



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년08월07일
 (11) 등록번호 10-1424858
 (24) 등록일자 2014년07월23일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 A23L 1/29 (2006.01) A23L 1/30 (2006.01)
 A23L 2/38 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2011-0133734
 (22) 출원일자 2011년12월12일
 심사청구일자 2011년12월12일
 (65) 공개번호 10-2013-0066474
 (43) 공개일자 2013년06월20일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020100012296 A
 KR1020040073412 A
 기술이전 희망 : 기술양도, 실시권허여, 기술지도

(73) 특허권자
박근호
 서울특별시 용산구 이태원로16길 42-4 (이태원동)
오종건
 전라남도 화순군 동북면 백아로 270
 (72) 발명자
박근호
 서울특별시 용산구 이태원로16길 42-4 (이태원동)
오종건
 전라남도 화순군 동북면 백아로 270

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 김재현

(54) 발명의 명칭 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법

(57) 요약

본 발명은 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 한방조성물 인삼, 황기, 대추, 구운마늘, 헛개나무, 당귀, 작약, 택란, 감초, 불미나리의 조성비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조 시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하는 1단계,

곰팡이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합한 혼합물에 그 혼합물 중량대비 10배의 정제수를 추출탱크에 투입하고 1~2 기압의 압력 범위 및 70℃~100℃ 온도 범위에서 12~24시간 열수추출물을 조성하고 추출 후 여액을 여과기(100mesh)를 거쳐 농축기에 넣고 60℃ 감압하에서 잔사를 버리고 80% 농축액을 제조하는 2단계,

상기 1단계의 한방조성물 분말체 40~50중량%, 2단계의 농축액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합 반죽하는 3단계

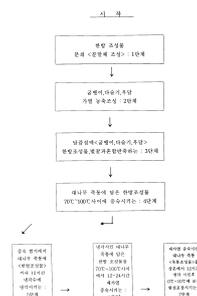
상기 3단계의 혼합 반죽한 한방조성물을 대나무 죽통에 담아 이물질이 들어가지 않도록 입구를 창호지로 덮어주어 끈으로 봉하고 증숙 찜기에 넣어 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 가열 증숙시키는 4단계,

상기 가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에서 꺼내어 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시켜 화독, 독소물질을 제거하는 목적에서 냉각시키는 5단계

상기 냉각시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 재가열 증숙시키는 6단계,

상기 증숙 찜기에서 재가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시킨 후 0~10℃에 보관하여 완성단계에서 포장시키는 7단계로 이루어지는 건강기능식품 조성물 제조 방법 및 그 제조방법으로 제조된 건강기능식품 조성물에 관한 것이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

한방조성물 인삼 10~20중량%, 황기 10~20중량%, 대추 10~20중량%, 구운마늘 20~30중량%, 헛개나무열매 5~10중량%, 당귀 5~10중량%, 작약 3~5중량%, 택란 5~10중량%, 감초 10~20중량%, 불미나리 10~20중량%를 조성 비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하는 1단계;

곰팡이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합한 혼합물에 그 혼합물 중량대비 10배의 정제수를 추출 탱크에 투입하고 1~2 기압의 압력 범위 및 70℃~100℃ 온도 범위에서 12~24시간 열수 추출물을 조성하고 추출 후 여액을 여과기(100mesh)를 거쳐 농축기에 넣고 60℃ 감압하에서 잔사를 버리고 80% 농축액을 제조하는 2단계;

상기 1단계의 한방조성물 분말체 40~50중량%, 2단계의 농축액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합, 반죽하는 3단계;

상기 3단계의 혼합, 반죽된 한방조성물을 대나무 죽통에 담아 이물질이 들어가지 않도록 입구를 창호지로 덮어 끈으로 봉하고 증숙 찜기에 넣어 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 가열 증숙시키는 4단계;

상기, 가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에서 꺼내어 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시켜 화독을 제거하는 목적에서 냉각시키는 5단계;

상기, 냉각시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 재가열 증숙시키는 6단계; 및

상기, 증숙 찜기에서 재가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시킨 후 0~10℃에 보관하여 완성단계에서 포장시키는 7단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 간기능 개선용 식품조성물의 제조방법.

청구항 2

한방조성물 인삼 10~20중량%, 황기 10~20중량%, 대추 10~20중량%, 구운마늘 20~30중량%, 헛개나무열매 5~10중량%, 당귀 5~10중량%, 작약 3~5중량%, 택란 5~10중량%, 감초 10~20중량%, 불미나리 10~20중량%를 조성 비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하는 1단계;

곰팡이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합한 혼합물에 그 혼합물 중량대비 10배의 정제수를 추출 탱크에 투입하고 1~2 기압의 압력 범위 및 70℃~100℃ 온도 범위에서 12~24시간 열수 추출물을 조성하고 추출 후 여액을 여과기(100mesh)를 거쳐 농축기에 넣고 60℃ 감압하에서 잔사를 버리고 80% 농축액을 제조하는 2단계;

상기 1단계의 한방조성물 분말체 40~50중량%, 2단계의 농축액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합, 반죽하는 3단계;

상기 3단계의 혼합, 반죽된 한방조성물을 대나무 죽통에 담아 이물질이 들어가지 않도록 입구를 창호지로 덮어 끈으로 봉하고 증숙 찜기에 넣어 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 가열 증숙시키는 4단계;

상기, 가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에서 꺼내어 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시켜 화독을 제거하는 목적에서 냉각시키는 5단계;

상기, 냉각시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 재가열 증숙시키는 6단계; 및

상기, 증숙 찜기에서 재가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시킨 후 0~10℃에 보관하여 완성단계에서 포장시키는 7단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 혈액순환 개선용 식품조성물의 제조방법.

청구항 3

제 1 항의 제조방법으로 제조된 간기능 개선용 식품조성물.

