

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0048595 (43) 공개일자 2014년04월24일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) <i>A23L 2/38</i> (2006.01) <i>A23L 2/72</i> (2006.01)		(71) 출원인 유강수 전라북도 전주시 완산구 신촌2길 30 ,902호(중화산동2가, 신동아아파트)
(21) 출원번호 10-2012-0114741		(72) 발명자 유강수 전라북도 전주시 완산구 신촌2길 30 ,902호(중화산동2가, 신동아아파트)
(22) 출원일자 2012년10월16일		(74) 대리인 이경호
심사청구일자 없음		

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료 및 그 제조방법

(57) 요약

본 발명은 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 청호, 가래나무껍질, 오미자, 치자를 주원료로 사용한 시력 향상 및 간 기능 보호음료에 관한 것으로, 천연물질만을 원료로 함유하여 신체 안전성에 부작용이 없고 간기능 보호에 효과가 있을 뿐 아니라 시력 향상에도 우수한 음료 및 그 제조방법에 관한 것이다.

본 발명의 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료의 제조방법은,

가래나무 껍질 20~30중량%, 오미자 20~30중량%, 치자 25~35중량%를 잘게 쪼개서 혼합하는 단계, 위 혼합물에 혼합물 총 중량 대비 30배의 물을 첨가하여 50의 저온추출조건에서 8시간 열수추출하며 혼합물추출액을 얻는 단계, 청호 15~25중량%를 잘게 쪼개서 30배의 물을 첨가하여 50의 저온추출조건에서 3시간 열수추출하여 청호 추출액을 얻는 단계, 혼합물추출액과 청호 추출액을 혼합하여 한약재 추출액을 얻는 단계, 상기 한약재 추출액을 여과하는 단계, 상기 한약재 추출액 100중량부에 벌꿀 20중량부를 더 가하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

특허청구의 범위

청구항 1

가래나무 껍질 20~30중량%, 오미자 20~30중량%, 치자 25~35중량%를 잘게 쪼개서 혼합하는 단계;

상기 혼합물에 혼합물 총 중량 대비 30배의 물을 첨가하여 40 내지 60의 저온추출조건에서 6시간 내지 10시간 열수추출하여 혼합물추출액을 얻는 단계;

청호 15~25중량%를 잘게 쪼개서 30배의 물을 첨가하여 40 내지 60의 저온추출조건에서 2시간 내지 4시간 열수추출하여 청호 추출액을 얻는 단계;

상기 혼합물추출액전량과 청호 추출액전량을 혼합하여 한약재 추출액을 얻는 단계;

상기 한약재 추출액을 여과하는 단계;

상기 한약재 추출액 100중량%에 벌꿀 20중량%를 더 가하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 하는 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료의 제조방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 한약재추출액의 여과는, 150메쉬 내지 200메쉬의 여과지를 사용함을 특징으로 하는 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료의 제조방법.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항의 방법에 의하여 제조되는 것을 특징으로 하는 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 청호, 가래나무껍질, 오미자, 치자를 주원료로 사용한 시력 향상 및 간 기능 보호음료에 관한 것으로, 천연물질만을 원료로 함유하여 신체 안전성에 부작용이 없고 간기능 보호에 효과가 있을 뿐 아니라 시력 향상에도 우수한 음료 및 그 제조방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 영양 결핍, 영양 불균형 또는 질병에 의한 신체기능 저하에 따라 간기능이 저하되면 피로하고, 혈압에 이상이 생기며 시력이 급격히 저하되는 등 신체 이상이 생긴다. 이에 종래에는 간 기능을 회복시키는 음료가 널리 보급되고 있으나 간기능 회복과 동시에 저하된 시력을 회복 케 해주는 음료가 없어서 이 두 기능을 동시에 회복시키면서 부작용이 없고 체질에 관계없이 누구나 복용할 수 있는 생약원료의 음료를 개발하고자 본 발명에 이르렀다.

[0003] 여기서 청호는 개 사철쫂의 지상부를 건조한 것으로, 특이한 냄새가 있고, 맛은 쓰고 매우며 성질은 차다. 청호는 혈열을 꺼주어 학질과 여름더위로 인한 메스꺼움, 두통, 구토를 치료하고 허열로 인해 땀골이 쭈시고, 미열이 나는 증상과 여름 감기를 치료한다. 또한, 얼굴색을 좋게 하며 흰 머리카락을 검게 한다. 약리작용으로 학질원충억제, 간디스토마억제, 혈압강하, 해열, 피부 진균억제, 진해, 거담, 천식, 담즙분비, 면역조절작용, 간기능 보호작용 등이 보고되었다

