимости от условий произрастания и времени сбора, а также зависит от технологии получения лекарственных препаратов (ЛП). А растущие вдоль дорог или у заводов растения могут содержать тяжелые металлы, канцерогены и прочие токсиканты. Чтобы перечисленные вредные вещества не попали в организм вместе с целебным чаем или отваром, еще на этапе обработки и производства технологическими процедурами предусмотрен анализ химического состава лекарственных растений.

Популярность растительных препаратов связывают с тем, что лекарственные растения (ЛР) содержат биологически активные вещества (БАВ), которые влияют на биологические процессы в организме человека и животных [4]. Структура многих БАВ настолько сложна, что растения еще

5

долго будут являться их единственным источником. Известно около 20 000 веществ, которые получают только из растений [5]. Изготовленные на их основе фитопрепараты оказывают длительное мягкое фармацевтическое действие, малотоксичны и реже вызывают аллергические

реакции, их можно длительно применять без существенных побочных явлений (что важно при коррекции хронических заболеваний, а также пожилым людям и детям) [2].

В клетках синтез органических веществ протекает, как правило, в мягких условиях (небольшая температура, нормальное давление, малый расход энергии) под действием различных ферментов. А химику, чтобы синтезировать многие БАВ, нужны дорогостоящие исходные вещества, экстремальные температура и давление, и при этом синтез займет много времени, а в итоге — полученный препарат будет стоить достаточно дорого. Благодаря тому, что растение содержит много различных БАВ, с его помощью можно одновременно лечить основное и сопутствующие заболевания [2], [6]. Часто одни препараты растений способны усиливать действия других (синергизм) [7–9]. Также фитопрепараты обладают хорошей совместимостью с синтетическими препаратами, позволяя, при их разумном сочетании, существенно повышать терапевтический эффект лечения. Бонусом фитопрепаратов является способ их применения — часто перорально или наружно, что весьма удобно [2].

Ученые анализируют, какие БАВ входят в их состав и как они влияют на организм человека, а также разрабатывают правила стандартизации и проверки качества этих растений. Для этого используют разнообразные методы: спектрофотометрические, фотоэлектроколориметрические, титриметрические, полярографические, хроматографические, гравиметрические и др. (рис. 1). А если количество действующих веществ в исследуемом лекарственном растительном сырье (ЛРС) или ЛС не могут быть точно определены химическими и физико-химическими методами, в дело вступают фармакологи и применяют биологическую стандартизацию. Например, сила действия препарата, содержащего сердечные гликозиды, определяется на животных (кошках, голубях, лягушках) и выражается в единицах действия в 1 г сырья. В результате испытаний устанавливают наименьшие дозы, которые вызывают систолическую остановку сердца. Итак, современные фармацевты, химики, биологи, фармакологи словно объединяют усилия, направленные на минимизацию побочных эффектов при использовании ЛС в лечении.

1. Фармакогнозия. Гербарий лекарственных растений. Учебное пособие; Высшая школа - Москва, 2016. - 360 с.
2. Вишнев В. Н. Лекарственные растения при простудных и легочных заболеваниях; ДЕАН - М., 2016. - 96 с.
3. Гаммерман А. Ф. Курс фармакогнозии; Государственное издательство медицинской литературы - М., 2017. - 640 с.
4. Гаммерман А. Ф., Гром И. И. Дикорастущие лекарственные растения СССР; Машиностроение - Москва, 2016. - 286 с.
5. Гаммерман, А.Ф.; Кадаев, Г.Н.; Яценко-Хмелевский, А.А. Лекарственные растения (растения-целители); Высшая школа; Издание 3-е, перераб. и доп. - М., 2018. - 400 с.
- 6
6. Гаммерман, А.Ф.; Кадаев, Г.Н. Лекарственные растения; Высшая школа - М., 2015. - 544 с.
7. Джавадов Абульфат Ветеринарная фармакогнозия; Palmarium Academic Publishing - М., 2015. - 304 с.
8. Ермакова В. А. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: Анализ фасованной продукции. Гриф УМО по медицинскому образованию; Медицинское Информационное Агентство (МИА) - М., 2017. - 939 с.
9. Жохова Е. В., Гончаров М. Ю., Повыдыш М. Н., Деренчук С. В. Фармакогнозия; ГЭОТАР-Медиа - М., 2017. - 544 с.
10. Жохова Е. В., Гончаров М. Ю., Повыдыш М. Н., Деренчук С. В. Фармакогнозия; ГЭОТАР-Медиа - М., 2017. - 544 с.
11. Йирасик, В.; Стары, Ф. Лекарственные растения; Артия - М., 2017. - 255 с.
12. Карпович В. Н., Беспалова Е. И. Фармакогнозия; Медицина - М., 2018. - 448 с.
13. Карпович В. Н., Шупинская М. Д. Фармакогнозия; Государственное издательство медицинской литературы - М., 2017. - 368 с.
14. Киселева, А.В.; Волхонская, Т.А.; Киселев, В.Е. Биологически активные вещества лекарственных растений Южной Сибири; Наука - М., 2015. - 133 с.
15. Кузнецова М. А. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии; Медицина - М., 2018. - 296 с.

16. Маловастый К. С., Ториков В. Е., Мешков И. И. Фитотерапия в ветеринарии, традиционной и нетрадиционной медицине; Феникс - Москва, 2007. - 384 с.
17. Никонов Г. К., Мануйлов Б. М. Основы современной фитотерапии; Медицина - Москва, 2005. - 520 с.
18. Под редакцией Кукеса В. Г. Фитотерапия с основами клинической фармакологии. Справочник; Медицина - Москва, 1999. - 216 с.
19. Синяков, А.Ф. Фитотерапия против рака; М.: Советский спорт - Москва, 1997. - 448 с.
20. Соколов С. Я., П. И. П., Замотаев Справочник по лекарственным растениям. Фитотерапия; Недра - Москва, 1989. - 464 с.
21. Стояновский Даниил От гомеопатии до фитотерапии. Практические советы, рецепты, рекомендации; АСТ, Сталкер - Москва, 2004. - 640 с.
22. Товстуха, Е.С. Фитотерапия; Киев: Здоровья - Москва, 1991. - 304 с.
23. Ужегов, Г.Н. Фитотерапия; М.: Познавательная книга Пресс - Москва, 2001. - 352 с.
24. ред. Кукес, В.Г. Фитотерапия с основами клинической фармакологии; М.: Медицина - Москва, 1999. - 192 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/78840>