청구항 4

제 2 항의 제조방법으로 제조된 혈액순환 개선용 식품조성물.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법에 관한 것으로서, 단백질, 지방, 섬유질, 칼슘, 나트륨, 철분, 당분, 이 풍부한 곰뱅이, 다슬기, 우담 즙액과 각종 인삼사포닌, 비타민 A, B, C, D 풍부한 한방조성물 분말체를 이용하여 간기능 수치에 따른 GOP, GPT, GTP(감마지티)에 대하여 수치를 낮추고 간기능 및 혈액순환에 효과를 촉진시키는 목적에서 제공되는 건강기능식품에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 사회문제로 대두되고 있는 직장인, 일반인의 간기능에 대하여 살펴볼 필요성이 있다.
- [0003] 간(肝)은 침묵의 장기이고, 간은 우리몸에서 가장 큰 장기이다.
- [0004] 과중한 업무와 스트레스에 시달리는 직장인들이나, 이로 인하여 음주가무로 인하여 자신의 몸이 망가지는지 모르고, 살아가고 있는 사람들이 일상적으로 많이 있다.
- [0005] 간(肝)은 우리몸에 화학공장이고, 몸에 흡수되는 모든 음식을 간에서 해독작용을 하고 영양소를 간에서 저장하여 담즙과 같이 분배되어 혈류를 조절하는 등 중요한 역할을 한다 만약, 간기능이 떨어지면 GOT, GPT, GTP(감마지티)가 상승하게 되고, 노폐물이나 독소가 잘 배출되지 않아, 각종 합병증(간성혼수, 복수, 식도정맥류, 혈소판 감소증)이 올 수가 있고 식욕부진, 복부팽만감(등) 두통, 잇몸출혈이 생긴다.
- [0006] 그만큼, 간기능은 신체에 중요한 역할을 하는 장기이고, 간을 잘못 관리하면 지방간 → 간염 C, B형 → 만성간염 → 간경화 → 간암 순으로 간(肝)이 망가진다.
- [0007] 이에, 시중에서 간기능개선제, 간에 효과있는 의약품, 음료, 건강기능식품들이 출시되고 있는 상황이지만,
- [0008] 본 발명은 한방조성물 분말체와 농축액(곰뱅이, 다슬기, 우담)을 일정 비율에 따라 제조하여, 인체에 전혀 해가 되지 않은 대학(한방과 교수) 교수, 한의사의 검증을 거쳐서 한약재 비율을 조성하였고, 동의보감, 향약구급방, 황제내경에서 전해 내려오는 한방비법에 따라 제조 방법을 선택하였으며, 치료에 효능, 효과가 있음은 실험 결과에 따라 효과가 나타났다.
- [0009] 수세, 건조 과정을 거쳐 일정 비율에 맞추어 혼합 분쇄한 한방조성물(인삼 10~20중량%, 황기 10~20중량%, 대추 10~20중량%, 구운마늘 20~30중량%, 헛개나무열매 5~10중량%, 당귀 5~10중량%, 작약 3~5중량%, 택란 5~10중량% 감초, 10~20중량%, 불미나리 10~20중량%) 분말체와 곰뱅이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 농축액을 조성하고, 벌꿀 5~10중량%와 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합 반죽하여 증숙공정, 냉각공정을 2단계를 거쳐서 제조된 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법을 제공하고 간기능에 효과있는 건강기능식품을 제공하는데 목적이 있다.
- [0010] 따라서, 안정성이 검증된 한방원료를 이용하여 제조된 건강기능식품 한방 비율은 인체에 무해한 결과 수치이다

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

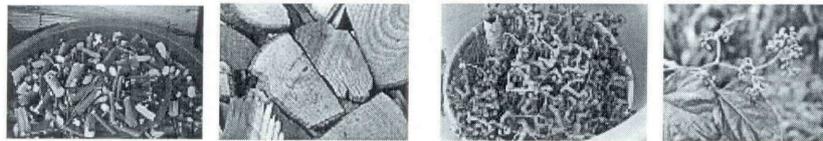
- [0011] 본 발명은 간(肝)과 연결되는 미세담관이라는 혈관을 뚫어주어, 미세물질을 빼주어야 노폐물이 배출되는데 이러한 노폐물이 배출이 되지 않으면 간에 독성물질이 쌓이게 되어 간기능을 손상시키게 된다.
- [0012] 따라서, 본 발명은 간기능에 효과를 개선, 촉진시키기 위해서는 한방조성물 인삼 10~20중량%, 황기 10~20중량%, 대추 10~20중량%, 구운마늘 20~30중량%, 헛개나무열매 5~10중량%, 당귀 5~10중량%, 작약 3~5중량%, 택란 5~10중량%, 감초 10~20중량%, 불미나리 10~20중량%을 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여, 한방조성 분말체 40~50중량%, 곰뱅이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합하여 제조된 농축

액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%을 혼합한후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합, 반죽하여 제조 과정을 거쳐 제조한 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물을 제조하였다.

과제 해결수단

- [0013] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강식품 조성물 및 그 제조 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 한방조성물과 굶뎡이 다슬기, 우담 농축액을 이용하여 제조단계를 거쳐 제조된 건강기능식품에 관한 것이다.
- [0014] 따라서, 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예를 보인 공정도로서, 본 발명의 구성 및 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 본 발명에서 원료인 한방조성물 인삼 10~20중량%, 황기 10~20중량%, 대추 10~20중량%, 구운마늘 20~30중량%, 헛개나무열매 5~10중량%, 당귀 5~10중량%, 작약 3~5중량% 택란 5~10중량%, 감초 10~20중량%, 불미나리 10~20중량%,를 조성비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하는 1단계
- [0016] 굶뎡이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 가열 농축하여 농축액을 조성하는 2단계,
- [0017] 상기 굶뎡이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합한 혼합물에 그 혼합물 중량 대비 10배의 정제수를 추출 탱크에 투입하고 1~2 기압의 압력 범위 및 70℃~100℃ 온도 범위에서 12~24시간 열수추출물을 조성하고 추출 후 여액을 여과기(100mesh)를 거쳐 농축기에 넣고 60℃ 감압하에서 잔사를 버리고 80% 농축액을 조성하였다.
- [0018] 상기 1단계의 한방조성물 분말체 40~50중량%, 상기 제2단계의 농축액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합, 반죽하는 3단계,
- [0019] 상기 인삼수로 혼합 반죽한 한방조성물을 대나무 죽통에 적당량을 담아 이물질이 들어가지 않게끔 입구를 창호지로 덮어주어 끈으로 봉하고 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 가열 증숙시키는 4단계,
- [0020] 상기 가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에서 꺼내어 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시켜 화독, 독소물질을 제거하는 목적에서 냉각시키는 5단계,
- [0021] 상기 냉각시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 재가열 증숙시키는 6단계,
- [0022] 상기 증숙 찜기에서 재가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시킨 후 0~10℃에 보관하여 완성단계에서 포장시키는 7단계 및 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품을 조성하여 제조하였다.
- [0023] 이하, 상기 본 발명에서 사용되는 한방재료를 상세히 설명하기로 한다.
- [0024] 인삼은 두릅나무과에 속하는 여러 해살이 풀인 인삼뿌리 높이는 60cm까지 자라고 근경은 짧고 마디가 있으며 하부에 비대한 백색 다육질의 직근이 있고, 줄기는 외줄기로 곧게 서며 끝에 서너개의 잎이 운생하고 봄에 녹색의 꽃이 핀다.
- [0025] 인삼사포닌(ginsenoside), 폴리아세틸렌(polyacetylene) 합산화활성 페놀계 화합물, 간장보호작용을 하는 고미신(gomisin-N-A) 인슐린 유사작용하는 산성펩티드 강압작용을 하는 Cholin 등이 들어 있습니다.
- [0026] 맛은 달고 약간 쓰며 성질은 따뜻합니다. 인삼은 기를 보호하는 약중에서 으뜸으로 알려져 있으며, 원기부족으로 가슴이 답답할 때, 탈진이 생겨 나타나는 허탈한 증상에도 구급약으로 쓰일 정도로 좋고 가루, 알약으로 먹고, 맥문동(오미자와 복용하여도 좋다.
- [0027] 인삼은 전체 혼합비율을 10~20 중량%하고, 10 중량% 미만일 경우 인삼에 성분이 떨어진다.
- [0028] **상기 황기는** 쌍떡잎 식물 장미목 콩과의 여러 해살이 풀로서 산지의 바위틈에 자란다.
- [0029] 높이 40~70cm이며 전체에 흰색의 부드러운 잔털이 있다
- [0030] 줄기 총생(叢生)하며 잎은 6~11쌍의 작은 잎으로 이루어진 홀수 1회 깃꼴겹잎이다. 작은 잎은 길이 약 1~2cm로 달걀모양의 타원형이며 잎의 가장자리는 밋밋하다.

