

Промислове виробництво та номенклатура лікарських засобів на основі прополісу

Курсова робота студента IV курсу 49 групи
фармацевтичного факультету денної форми навчання
спеціальності - "Фармація"

Приготував: Петруняк М.С.
Науковий керівник: Олійник І.М.

Зміст:

1. Вступ

2.1. Прополіс, як продукт бджільництва.

2.2. Прополіс, як лікарський засіб.

3. Лікарські препарати на основі прополісу.

3.1. Спиртова настоянка

3.2. Мазь з прополісом

3.3. Свічки з прополісом

4. Термін придатності і правила зберігання лікарських засобів на основі прополісу.

Вступ

Уже в давнину люди намагалися врятувати своє життя, використовуючи різні природні лікарські речовини. Найчастіше це були рослинні екстракти але застосовували й препарати, які отримували із сирого м'яса, дріжджів і відходів тварин. Деякі лікарські речовини є в легкодоступній формі, в рослинній або тваринній сировині, у зв'язку з чим медицина з успіхом використовувала з найдавніших часів велику кількість лікарських засобів й тваринного походження. Лише в міру розвитку хімії люди переконалися, що лікувальний ефект таких речовин полягає у вибіркового впливі на організм певних хімічних сполук. Пізніше, такі сполуки стали отримувати в лабораторіях шляхом синтезу.

Прополіс - продукт життєдіяльності бджіл, дуже доступний і популярний сьогодні. Він має потужну протизапальну та імуномодулюючу дію, крім того, може застосовуватися майже без обмежень за віком і станом здоров'я.

Прополіс, як продукт бджільництва

Прополіс - це клейка речовина, яку бджоли збирають з весняних бруньок дерев для зміцнення свого житла. З його допомогою вони замасковують щілини у вуликах, перешкоджаючи проникненню мікробів всередину.

Прополіс більш за все схожий на пластилін непривабливого коричневого кольору із відтінком жовтизни. Як стверджують пасічники, прополіс необхідний бджолам суто для побудови житла.



Прополіс, як лікарський засіб.

Прополіс має добре задокументовані фармакологічні властивості, включаючи протимікробні, антиоксидантні, протизапальні, імуномодулюючі та кардіозахисні ефекти. Відповідні дослідження були проведені при Кафедрі педіатрії і підліткової медицини Гонконзького університету в 2013 році. Дослідженнями, проведеними в 2016 році при Дослідницькому центрі біоінформатики та медичної інформатики при Державному університеті Сан-Дієго, Каліфорнія, США, були також підтверджені протимікробні, протизапальні та імуномодулюючі ефекти та встановлено, що прополіс має антиракові властивості.

Прополіс містить такі речовини як:

- мінерали — кальцій, хром, залізо, цинк, кремній і багато інших;
- вітаміни — С, Е, В, Р, Н;
- амінокислоти — гліцин, фенілаланін, аланін та інші;
- спирти, ефіри і масла.

Лікування прополісом

Лікувальні властивості прополісу були виявлені людством ще в давні часи. У часи єгипетських фараонів (більше 6000 років тому) бджолиний клей використовувався жерцями для процесу муміфікації. Пізніше відомий середньовічний лікар Авіценна писав, що «прополіс витягає з ран шипи і кінці стріл, очищає і розріджує». Лікування настоянкою прополісу показано лікарями при таких захворюваннях: застуди та грипу, захворюваннях шлунково-кишкового тракту, ангіна, синусит, отит, тонзиліт, фарингіт, трахеїт, бронхіт, пневмонія, риніт, туберкульоз, офтальмологічних захворюваннях (кон'юнктивіт, запалення повік) стоматологічних захворюваннях (стоматит, запалення ясен, пародонтоз, пошкодження слизової ротової порожнини) дерматологічних захворюваннях (обмороження, опіки, вугрі, фурункули, карбункули, герпес, псоріаз) гінекологічних захворюваннях (ерозія шийки матки)

Лікування прополісом

- Бджолиний прополіс - це ще й унікальний природний антибіотик, подібних якому немає. Всім відомо, що бактерії, які вижили після «атаки» антибіотика, можуть виробити до нього імунітет. Так ось це правило не поширюється на бджолиний клей. Численні дослідження довели, що в світі не існує бактерій, здатних перебороти дію прополісу.

Настоянка прополісу

Настоянку прополісу можна придбати в будь-якій аптечній мережі або безпосередньо у бджолярів на ярмарках і ринках. Можна приготувати і самостійно. Найчастіше це спиртовий розчин, але в лікарських цілях нерідко використовується і інша форма — водний екстракт прополісу.



Настоянка прополісу

- Настоянка прополісу застосовується як зовнішній засіб для ран, розтирань, компресів, полоскань. Всередину використовують для лікування і профілактики захворювань шлунково-кишкового тракту, розводячи у воді або молоці. При різних інфекційних і застудних ураженнях носоглотки і верхніх дихальних шляхів можуть бути призначені в наступних випадках:
- Для полоскання горла розчином настойки з фізрозчином (1 до 10).
- Для змазування мигдалин водним розчином засобу
- Краплі в ніс і вуха з настоянки і промивання розведеним в 10 частинах фізрозчину засобом.
- Інгаляції (на 5 мілілітрів 9% водного розчину хлориду натрію 1 крапля настойки).
- При травматичних ушкодженнях шкірного покриву можна використовувати компреси або пов'язки, змочені в 10% розчині прополісу.
- Настоянку з прополісу нерідко застосовують як профілактичний засіб при застудах і авітамінозах.

Настоянка прополісу

Як пити настоянку прополісу?