[0004] 신농본초경에 의하면 청호는 개소가양(疥癬癰瘍), 악성 종기를 치료하고 살슬(殺蟲)하며 관절 사이에 남아 있는 열을 제거하며 시력을 아주 좋게 한다고 하며,

- [0005] 식료본초에 의하면 청호는 원기를 복 돋우고 머리카락을 자라게 하며 중초를 보하고 시력을 아주 좋게 하며 풍독을 살(殺)하고 골증을 치료한다.
- [0006] 가래나무 껍질은 항암 작용이 뛰어날 뿐만 아니라 만성 장염, 간염, 간경화증, 요통, 신경통, 무좀, 습진 같은 갖가지 피부병에도 효과가 뛰어나다.
- [0007] 또 동의보감에 의하면, 가래나무 껍질은 성질이 차며 맛이 쓰고 독이 없고 피부충을 죽인다. 고약을 만들어 약창, 누창, 저창, 음종 등을 낫게 하는데 피고름을 없애고 새살이 살아나게 한다고 쓰여있다. 한방에서는 봄에서 가을 사이에 수피를 채취하여 말린 것을 추피(楸皮)라 하며 수렴과 해열, 시력을 아주 좋게 하는 등의 효능이 있어 장염, 이질(적리), 설사, 맥립종 및 눈이 충혈하고 붓는 통증 등에 처방한다.
- [0008] 오미자는 약간 특이한 냄새가 있고 맛은 처음에는 시고 달며 성질은 따뜻하다.
- [0009] 오미자는 해수, 천식에 유효하며 땀을 거두며 진액을 생성시켜 소갈증에 유효하다. 유정(遺精), 유뇨(遺尿), 소변 자주 보는 증상, 오래 된 이질, 설사, 가슴이 뛰고 잠을 이루지 못하면서 꿈이 많은 증상에 쓰인다. 기억력 감퇴, 집중력 감소에 효과가 있다. 약리작용으로 대뇌피질 흥분작용, 혈압 강하작용, 거담, 진해 작용, 호흡 흥분 작용, 강심작용, 당 대사 촉진과 당 분해작용, 세포 면역 기능 증강작용, 자궁 흥분 작용, 담즙 분비 촉진 작용, 위액 분비 조절 작용, 역균 작용이 보고되었다. 또한, 오미자는 주로 폐와 신장의 증상에 쓰이지만, 근래의 약학적인 실험에서는 간 질환에도 뚜렷한 효과를 입증하였고, 약리실험에서 중추신경계통 흥분작용, 피로회복 촉진작용, 심장혈관계통 기능회복작용, 혈압조절작용, 위액분비 조절작용, 이담작용, 혈당량 낮춤 작용, 글리코겐함량을 늘이는 작용 등이 밝혀져 있어 쓰임새가 넓다. 민간에서는 폐를 튼튼히 하고 기침을 멈추고 가래가 끊으며 숨이 차는 증상에 좋다.
- [0010] 치자는 예로부터 간이 나빠졌을 때 먹는 약재로 인진쑥과 더불어 유명하다. 또한 내장기관의 열을 내리는데 유효하기 때문에 속에 열이 높아서 가슴이 답답한 증상이 있다면 이를 치유하는데 효과적이다. 또한, 치자는 열을 내려줌과 동시에 혈압을 내려준다. 이 혈압을 내려주는 효능은 과학적으로 명확히 밝혀지지지는 않았지만 한방자료를 보면 그 효과가 상당해서 혈압이 낮은 분들은 치자의 복용을 권하고 있다. 또한 진정작용을 해줌으로서 심적으로 피로함을 어느 정도 덜어내는데 도움을 준다. 그리고 열병으로 인해 가슴이 답답하고 편치 못하여 팔다리를 가만히 두지 못하는 증상에 쓰이며 우울증상을 풀어주고 마음이 답답하고 괴로운 증상을 제거한다. 치자는 습열이 원인이 되어 일어나는 황달 및 적색소변, 소변의 양이 적고 잘 나오지 않는 증상에 사용한다. 치자는 열을 내리고 양혈 작용이 있어 코피, 토혈, 소변출혈 등에 유효하다. 또한, 담즙 촉진 작용이 있어 일정한 간 보호 작용을 나타낸다. 약성론에서는 치자에 대하여 오림(五淋)에 이롭고, 오종(五種)의 황달(黃疸)을 풀어주며 눈을 밝게 한다 라고 하였다.
- [0011] 현재 국내에서 시판중인 많은 간기능 개선 음료가 있었지만, 간 기능 보호효과는 물론이고, 동시에 시력 향상에 효과가 있는 음료의 개발은 없었다.
- [0012] 또한, 청호, 가래나무 껍질, 오미자, 치자를 주원료로 하여 간기능 보호는 물론 함께 시력 향상에 효과가 있는 음료의 개발 또한 아직 없었다.