- [0031] 떡잎은 바소플이며 끝이 길게 뾰족하다. 잎겨드랑이에서 총상(總狀)으로 대가 긴 꽃이삭이 나오며 5~10개의 꽃이 달린다
- [0032] 7~8월에 황백색 꽃이 피며 길이 약 2cm이고 작은 꽃자루는 길이 약 3mm이다 꽃받침은 길이 약 5mm이고 흑갈색 털이 있으며 5개로 갈라진다 수술은 10개이고 열매는 11월에 결실하여 협과이다. 꼬투리는 긴 타원형으로 양쪽이 끝이 뾰족하고 길이 2~3cm이며 5~7개의 종자가 들어 있다
- [0033] 흔히 약초로서 제배하며 한방에서는 가을에 채취하여 노두(葶頭)와 잔뿌리를 제거하고 햇빛에 말린 것을 한약재의 황기라 하며 양기보충과 수분의 공급 및 세포의 재생을 돕는 효과가 있다.
- [0034] 황기는 포모노네티(Formononetin) 베타인(Betain) 콜린(Cholin) 이소리퀴리티게닌(Isohiquirtigenin) 등의 성분 및 혈압강하작용, 항균작용, 강장작용 등의 성분도 함유되어 있다.
- [0035] 황기는 전체 혼합비율 10~20 중량% 한다
- [0036] 헛개나무(Oriental Raisin Tree)
- [0037] 높이가 10m이고 수피는 검은빛을 띤 회색으로 세로로 갈라지고 벗겨진다. 잎은 어긋나고 넓은 달걀모양 또는 타원모양으로 가장자리에 잔거치가 있다. 잎의 앞면은 녹색으로 털이 없고 뒷면은 연한 녹색으로 맥위에 털이 없거나 있다. 열매는 9~10월에 익으며 둥근모양이고 갈색을 띤다. 낙엽활엽교목이고 원산지는 한국이고 전국 각지에 분포한다. 지구자나무라고도 한다. 높이가 10~17 m이고 수피(樹皮)는 흑회색이며 작은가지는 갈자색(褐紫色)으로 피목(皮目)이 있다. 겨울눈은 2개의 눈비늘[芽鱗]로 싸여 있으며 털이 있다. 잎은 길이 8~15 cm이며 어긋나고 넓은 난형 또는 타원형이다. 잎에 3개의 굵은 잎맥이 발달하고 가장자리에 잔톱니가 있다. 자웅동주로 6~7월에 흰색 꽃이 피는데 양성화(兩性花)이다. 꽃은 취산꽃차례로 달린다. 꽃받침조각과 꽃잎은 5개씩이고 암술대는 3개로 갈라진다. 9-10월에 얻을 수 있는 열매는 갈색이 돌고 지름 8 mm정도이며 닭의 발톱 모양이다. 열매의 3실에 각각 1개씩의 종자가 들어 있다. 종자는 다갈색이고 윤기가 있다. 열매가 익을 무렵이면 과경(果莖)이 굵어져서 울퉁불퉁하게 된다. 은은한 향기가 있고, 단맛이 있어 먹을 수 있으며 음식맛을 한결 돋운다. 《본초강목》에 술을 썩히는 작용이 있다고하며 생즙은 술독을 풀고 구역질을 멎게 한다고 하였다. 목재는 건축재·가구재·악기재 등으로 사용한다. 한국(강원과 황해 이남)·일본·중국에 분포한다.



< 헛개나무 > < 지구자 > < 헛개열매 > < 헛개나무 >

- [0038]
- [0039] ◆ 간, 지방간◆
- [0040] 헛개나무 효능중 대표적인 효능입니다.
- [0041] 헛개나무의 잎이나 열매로 차를 끓여 드시면 알코올을 해독하는 효능이 뛰어나다고 합니다.
- [0042] 또한 간 기능을 개선해주는 효능도 있다고 하네요.
- [0043] ◆ 황달◆
- [0044] 간세포가 손상되고 기능에 장애가 오게되면 황달이 오게 됩니다. 헛개나무 효능은 간기능을 개선해주고 체내에 쌓인 독소를 제거해주기 때문에 황달에 좋은 효과가 있습니다.
- [0045] ◆ 숙취해소◆
- [0046] 헛개나무 효능은 숙취해소에 좋다는것입니다.
- [0047] 음주 후 다음날 헛개나무 차를 드시면 체내에 있는 알코올을 효과적으로 신속하게 분해시켜주어 숙취해소에 탁월한 효능이 있습니다.
- [0048] ◆ 이뇨작용◆
- [0049] 소변을 보는데 불편함을 느끼시는 분들이 헛개나무 차를 즐겨드시면 소변을 원활하게 해주는 헛개나무 효능을 보실 수 있습니다. 또한 장극 자극하여 대변을 원활하게 하고 숙변을 제거해주어 변비에도 효능이 있습니다.

[0050] ◆ 피로회복◆

[0051] 헛개나무 효능에는 피로를 회복해주는 효능이 있습니다.

[0052] 헛개나무는 근육을 풀어주고 경락기능을 활발하게 하여, 쌓인 피로를 빠르게 풀어주는 효능이 있습니다.

[0053] ▶ 헛개나무의 성분

[0054] 열매, 뿌리, 가지, 잎에서 포도당, 사과산, 칼슘을 비롯한 후랑구라닌, 호베닌, 호베느시드, 하벤산 등의 인체에 유익한 성분들이 함유되어 있어 술해독과 피로회복, 구토증의 치료효과가 있는 나무로 알려져 있다. 헛개나무에서 추출된 "암페롭신과 호베니틴스"란 활성화학 물질이 간을 보호해 주고 알코올중독과 숙취를 없애준다.

[0055] ◎ 복용방법 : 잎, 줄기, 열매 등을 잘 건조하여 물 1되에 30~40kg 정도 넣고 15분 정도 끓여서, 1회 1컵씩 복용합니다. 여름에는 끓인 후 냉장고에 보관하여 시원하게 드시면 더욱 좋으며, 술을 많이 마셨을 때는 잠자기 전에 1잔, 아침 공복에 1잔 드시면 술냄새도 나지 않고 속쓰림도 없어집니다.

[0056] ◆ 당귀의효능 :



[0057]

[0058] 당귀는 여성에 좋은 음식으로 생리불순, 출산휴유증 등의 상당한 효험을 지니고 있습니다. 당귀의 성분중 지혈작용과 피를 다시 생산하고 혈액순환을 개선하는데 좋은것들이 많아서 여성건강에 좋기로 유명합니다.