Для цього найчастіше застосовують наступний спосіб: 15-20 крапель засобу розводять в невеликому обсязі (до 100 мл) води або свіжого молока. Дітям і підліткам дозування розраховується з урахуванням віку: 1 крапля настойки відповідає одному року. Лікування зазвичай триває 7-14 днів, для профілактики рецидивів хвороб і як загальнозміцнюючий засіб — до 2-х місяців.

Настоянка прополісу

- Перший спосіб

У першому випадку знадобиться 500 мл дистильованої або очищеної і 50 гр прополісу. Його подрібнюють і засипають в термос. Порошок заливають теплою водою і настоюють протягом однієї доби. Отриману рідину акуратно зливають в чистий скляний посуд, попередньо пропустивши її через фільтрувальний папір або складену в декілька шаром марлю. У результаті повинна вийти майже прозора рідина жовтуватого або зеленуватого відтінку. Готову настоянку зберігають в холодильнику.

Настоянка прополісу

- Другий спосіб

Ще один метод — приготування на водяній бані. Він незамінний, якщо засіб потрібно терміново і немає можливості чекати поки настоїться спиртова. Велику тару з водою поставити на вогонь, в неї помістити меншу ємність з очищеною водою і подрібненим прополісом, в розрахунку 10 до 1. Масу нагрівати до тих пір, поки її температура виявиться у точки кипіння. Помішуючи, витримати її на вогні протягом години. Така водна настоянка прополісу готова до застосування як тільки остигне. Зберігати її також слід в холодильнику.

Мазі з прополісом

- Мазь з прополісу – це дуже дієві ліки. Вона застосовується для зовнішніх цілей і є відмінним засобом при багатьох шкірних захворюваннях. Як відомо, прополіс цінний в основному тим, що має одночасно антимікробну, ранозагоючу, дезінфікуючу і знеболюючу дію.

цінність

лікуванні опіків,

ран і

ви



Мазі з прополісом

- Приготування:

Цю мазь можна приготувати з різним ступенем концентрації. Залежно від цього беремо відповідно 5, 10, 15, 20, 30 або 40 грам попередньо подрібненого на дрібній тертці прополісу.

- Приготувати водяну баню і в емальованому посуді розтопити наш бджолопродукт.
- Як тільки він стане в'язким, слід додати в нього 95, 90, 85, 80, 70 або 60 грам вазеліну і ланоліну, а також вершкове масло. При цьому загальна вага суміші повинен скласти рівно 100 грам.
- Всі інгредієнти продовжувати утримувати на водяній бані при температурі не вище 80 градусів 20-30 хвилин
- Гарячу масу процідити через два шари марлі і перелити у форму для застигання.

Мазі з прополісом

- Ця мазь має жовтувато-зеленуватий відтінок, а також досить специфічний рослинний запах і гіркий смак. Зберігається вона в закритій ємності (бажано скляній) в сухому і прохолодному місці. Таку мазь можна застосовувати не тільки для зовнішніх цілей.

Зберігання лікарських засобів на основі прополісу.

Після того як бджолиний продукт зібраний, його потрібно скласти в сухе приміщення, зберігати до того моменту, поки з'являться перші морози, можна покласти його на 30 хвилин в морозильну камеру. Коли прополіс добре охолоне, його легко можна зняти з тканин. Обов'язково, щоб продовжити термін придатності продукт потрібно скласти в спеціальний пергаментний пакет, якщо таких немає, тоді використовується харчовий поліетиленовий пакет. Обов'язково повинен зберігатися в темному, добре вентильованому приміщенні, температура в ньому повинна бути невисокою, оптимальна 24 градусів тепла. Заборонено зберігати бджолиний клей в місці, де брудно, мокро, близько до отрут, токсинів, різних ароматних речовин, добрив. Термін придатності-від 5 до 7 років.

Зберігання лікарських засобів на основі прополісу.

- Терміни придатності різних лікарських засобів на основі прополісу
- Зверніть увагу, якщо в чистому вигляді термін придатності прополісу при дотриманні всіх умов 7 років, то витяжки, аерозолі, масла, настойки можна зберігати недовгий час, вони можуть в подальшому тільки нашкодити.
- Розчин на воді, до складу якого входить подрібнений прополіс, дистильована вода зберігають не більше, ніж 10 днів.
- Настоянка прополісу на спирту – це смольно-воскової розчин, він має коричневий прозорий колір, приємно пахне. Якщо він не такий, це неякісна продукція, яку не можна використовувати для лікування. Зберігати потрібно в холодильнику до двох років.
- Витяжка прополісу на спирту повинна зберігатися в темному посуді зі скла, пляшка повинна щільно закриватися. Розчин можна використовувати до трьох років.
- Мазь з бджолиного клею, у складі якої ланолін, вазелінове масло, смалець, риб'ячий жир спочатку попередньо повинна бути нагріта, потім вона охолоджується. Таку мазь можна зберігати до 8 років місце обов'язково повинно бути темним, сухим і холодним.

Висновок:

- З прополісу виготовляють спиртові настої, спиртові емульсії, прополісне молоко, прополісне вершкове масло, ефірний екстракт тощо. Прополіс має сильну антимікробну, і стимулюючу дію. Використовують його також для інгаляції. З лікувальною метою препарати прополісу застосовують тільки під наглядом лікаря. У народній медицині прополіс здавна використовується як лікувальний засіб при лікуванні ран. Має сильно виражену місцеву знеболюючу дію. Анестезуюча сила 0,25% спиртового розчину прополісу перевершує дію новокаїну в 3.5 рази.

Дякую за увагу!