- [0013] 따라서 본 발명에서는 간기능 보호뿐만 아니라, 시력 향상에 효과를 갖는 음료 및 그 제조방법에 관한 기술을 제공하고자 하며, 특히 부작용이 없고 체질에 관계없이 누구나 복용할 수 있는 생약원료를 주 원료로한 음료를 개발하고자 노력하였고, 이에 연구결과 청호, 가래나무 껍질, 오미자, 치자를 주원료로 하여 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료 및 제조방법에 관한 본 발명에 이르게 되었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0014] 본 발명은 상기의 목적을 이루기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 순수 천연물질들을 적절한 비율로 배합하여 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 우수한 음료를 제공함으로써, 장소에 구애됨이 없이 누구나 쉽게 음용 할 수 있게 하고, 이를 음용하는 사람으로 하여금 시력을 좋게 하고, 간 기능을 회복하고 보호하게 하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0015] 본 발명의 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료의 제조방법은,
 [0016] 가래나무 껍질 20~30중량%, 오미자 20~30중량%, 치자 25~35중량%를 잘게 쪼개서 혼합하는 단계;
 [0017] 위 혼합물에 혼합물 총 중량 대비 30배의 물을 첨가하여 50의 저온추출조건에서 8시간 열수추출하며 혼합물추출액을 얻는 단계;
 [0018] 청호 15~25중량%를 잘게 쪼개서 30배의 물을 첨가하여 50의 저온추출조건에서 3시간 열수추출하여 청호 추출액을 얻는 단계;
 [0019] 혼합물추출액과 청호 추출액을 혼합하여 한약재 추출액을 얻는 단계;
 [0020] 위 한약재 추출액을 여과하는 단계;
 [0021] 위 한약재 추출액 100중량부에 벌꿀 20중량부를 더 가하는 단계로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0022] 본 발명은 청호, 가래나무 껍질, 오미자, 치자를 적절한 방법으로 유효물질을 추출한 후 이상적인 비율로 혼합함으로써 시력 향상 및 간 기능 보호라는 구체적인 목적을 달성할 수 있고, 간질환은 치료보다 예방이 중요하기 때문에 음료로서 장소에 구애됨이 없이 누구나 간편하게 음용함으로써 쉽게 예방할 수 있는 효과를 지닌다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 본 발명의 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료의 제조방법은,
 [0024] 우선 가래나무 껍질과 오미자, 치자를 선별하고 세척한 후,
 [0025] 가래나무 껍질 20~30중량%, 오미자 20~30중량%, 치자 25~35중량%를 잘게 쪼개서 혼합한다.
 [0026] 위 혼합물에 혼합물 총 중량 대비 30배의 물을 첨가하여 40 내지 60, 바람직하게는 50의 저온추출조건에서 6시간 내지 10시간, 바람직하게는 8시간 열수추출하여 혼합물 추출액을 얻었다.
 [0027] 그 다음으로 청호 15~25중량%를 잘게 쪼개서 30배의 물을 첨가하여 40 내지 60, 바람직하게는 50의 저온추출조건에서 2시간 내지 4시간, 바람직하게는 3시간 열수추출하여 청호 추출액을 얻었다.
 [0028] 만일 40이하이면 유효성분의 추출이 어렵고 60이상에서는 상기 원료의 유효활성을 잘 유지하게 할 수 없다. 따라서, 본 발명에서 40 내지 60의 낮은 온도에서 저온추출을 하여 한약재의 유효활성을 잘 유지하게 하면서 유효성분을 추출할 수 있도록 한 것이다. 또한, 혼합물 추출액을 얻는 과정에서 6시간 이하이면 유효성분의 추출이 어렵고 10시간 이상이면 상기 원료의 유효활성을 잘 유지할 수 없다. 연구결과 8시간 동안 열수추출하는 것이 가장 효과적이라는 결론에 이르렀다. 또한, 청호 추출액을 얻는 과정에서 2시간 이하이면 유효성분의 추출이 어렵고 4시간 이상이면 청호의 유효성이 휘발될 가능성이 높다. 연구결과 3시간 동안 열수추출하는 것이 가장 바람직하다는 결론에 이르렀다.
 [0029] 그 다음으로 혼합물추출액전량과 청호 추출액전량을 혼합하여 한약재추출액을 얻었다.
 [0030] 그 후, 한약재 추출액을 150메쉬 내지 200메쉬의 여과지를 사용하여 여과하고 위 한약재 추출액 100중량%에 벌꿀 20중량%를 더 가하여 본 발명의 결과물인 시력 향상 및 간 기능 보호에 효과가 있는 음료를 얻었다.