[0059] 많은 여성분들이 생리통과 생리불순 그리고 혈액순환 문제로 상당한 고민을 하는 쉬이보게 되는데요. 이런저런 약도 순간일뿐 완벽한 해결은 되지못하는데요 이번기회에 여성에좋은 음식 당귀효능을 잘알아두시기 바랍니다.

- [0060] 1.지혈작용에 도움
- [0061] 2.혈액순환을개선
- [0062] 3.빈혈 예방및 치료에 도움
- [0063] 4.몸을 따뜻하게해주는 당귀
- [0064] 5.변비 해소및 치료에좋아
- [0065] 6.여성 자궁 건강에좋은음식
- [0066] 7.탈모에 좋고 머리를 검게하는 작용
- [0067] 8.자궁수축 기능에 도움을 주어 출산을 편안하게
- [0068] 9.생리불순, 생리통 여성질환에 효과적

[0069] **당귀는 심, 간, 비경에 작용하는 약초입니다.**

[0070] 그리고 약성은 크게 세 가지로 구분하는데 생혈(生血), 보혈(補血), 청혈(淸血)이 그것입니다.

[0071] 즉 혈액을 만들고, 보충해 주고, 맑게 해주는 작용입니다.

[0072] 당귀는 뿌리 전체를 그대로 사용하는 경우가 많은데 약성에 밝은 사람들은 반드시 그 부위별로 작용하는 약효를 잘 가려서 사용하였습니다. 즉, 머리(頭), 몸통(身), 잔뿌리(尾)가 그것인데, 머리 부위는 지혈 기능이 강하고, 몸통은 보혈 기능이 보다 강하며, 잔뿌리는 혈행 기능이 강하다 하였습니다. 그러므로 부작용이라면, 증상에 따라 위의 세 구별을 따라 사용해야 하는데, 만일 이것을 잘못 적용하면 부작용으로 나타나는 것입니다. 특히 머리와 잔뿌리의 잘못 사용이 부작용으로 나타납니다. 또한, 당귀의 큰 부작용으로는 설사 증세에 사용을 하게 되면 더욱 심한 설사 증세로 이어진다는 점입니다.

[0073] ◆ 작약:



<작약꽃>



<작약>

[0074]

[0075] 산지에서 자란다. 줄기는 여러 개가 한 포기에서 나와 곧게 서고 높이 60cm 정도이며 잎과 줄기에 털이 없다. 뿌리는 여러 개가 나오지만 가늘고 양끝이 긴 뾰족한 원기둥 모양으로 굵다. 잎은 어긋나고 밑부분의 것은 작은 잎이 3장씩 두번 나오는 겹잎이다. 작은잎은 바소꼴 또는 타원형이나 때로는 2~3개로 갈라지며 잎맥 부분과 잎자루는 붉은색을 띤다. 윗부분의 잎은 모양이 간단하고 작은잎이 3장씩 나오는 잎 또는 홀잎이다. 잎 표면은 광택이 있고 뒷면은 연한 녹색이며 가장자리는 밋밋하다. 꽃은 5~6월에 줄기 끝에 1개가 피는데 크고 아름다우며 재배한 것은 지름 10cm 정도이다. 꽃색은 붉은색·흰색 등 다양하며 많은 원예 품종이 있다. 꽃받침은 5개로 녹색이고 가장자리가 밋밋하며 끝까지 붙어 있는데 가장 바깥쪽의 것은 잎 모양이다. 꽃잎은 10개 정도이나 기본 줄은 8~13개이고 달걀을 거꾸로 세운 듯한 모양이며 길이 5cm 정도이다. 수술은 매우 많고 노란색이며 암술은 3~5개로 암술머리가 뒤로 젖혀지고 달걀 모양의 씨방에는 털이 없거나 약간 있다. 열매는 달걀 모양으로 끝이 갈고리 모양으로 굽으며 내봉선을 따라 갈라지고 종자는 구형이다.

[0076] 꽃이 아름다워 원예용으로 쓴다. 뿌리는 진통·복통·월경통·무월경·토혈·빈혈·타박상 등의 약재로 쓰인다. 중국에서는 진(晉)과 명(明)시대에 이미 관상용으로 재배되어 그 재배 역사는 모란보다 오래되었다. 송(宋)을 거쳐 청(淸)시대에는 수십 종류의 품종이 기록되어 있다. 한국·몽골·동시베리아 등지에 분포한다.

[0077] ◆작약의 효능:

- [0078] 1.진통제 효과가 있습니다.
- [0079] 2.이노작용회복에 도움이 됩니다.
- [0080] 3.여성질환치료에 효과가 있습니다.
- [0081] 4.땀이 많이 나는 증상에 좋습니다.
- [0082] 5.복통에 좋습니다.

[0083] 미나리아재비과에 속하는 다년생 초본식물.

[0084] 꽃이 크고 탐스러워서 함박꽃이라고도 한다. 백작약·적작약·호작약·참작약 등 다양한 품종이 있다. 백작약은 높이 40~50cm로 밑부분이 비늘 같은 잎으로 싸여 있으며, 뿌리는 육질(肉質)이고 굵다. 잎은 3, 4개가 어긋나며, 3개씩 2회 갈라진다. 소엽(小葉)은 타원형 또는 도란형(倒卵形 : 거꿀달걀형)으로 가장자리가 밋밋하다. 꽃은 6월에 피며 백색이다.

[0085] 적작약은 뿌리가 붉은빛이 도는 품종으로 높이가 50~80cm이다. 뿌리는 방추형이고, 근생엽은 1~2회 우상(羽狀)으로 갈라진다. 소엽은 피침형·타원형 또는 난형으로 가장자리가 밋밋하다. 꽃은 5~6월에 피는데 백색·적색 등 여러 품종이 있다.한방에서는 뿌리를 약재로 사용한다. 성분은 배당체로서 파에오니플로린(paeoniflorin)과 알칼로이드인 파에오닌(paeonine)을 함유하고 탄닌·수지·안식향산도 있다. 약리적 작용으로는 흰쥐의 위장과 자궁의 평활근에 대하여 수축력을 약화시켰고, 토끼의 장관에는 진경(鎮痙) 효과를 나타내었다. 배당체 성분은 중추신경계를 억제한다. 이 밖에 항균작용이 있어서 황색포도상구균·이질균·용혈성연쇄상구균·페렴쌍구균의 발육을 억제시킨다. 약성은 차고, 맛은 시고 쓰다. 위장염과 위장의 경련성동통에 진통효과를 나타내고, 소화장애로 복통·설사·복명(腹鳴)이 있을 때에 유효하며, 이질로 복통과 후중증이 있을 때에도 효과가 빠르다. 부인의 월경불순과 자궁출혈에 보혈·진통·통경의 효력을 나타낸다. 만성간염에도 사용되고 간장 부위의 동통에도 긴요하게 쓰인다.

[0086] 또 빈혈로 인한 팔과 다리의 근육경련, 특히 배복근경련에 진경·진통 효과가 있다. 한방에서는 많이 쓰이는 약에 속하며, 민간에서는 빈혈에 사용한다. 금기로는 산후에 발열이 심할 때에는 복용을 삼간다. 대표적인 처방으로는 작약감초탕(芍藥甘草湯)이 있다.

