

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/344186>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Фармакология

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВОГО СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СОСНОВОГО БОРА 5

ГЛАВА 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СОСНОВОГО БОРА. Характеристика Сосны обыкновенной 7

2.2 Общая характеристика брусники обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*) 10

2.3 Общая характеристика ландыша майского (*Convallaria majalis*) 12

2.4 Общая характеристика Ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) 16

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 19

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 21

Сушка.

Сырье укладывают в тару очень рыхло и быстро поставляют к месту сушки. Сушка производится немедленно после сбора, лучше в сушилках при температуре 50–60 градусов либо в тени под навесом на сквозняке, или чердаках с железной крышей. Качество сырья снижается при замедленной сушке, вследствие чего сырье желтеет.

Хранение.

Сырье хранят с предосторожностью в сухом, хорошо проветриваемом помещении под замком при температуре не выше 15 градусов и относительной влажности воздуха 30–40 процентов. Цветки хранят в ящиках, листья и траву — в кипах, мешках. Срок годности цветков — 1 год, листьев и травы 2 года. Биологическую активность сырья контролируют ежегодно.

Химический состав.

Надземные части ландыша содержат кардиотонические гликозиды (типа карденолидов), производные строфантидина, строфантидола: конваллотоксин, конваллозид, конваллотоксол и др. Кроме того, имеются флавоноиды, производные кемпферола, лютеолина, кверцетина и другие, стероидные сапонины. В цветках найдено эфирное масло, содержащее фарнезол.

Фармакологические свойства.

Гликозиды положительно влияют на образование и дальнейшее использование энергии в миокарде, изменяют внутриклеточную концентрацию ионов, влияют на сократительные белки. Предполагается также периферический эффект кардиотонических гликозидов.

Применение.

В медицинских целях применяют экстракт, настойку ландыша, капли, в состав которых входит настойка данного растения и препараты на основе действующих веществ, выделенных из него.

Спиртовая настойка ландыша (*Tinctura Convallariae*) это прозрачная жидкость бурого-зеленоватого цвета, со слабым своеобразным ароматом и горьким вкусом. Назначают принимать взрослым по 15–20 капель, в педиатрии от 1 до 12 капель, в зависимости от возраста ребенка.

Сухой экстракт ландыша - это гигроскопичный порошок бурого цвета, который растворим в воде.

Выпускается в виде порошков и таблеток по 0,1 г.

Кроме того, фармацевтическая промышленность выпускает капли, в состав которых входит спиртовая настойка ландыша.

«Коргликсон» (*Corglyconum*). Данный препарат создан на основе суммы гликозидов, выделенных из листьев ландыша майского. Он выпускается в ампулах по 1 мл - 0,06% раствор для внутривенного введения.

Препарат назначают при недостаточности (острой и хронической, второй и третьей стадии) кровообращения, при тахисистолической форме мерцания предсердий.

Противопоказания и побочные действия

Ландыш - ядовитое растение. Все части растения содержат сильный гликозид конваллятоксин. Поэтому лечение его препаратами нужно проводить очень осторожно, только под наблюдением лечащего врача, строго соблюдая дозировку (!). В токсических дозах ландыш может вызывать тошноту, рвоту, резкую брадикардию, трепетание желудочков, экстрасистолию и в некоторых случаях вплоть до остановки сердца.

Применение препаратов ландыша крайне противопоказано при остром инфаркте миокарда, эндокардите, резких органических изменениях сердца и сосудов, резко выраженном кардиосклерозе и острых заболеваниях печени и почек.

Поедание ягод ландыша может вызвать отравление, которое у детей сопровождается тошнотой, головокружением, шумом в ушах, рвотой, усиленным сердцебиением, болями в животе, расширением зрачков, сонливостью, судорогами, и резкой слабостью. Известны смертельные случаи после того, как была выпита вода, в которой стояли ландыши.

Особенно тяжело переносят токсическое действие этого растения дети. Известны случаи сильных отравлений ягодами ландыша. При первых симптомах отравления, характеризующихся тошнотой и рвотой, необходимо сделать очистительную клизму и промыть желудок.

2.4 Общая характеристика Ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) Karst.)

Ель обыкновенная принадлежит роду ель (лат. *Picea*) из семейства сосновые (лат. *Pinaceae*) порядка сосновые. Род ели составляет примерно 45-55 видов, которые распространены исключительно в Северном полушарии (Центральная и Восточная Азия, Северная Европа).

Вечнозелёное хвойное дерево, достигающее в высоту до 35 - 40 метров с сероватой корой, мутновато-расположенными распростёртыми или поникающими ветвями и остроконической кроной. Ель имеет поверхностную корневую систему, поэтому очень подвержена ветровалу. Блестящие игловидные, сплюснуто четырёхгранные, темно - зеленые хвоинки длиной 1,5 - 3 см, расположенные на побегах поочередно, поодиночке держатся на ветвях более шести лет.

Мужские колоски - пазушные микростробилы, образуются на концах побегов прошлого года, окруженные чешуйками у основания. Опыление происходит в мае месяце. Женские шишки - мегастробилы образуются на концах двулетних ветвей. Созревание женских шишек обычно завершается осенью, они имеют продолговатую форму - 4 - 5 см шириной и до 14 - 15 длиной. Ель начинает производить семена в возрасте 18 - 55 лет. Чаще это зависит от частоты посадки деревьев - у одиночных растений этот период начинается немного раньше. Семена образуются не каждый год, цикл примерно повторяется один раз в 4 - 5 лет. Продолжительность жизни ели обыкновенной составляет 200 - 320 лет.

1. 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.

2. Государственная фармакопея XIV издания - 2018.

3. Жохова Е.В., Гончаров М.Ю., Повыдыш М.Н., Деренчук С.В., Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических колледжей и техникумов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 544 с.

4. Карпович В. Н., Шупинская М. Д. Фармакогнозия; Государственное издательство медицинской литературы - М., 2017. - 368 с.

5. Кузнецова М. А. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии; Медицина - М., 2018. - 296 с.

6. Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Т.П. «Фармакогнозия», М.: «Медицина» 2020 год.

7. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: Анализ фасованной продукции: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 060108 (040500) - «Фармация» / под ред. И.А. Самылиной; А.А. Сорокиной; ГОУ ВПО ММА им. И.М. Сеченова. - М.: МИА, 2008. - 288 с.: ил. Гриф УМО.

8. Муравьева Д. А. Фармакогнозия; Медицина - М., 2017. - 560 с.

9. Соколов, С.Я.; Замотаев, И.П. Лекарственные растения; Vita - М., 2015. - 512 с.

10. Сокольский И. Н., Самылина И. А., Беспалова Н. В. Фармакогнозия; Гостехиздат - Москва, 2017. - 480 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/344186>