[0087] ◆택란 [澤蘭]



[0088]

[0089] 택란은 연못 주변에서 자라기 때문에 붙여진 이름이며 뿌리를 먹을 수 있기 때문에 지순(地筍)이라고도 한다.

[0090] 이 약은 냄새가 없고 맛은 쓰고 매우며 성질은 약간 따듯하다.[苦辛微溫]택란은 어혈로 인한 무월경, 생리통, 산후복통, 타박상에 쓰며 종기, 간기능장애, 산후배뇨불리에 효과가 있다. 어혈을 풀어주는 약 중에서 정기를 손상시키지 않는 장점이 있어 부인과에 많이 응용된다.약리작용으로 강심작용이 보고되었다. 생김새는 마디가 있고 길은 황갈색 또는 자색을 띠며 엽면마다 중구가 있고 질은 가벼우며 부러지기 쉽다. 껍은면은 백색의 수질이 있으며 속이 비어 있다. 이 약은 잎이 많고 녹색이며 부서지지 않고 줄기가 짧으며 질이 연한 것이 좋다. 택란은 연못 주변에서 자라기 때문에 붙여진 이름이며 뿌리를 먹을 수 있기 때문에 지순(地筍)이라고도 한다.

[0091] 이 약은 냄새가 없고 맛은 쓰고 매우며 성질은 약간 따듯하다.[苦辛微溫]택란은 어혈로 인한 무월경, 생리통, 산후복통, 타박상에 쓰며 종기, 간기능장애, 산후배뇨불리에 효과가 있다. 어혈을 풀어주는 약 중에서 정기를 손상시키지 않는 장점

[0092] -꿀풀과의 여러해살이풀

[0093] ◆ 감초:



[0094]

[0095] 감초는 우랄감초, 굽은감초라고 하며 러시아(시베리아), 이란, 아프가니스탄, 파키스탄, 중국(감숙성, 신강성), 몽골에서 자라며 우리나라에서 재배하기도 한다. 유럽감초는 남유럽, 중앙아시아, 중국에 분포되어 있다. 유럽감초의 변종으로 러시아감초, 페르시아감초, 이란감초 등이 있지만 약용하지 않는다.옛날 한 의원이 치료를 잘 하기로 소문이 나서 환자들은 밀려왔지만 왕진이 갖아 환자가 기다리기 일쑤로 제때 치료를 할 수 없게 되었다. 의원의 부인이 기다리는 환자들을 걱정하며 부엌에 들어가 우연히 빨감으로 쓰러던 풀더미를 발견하고 맛을 보니 달았다. 부인은 모든 풀이 약으로 쓰이니 이 풀도 효과가 있지 않을까 생각하여 환자들에게 나누어 주었는데 신기하게도 모두 병이 나았다. 나중에 의원이 그들의 증상을 확인해 보니 각각 다른 증상에 효과가 있음을 확인하고 그 후로 이 풀을 써서 효과를 볼 수 있었다 한다. 또한 모든 약을 약효를 조화시켜주어 나라의 원로, 임금의 스승이라는 뜻으로 국로(國老)라 부르기도 한다. 감초는 특이한 냄새가 나며 맛은 달다.[甘平]감초는 모든 약의 독성을 조화시켜서 약효가 잘 나타나게 하며 장부의 한열과 사기를 다스리고 모든 혈액의 소통을 잘 시키며 근육과 뼈를 튼튼히 한다.

[0096] 약리작용은 해독작용, 간염, 두드러기, 피부염, 습진 등에 효과가 있다. 진해·거담, 근육이완, 이뇨작용, 항염 작용이 있으며 소화성궤양을 억제한다.

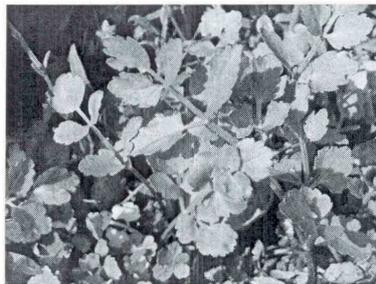
[0097] 감초의 겉껍질은 적갈색이나 암갈색을 띠며 세로로 주름이 있고 때때로 피목, 싹눈 및 비늘잎이 붙어 있다. 껍질 벗긴 감초는 바깥 면이 옅은 황색이고 섬유성이다.

[0098] 이 약은 국로(國老), 미초(美草), 밀감(蜜甘), 밀초(蜜草), 영통(靈通), 첨초(拈草), 로초(?草)라고 부르기도 한다.

[0099] 약용식물이다. 뿌리는 적갈색으로 땅속 깊이 들어가고 줄기는 모가 지며 1m 정도 곧게 자란다. 또한 흰털이 밀

생하여 회백색으로 보이며 선점(腺點)이 흩어져 있다. 잎은 어긋나고 홀수깃꼴겹잎이다. 작은잎은 7~17개씩이고 달걀 모양이며 끝이 뾰족하다. 작은잎의 길이는 2~5cm, 나비 1~3cm로 양면에 흰털과 선점이 있으며 톱니는 없다.

- [0100] 꽃은 7~8월에 피는데 길이 1.4~2.5cm로 보라색이며, 총상꽃차례로 잎겨드랑이에 달린다. 꼬투리는 선처럼 가늘고 긴 모양으로 활처럼 굽으며 신장형의 종자가 6~8개씩 들어 있다. 뿌리는 단맛이나서 감미료, 한약재로 사용한다.
- [0101] 시베리아산(*G. glabra* var. *glandulifera*), 에스파냐산(*G. glabra*) 등이 있다. 비슷한 종으로 개감초(*G. pallidiflora*)가 있다. 이는 단맛이 적고 감초와 달리 약용으로 쓰이지 않으며, 털이 적고 열매가 타원형이며 끝이 뾰족하다. 중국 동북부와 시베리아, 몽골 등지에 분포한다.
- [0102] 불미나리는 간에좋은음식으로 널리 알려져 있습니다.
- [0103] 만성알콜중독상태의 흰 쥐에 불미나리 발효액을 투여하여 거의 정상에 가까운 간 수치를 회복했다는 연구 결과는 불미나리가 간에좋은식품임을 입증하는 좋은 실험결과입니다.
- [0104] 불미나리는 향이 강해 그 즙을 내어 먹으면 좋은 간에좋은음식입니다.
- [0105] 불미나리는 간에좋은음식으로써 숙취해소에 도움이 될뿐만아니라,
- [0106] **고혈압, 황달, 여성의 월경불순, 이뇨작용, 위장질환 등에도 좋은 음식이라고 합니다.**
- [0107] 불미나리에는 **칼륨과 칼슘, 비타민C, 식물성 섬유등이 다량 함유 되어 있습니다.**
- [0108] 이러한 성분들은 간과 대장, 소장, 신장, 소화기관 등의 순환기 계통 기관에 매우 좋은 성분들로써 성인병 예방 및 치료에도 좋은 음식이라고 합니다.
- [0109] **간에좋은음식 불미나리의 주 성분과 그 효능을 알아보면 카로틴이라는 성분이 간에 매우 좋은 성분임을 알 수 있습니다. 불미나리는 우리 몸속의 알코올을 분해하여 몸 속의 독소를 배출하고 이뇨작용을 활발하게 하여 체내의 노폐물을 제거하고, 체질을 알칼리성으로 변화시키는 알칼리성 식품이기 때문에 간에좋은음식으로 추천합니다.**



- [0110]
- [0111] 불미나리는 간에좋은식품일 뿐만 아니라 무기질이 풍부하며 식욕증진, 혈압강하, 해독작용에도 뛰어난 효능일 보이는 식품입니다.

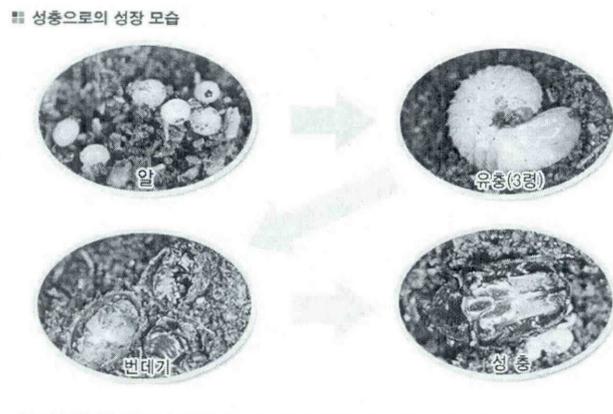


- [0112]
- [0113] 간 기능 개선과 간 질환을 예방하기 위해서는 간에 좋은 음식인 비타민, 채소, 과일 등 항산화성분이 많이 함유된 식품을 많이 섭취해야합니다.
- [0114] **간에 좋은 식품 불미나리는 예로부터 그 향과 맛이 매우 강해 생으로 섭취하기보다는 즙을 내어 민간요법에서 자주 활용되어 왔습니다.**

- [0115] ◆ 불미나리 학명: 수근, *Oenanthe Javanica*
- [0116] (1)효능 :
- [0117] - 숙취해소 및 고혈압
- [0118] - 습열황달, 수증, 임질, 유행성이하선염, 나력(결핵성인파진염)등에 좋다.
- [0119] - 여성의 월경불순 및 냉에 효과
- [0120] - 변비와 이뇨작용에 효과
- [0121] - 지방간이나 간염 등의 각종 급성간질환
- [0122] - 위산과다 등으로 위가 아플 때
- [0123] - 불면증 해소 및 해열에 효과
- [0124] (2)성분 : 단백질, 지방, 섬유질, 칼슘, 나트륨, 인, 철분, 당분, 비타민2, 비타민C

[0125] **곰뱅이의 효능**

- [0126] 암의 종합질환 (간경화, 간암, 유방암, 유방염, 중풍등) 허약체질의 보양효과, 누적된 피로의 해소
- [0127] 각종 성인병 치료 간에서 비롯되는 질병 (간질환; 간암, 간경화, 간염)어혈, 옆구리 결린데, 눈의 군살, 복수가 차서 헛배



- [0128]
- [0129] 가 부른데 월경불통, 산후풍,시력감퇴, 백내장, 금창 악성종기, 구내염, 파상풍, 단독, 종기, 단주, 치질과 치루에 효과적
- [0130] ◆국명 : 흰점박이꽃무지(1866)
- [0131] ◆학명 : *Protaetia Brevitarsis*(*Seulensis*)
- [0132] ◆목명 : Coleoptera[딱정벌레목]
- [0133] ◆과명 : Cetoniidae[꽃무지과]
- [0134] ◆형태(성충): 몸길이는 17~22mm이고 폭은 12~15mm이며 몸은 진한 구리빛이고 광택이 있으며 황백색 무늬가 흩어져 있다. 머리방패의 앞쪽은 직선형이며 이마는 융기하였고 등근 점각이 조밀하게 나있다. 앞가슴 등판의 점각은 깊은 초생달 모양으로 옆쪽으로 갈수록 조밀하다. 딱지날개 어깨와 뒤쪽융기는 발달하였고 이들을 잇는 융기선이 분명하다.
- [0135] 딱지 날개의 점각은 말발굽모양이고 옆으로 갈수록 융합되어 물결모양이다. 수컷의 복부판은 세로로 파였고 제7 복판은 수컷보다짧다.
- [0136] ◆형태(유충): 3령의 두폭은 4,3~4.5mm이고 몸길이는 25~37mm이며 몸은 유백색이고 전체에 황색의 짧은 털들이 밀생하였다.몸의 크기에 비해 머리가 작고 다리가 발달되어 있지않아 이동할때는 등을 이용하여 이동한다. 더듬이는 4마디이고 첫 번째 마디가 가장길고 4번째 마디에는 크고 분명한 감각점이있다. 윗 입술은 3엽으로 되어있다. 앞가슴판 위쪽 가두리에는 7~9 아래쪽에는 2~3개의 털들이 나있다.복부 마지막마디에Palidium이라 하

여 짧고 굵은 털들이 2줄로 늘어서있다.

[0137]

◆국내분포지 : 전국

[0138]

◆국외분포지 : 동부시베리아, 일본(대마도)

[0139]

◆생활 : 성충의 발생시기는 4~10월이며 7,8월에 가장많이 출현한다. 대개 월동으로 유충하나 성충으로 월동하는 경우도 종종있다. 유충은 썩은 나무나 초가집의 지붕,낙엽,건초더미,퇴비등 유기물이 풍부한 부식성 토양속에서 서식한다.

[0140]

◆식성 : 성충은 참나무류나 옥수수, 굴나무류, 잎갈나무류, 단나무류등의 수액이나 과즙을 먹이로한다.반면 유충은 식물의 부패한 유기분을 먹이로하며 간혹 가축의 분뇨나 두엄 그리고 유기분이 포함된 일반토양을 먹이로 삼기도한다. 약용의 대상이되는 유충은 가축의분뇨나 두엄에서 채집되어서는안된다

[0141]

◆다슬기:



[0142]

물고둥이라고도 하며 복족류에 속한다. 껍데기 높이 약 25mm, 지름 약 8mm가 보통이며, 큰 것은 높이가 60mm에 달하는 것도 있다. 나층(螺層:나선 모양으로 감겨져 있는 한 층)은 원래 5~6층이나 부식되어 3~4층만 남는다. 이것은 민물에 석회분이 부족하기 때문이다. 각 나층은 부풀어 있지 않고 봉합(縫合:나층과 나층의 경계선)은 선명하지만 깊지 않아 옆면이 거의 직선을 이룬다. 체층(體層:껍데기 주둥이에서 한 바퀴 돌아왔을 때의 가장 큰 한 층)을 비롯한 각 나층에는 가늘고 뚜렷한 나륜(螺肋:각 층의 나관이 성장 방향과 나란히 생기는 가로주름)이 균일하게 나 있는데 체층에는 11~15줄 정도 있다. 종륜이 많고 거친 성장맥이 나타나는 것도 있으며 개체변이가 매우 심하다. 껍데기 표면은 황갈색으로 2개의 적갈색 띠가 있으며 껍데기 주둥이의 바깥 입술 안쪽에도 나타난다. 껍데기 주둥이는 달걀 모양으로 축순 앞끝은 아래로 늘어져 있으며 안쪽면은 회백색이다.

[0144]

하천과 호수 등 물이 깊고 물살이 센 곳의 바위 틈에 무리를 지어 산다. 난태생으로 자웅이체인데, 대부분 큰 개체가 암컷일 경우가 많다. 식용하며 폐흡충(肺吸蟲)의 제1중간숙주이므로 날것으로 먹어서는 안 된다. 한국(남부 지방)·일본·타이완 등지에 분포한다.

[0145]

◆특징:

[0146]

하천, 호수, 연못 등에 서식한다. 한국, 일본(홋카이도 이남), 대만, 중국 등에 분포한다. 패각은 탑형, 나층은 태각과 상층이 닳아 없어지고 보통 3~4층만 남아 있다. 각 나층은 불룩하지 않고 봉합은 선명하지만 깊지 않아 옆면이 거의 직선을 이룬다. 체층을 비롯한 각 나층에는 가늘고 뚜렷한 나륜이 균일하게 나 있는데 체층에는 11~15줄 정도 있다. 종륜은 가늘게 나 있지만 나륜처럼 뚜렷하지 못하고 약하게 나륜과 교차하여 있다. 각구는 난원형, 축순 앞 끝은 아래로 늘어져 있다. 패각은 적갈색 각피에 덮여 있고 각구 내면은 회백색이다. 태아는 작고 500개 정도라 하며 페디스토마의 중간 숙주가 된다. 각 나층에는 가느다란 나륜이 균일하게 있다. 몸길이는 각고 28.1mm, 각폭 11.1mm이다.

[0147]

◆우담(소쓸개)의 효능및 성미:

[0148]

우담(牛胆)이란 흔히 소쓸개 라고도 하는데

[0149]

성미: 맛은 쓰고 성질은 차다

[0150]

귀경: 간, 담 폐에 작용

[0151] 효능: 간장에 쌓인 열기를 내리고, 눈을 밝게하며 담즙이 잘 배출되도록 하는 작용이 있습니다.



[0152]

[0153] **소쫄개(우담) 또는 돼지쫄개(저담)**

[0154] - 우담이나 저담을 말려 보드랍게 가루 내어 한번에 2-3g씩 하루 3번 따뜻한 술에 타서 끼니 사이에 먹고 땀을 줌 낸다.

[0155] 해설: 우담은 맛은 쓰고 성질은 차며, 간, 담 폐에 작용하여 간장에 쌓인 열기를 내리고, 눈을 밝게 하며 담즙이 잘 배출되도록 하는 작용이 있습니다.

[0156] 간장에 열이 쌓여 경련을 하고, 고열, 가슴이 답답하며 목말라하는 번갈증에 좋은 효과가 있습니다. 곰의 쫄개인 웅담도 비슷한 효능이 있어 웅담의 사용이 금지되어 있는 오늘날 우담의 사용이 더욱 많아지고 있습니다.

[0157] 저담은 맛이 쓰고 성질이 차며, 간, 담, 폐, 대장에 작용하여 쌓인 열을 없애고, 눈을 밝게 하고, 독을 풀어주며 대변을 통하게 합니다. 약리실험에서 진정, 항경련, 항생, 진해(기침멧이)작용이 밝혀졌습니다. 간염, 황달, 이질, 경련 등에 사용되는 약재입니다.

[0158] 상기 본 발명에 있어서 한방재료들은 동의보감의 약재 설명에서 효능, 효과를 신뢰할 수 있는 자료를 토대로 설명하였으며, 공인된 자료에 생약재를 원료로 사용하여 제조공정을 통하여 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강식품을 제조하였다.

효 과

[0159] 본 발명의 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법에 있어서는, 상기에서 설명을 하였듯이 단백질, 지방, 섬유질, 칼슘, 나트륨, 철분, 당분,이 풍부한 굼벵이, 다슬기, 우담과 한방조성물인 인삼, 황기, 대추, 구운마늘, 헛개나무열매, 당귀, 작약, 택란, 감초, 불미나리, 벌꿀과 인삼수를 사용하여, 한방성분으로부터 비타민 A,B,C,D가 다량 함유되어 있어서 간기능 수치에 따른 GOP, GPT, GTP(감마지티)에 대하여 수치를 낮추는데 효과가 있는 간기능 및 혈액순환에 효과를 촉진시키는 건강기능식품이 제공되는 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0160] 이하, 상기 원료를 접목시켜 사용하는 본 발명의 단계별 제조 방법을 상세히 설명하고, 구체적인 실시예를 통하여 살펴보도록 한다.

[0161] 한방조성물 분말체를 조성하는 1단계 및 농축액을 조성하는 2단계, 상기 한방조성물 분말체 40~50중량%, 상기 농축액 40~50중량%, 벌꿀 5~10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합 반죽하는 3단계, 상기 혼합 반죽한 한방조성물을 제조과정(4, 5, 6, 7단계)을 거쳐 제조된 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법의 바람직한 실시예를 설명한다.

[0162] 한방재료와 굼벵이, 다슬기, 우담은 시중 약재상에서 구입하였다

[0163] 실시예 1

[0164] 인삼 15g, 황기 10g, 대추 10g, 구운마늘 20g, 헛개나무열매 10g, 당귀 5g, 작약 5g, 택란 7g, 감초 5g, 불미나리 13g을 조성 비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하고

[0165] 굼벵이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 가열 농축하여 농축액을 조성한다.

상기 농축액은 굼벵이, 다슬기, 우담을 3:6:1 중량비율에 따라 혼합한 혼합물에 그 혼합물 중량 대비 10배의 정제수를 추출 탱크에 투입하고 1~2 기압의 압력 범위 및 70℃~100℃ 온도 범위에서 12~24시간 열수추출물을 조성하고 추출 후 여액을 여과기(100mesh)를 거쳐 농축기에 넣고 60℃ 감압하에서 잔사를 버리고 80% 농축액을 제조한다.

상기 조성한 한방분말체 50중량%, 농축액 40중량%, 벌꿀 10중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합

물과 인삼수를 3:1 중량비율 혼합 반죽하고

- [0166] 상기 인삼수로 혼합, 반죽한 한방조성물을 대나무 죽통에 적당량을 담아 이물질이 들어가지 않게끔 입구를 창호지로 덮어주어 끈으로 봉하고 증숙 찜기에 넣어 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 가열 증숙시키고,
- [0167] 상기 가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에서 꺼내어 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시켜 화독, 독소물질을 제거시키는 냉각단계를 통과하고
- [0168] 상기 냉각시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 증숙 찜기에 넣어서 70℃~100℃ 사이에서 12~24시간 재가열 증숙시키는 단계를 통과하고,
- [0169] 상기 증숙 찜기에서 재가열 증숙시킨 대나무 죽통에 담은 한방조성물을 상온에서 12시간 냉각수에 냉각시킨 후 0~10℃에 보관하여 완성단계에서 포장과정을 통과하여 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품을 조성하여 제조하였다.
- [0170] 실시예 2
- [0171] 인삼 10g, 황기 15g, 대추 15g, 구운마늘 15g, 헛개나무열매 5g, 당귀 10g, 작약 5g, 택란 5g, 감초 7g 불미나라 13g을 조성 비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하고,
- [0172] 굴뱅이, 다슬기, 우담을 4:5:1 비율에 따라 가열 농축하고,
- [0173] 상기 조성한 한방분말체 40중량%, 농축액(굴뱅이, 다슬기, 우담) 50중량%, 벌꿀 10중량%를 혼합하여 100g 기준에서 인삼수 3:1 비율로 혼합 반죽하여, 상기 실시예 1에서와 동일한 제조과정을 거쳐 간기능 및 혈액순환에 효과 있는 건강기능식품을 조성하여 제조하였다
- [0174] 실시예 3
- [0175] 인삼 15g 황기 5g 대추 20g, 구운마늘 10g, 헛개나무열매 10g, 당귀 5g, 작약 5g, 택란 5g, 감초 10g 불미나라 15g을 조성 비율에 따라 수세하여 72시간 자연건조시켜 분쇄 가공하여 한방조성물 분말체를 조성하고,
- [0176] 굴뱅이, 다슬기, 우담 2:7:1 비율에 따라 가열 농축하고,
- [0177] 상기 조성한 한방분말체 30중량%, 농축액 55중량%, 벌꿀 15중량%를 혼합하여 혼합물을 제조한 후, 상기 혼합물과 인삼수를 3:1 중량비율로 혼합 반죽하여, 상기 실시예 1에서와 동일한 제조과정을 거쳐 간기능 및 혈액순환에 효과 있는 건강기능식품을 조성하여 제조하였다
- [0178] 실험예 1
- [0179] 상기와 같은 제조된 실시예 1, 2, 3 간기능 및 혈액순환에 효과 있는 건강기능식품을 실시예 1, B형 간염 환자 3명, C형 간염 환자 2명, 대상자에게 30일동안 복용시켜 기준수치에서 복용후 수치를 결과 조사하였다

[0180] ※ 실시예 1 30일 복용후 간기능 상태 수치표 <대상자:5명>

구분	정상수치	B형간염대상자:3명			C형간염대상자:2명		
		복용전수치	복용후수치	효과수치	복용전수치	복용후수치	효과수치
AST(SGOT)	0~33U/L	(1)144	112	-32	(1)151	127	-24
		(2)148	127	-21	(2)155	132	-23
		(3)150	131	-19			
ALT(SGPT)	0~38U/L	(1)16	55	-6	(1)53	49	-4
		(2)58	53	-5	(2)65	60	-5
		(3)55	52	-3			
감마지티피(VGTP)	0~56U/L	(1)138	130	-8	(1)145	133	-12
		(2)141	131	-10	(2)146	135	-11
		(3)140	136	-4			

[0181]

[0182] 실시예 2 도표는

[0183] B형 간염 대상자 3명 C형 간염 대상자 2명을 기준으로 실험에 1과 같이 복용후 수치 결과를 조사하였다

[0184] ※ 실시예 2 30일 복용후 간기능 상태 수치표 <대상자:5명>

구분	정상수치	B형간염대상자:3명			C형간염대상자:2명		
		복용전수치	복용후수치	효과수치	복용전수치	복용후수치	효과수치
AST(SGOT)	0~33U/L	(4)154	123	-31	(3)155	132	-23
		(5)142	122	-20	(4)166	145	-21
		(6)147	130	-17			
ALT(SGPT)	0~38U/L	(4)56	52	-4	(3)53	50	-3
		(5)48	44	-4	(4)63	59	-4
		(6)49	47	-2			
감마지티피(VGTP)	0~56U/L	(4)144	138	-6	(3)138	128	-10
		(5)136	128	-8	(4)151	140	-11
		(6)139	135	-4			

[0185]

[0186] 실시예 3 도표는

[0187] B형 간염 대상자 3명 C형 간염 대상자 2명을 기준으로 실시예 1과 실시예 2과 같이 복용후 수치 결과를 조사하였다

[0188] ※ 실시예. 3 30일 복용후 간기능 상태 수치표 <대상자:5명>

구분	정상수치	B형간염대상자:3명			C형간염대상자:2명		
		복용전수치	복용후수치	효과수치	복용전수치	복용후수치	효과수치
AST(SGOT)	0~33U/L	(7)144	144	-30	(5)151	130	-21
		(8)148	129	-19			
		(9)150	132	-18	(6)155	133	-22
ALT(SGPT)	0~38U/L	(7)61	56	-5	(5)53	50	-3
		(8)58	54	-4			
		(9)55	54	-1	(6)65	62	-3
감마지티피(VGTP)	0~56U/L	(7)138	131	-7	(5)145	134	-11
		(8)141	132	-9			
		(9)140	136	-4	(6)146	136	-10

[0189]

[0190] 도표 5

[0191]

간기능 정상 수치 및 실시예 대상자 수치표 <대상자:15명>

구분	정상수치	실시대상자수치				비고
		B형간염대상자:9명		C형간염대상자:6명		
AST (SGOT)	0~33 U/L	1	144	1	151	
		2	148	2	155	
		3	150		155	
		4	154	3	155	
		5	142	4	166	
		6	147		151	
		7	144	5	151	
		8	148	6	155	
		9	150		155	
ALT (SGPT)	0~38 U/L	1	61	1	53	
		2	58	2	65	
		3	55		53	
		4	56	3	53	
		5	48	4	63	
		6	49		54	
		7	61	5	54	
		8	58	6	65	
		9	55		65	
감마지티 (VGTP)	0~56 U/L	1	138	1	145	
		2	141	2	146	
		3	140		138	
		4	144	3	138	
		5	136	4	151	
		6	139		145	
		7	138	5	145	
		8	141	6	146	
		9	140		146	

[0192]

[0193]

도표 6

[0194]

실시예 1 실시예 2 실시예 3 대상자 15명이 30일 복용후 간기능 상태 효과치 결과 도표임

[0195] 30일 복용후 간기능 상태 조사표 <대상자 15명>

구분	B형간염대상자:9명		C형간염대상자:6명		비고
	실험대상자				
AST (SGOT)	매우효과있음	5	매우효과있음	6	
	효과있음	4	효과있음	.	
ALT (SGPT)	매우효과있음	6	매우효과있음	3	
	효과있음	3	효과있음	3	
감마지피티 (VGPT)	매우효과있음	5	매우효과있음	6	
	효과있음	4	효과있음	.	

[0196]

[0197] 상기, 실시예 1, 2, 3을 조사한 결과 실시예 1에서 간기능 수치가 현저히 떨어지는 효과가 있는 것으로 판단하고 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품을 제조하여 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0198] 도 1는 본 발명의 간기능 및 혈액순환에 효과가 있는 건강기능식품 조성물 및 그 제조 방법 블럭도.

도면

도면1

시 작

