



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.

<i>A61K 36/23</i> (2006.01)	(45) 공고일자	2006년11월27일
<i>A61P 31/00</i> (2006.01)	(11) 등록번호	10-0650283
<i>A61K 36/48</i> (2006.01)	(24) 등록일자	2006년11월21일
<i>A61F 13/02</i> (2006.01)		

(21) 출원번호	10-2000-0032752	(65) 공개번호	10-2001-0111964
(22) 출원일자	2000년06월14일	(43) 공개일자	2001년12월20일
심사청구일자	2000년06월14일		

(73) 특허권자 김정웅
 경기도 안산시 상록구 장상동 30-3(5/4)

(72) 발명자 김정웅
 경기도 안산시 상록구 장상동 30-3(5/4)

(74) 대리인 이홍길
 권오식
 박창희
 김종관

심사관 : 홍정표

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 항균성 한방 조성물, 그 제조방법 및 그 조성물이 함유된약포

(57) 요약

본 발명은 항균 및 멸균에 의한 소염효과와 불쾌한 냄새를 제거하는 탈취효과가 우수한 항균성 한방 조성물, 그 제조방법 및 그 조성물이 함유된 약포에 관한 것이다. 본 발명의 항균성 한방 조성물은 주성분으로 사상자, 고삼, 화초, 황백, 백선피, 황금, 백지 및 백급 등의 생약재를 포함하며, 그 효과가 신속하여 여성의 외음염과 항문습진 등을 비롯한 각종 세균성 피부 질환, 외상의 세균감염 예방 및 악취제거 등에 매우 유용하다.

특허청구의 범위

청구항 1.

사상자 13~17 중량부, 고삼 13~17 중량부, 화초 6~10 중량부, 황백 8~12 중량부, 백선피 13~17 중량부, 황금 8~12 중량부 및 백지 13~17 중량부의 수추출물; 백급 8~12 중량부의 수추출물; 및 메트로니다졸 1~3 중량부를 포함하는 항균성 한방 조성물.

청구항 2.

(i) 사상자 13~17 중량부, 고삼 13~17 중량부, 화초 6~10 중량부, 황백 8~12 중량부, 백선퓌 13~17 중량부, 황금 8~12 중량부 및 백지 13~17 중량부를 짧게 절단한 후, 추출기에 넣고 7~8배 중량의 정제수를 가하여 100 ℃에서 1~2 시간 동안 2회 반복 추출하여 수득한 추출액을 각각 여과한 다음, 그 여액을 취합하여 류침고로 만드는 공정;

(ii) 백급 8~12 중량부를 짧게 절단한 후, 추출기에 넣고 7~8배 중량의 정제수를 가하여 100 ℃에서 1~2 시간 동안 2회 반복 추출하여 수득한 추출액을 각각 여과한 다음, 그 여액을 취합하여 류침고로 만드는 공정; 및

(iii) 상기 제(i)공정 및 제(ii)공정으로부터 수득한 류침고와 메트로니다졸 1~3 중량부를 혼합하는 공정을 포함하는 항균성 한방 조성물의 제조방법.

청구항 3.

사상자 13~17 중량부, 고삼 13~17 중량부, 화초 6~10 중량부, 황백 8~12 중량부, 백선퓌 13~17 중량부, 황금 8~12 중량부 및 백지 13~17 중량부의 수추출물; 백급 8~12 중량부의 수추출물; 및 메트로니다졸 1~3 중량부를 포함하는 항균성 한방 조성물이 함유된 약포.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 항균성 한방 조성물과 그 제조방법 및 그 조성물이 함유된 약포에 관한 것으로, 보다 상세하게는 항균 및 멸균에 의한 소염효과와 불쾌한 냄새를 제거하는 탈취효과가 우수한 항균성 한방 조성물, 그 제조방법 및 그 조성물이 함유된 약포에 관한 것이다.

각종 한약재를 직접 주머니에 담아 내의 속에 넣고 생활하거나, 사우나 실에 걸어두고 그 증기로 훈욕하거나, 또는 평상시 방에 걸어두고 생활하는 경우, 신체 위생에 유해한 각종 병원균 및 악취 제거에 도움이 되고 건강증진에 효과가 있는 것으로 알려져 있으나, 이러한 약재 주머니는 착용하기가 매우 번거롭고 그 효과가 신속하지 못하다는 문제점을 가지고 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

이에, 본 발명은 상기한 문제점들을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 첫 번째 목적은 신속하고도 우수한 항균 및 멸균 작용과 악취제거 효과를 가지는 항균성 한방 조성물을 제공하는 것이다.

본 발명의 두 번째 목적은 상기 항균성 한방 조성물의 제조방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 세 번째 목적은 상기 항균성 한방 조성물이 함유된 약포를 제공하는 것이다.

발명의 구성

본 발명의 항균성 한방 조성물은 주성분으로 사상자 13~17 중량부, 고삼 13~17 중량부, 화초 6~10 중량부, 황백 8~12 중량부, 백선퓌 13~17 중량부, 황금 8~12 중량부, 백지 13~17 중량부 및 백급 8~12 중량부를 포함한다.

본 발명의 항균성 한방 조성물은 주성분인 사상자, 고삼, 화초, 황백, 백선퓌, 황금 및 백지의 추출액으로 된 류침고와 백급 추출액으로 된 류침고를 각기 제조한 후, 이를 혼합하여 얻어지며, 안정화제, 방부제, 향료 등을 필요에 따라 첨가할 수도 있다. 또한, 항염작용이 있는 것으로 알려진 공지의 유기화합물을 상기 류침고에 1~3 중량부 첨가하기도 하는데, 본 발명

의 바람직한 일 실시예에서는 메트로니다졸(metronidazole)을 2wt% 첨가하였으나, 본 발명의 목적을 저해하지 않는 한 화합물의 종류에 특별히 제한받는 것은 아니다. 본 발명의 항균성 한방 조성물의 제조방법을 상세히 설명하면 하기와 같다.

본 발명의 항균성 한방 조성물의 제조방법은 (i) 사상자, 고삼, 화초, 황백, 백선피, 황금 및 백지를 선별하여 짧게 절단한 후, 추출기에 넣고 7~8배 중량의 정제수를 가하여 100℃에서 1~2 시간 동안 2회 반복 추출하여 수득한 추출액을 각각 여과한 다음, 그 여액을 취합하여 류침고로 만드는 공정; (ii) 백급을 선별하여 짧게 절단한 후, 추출기에 넣고 7~8배 중량의 정제수를 가하여 100℃에서 1~2 시간 동안 2회 반복 추출하여 수득한 추출액을 각각 여과한 다음, 그 여액을 취합하여 류침고로 만드는 공정; 및, (iii) 상기 제 (i)공정 및 제 (ii)공정으로부터 수득한 류침고를 혼합하는 공정을 포함한다.

상술한 방법에 의하여 제조된 본 발명의 항균성 한방 조성물은 피부 가려움증 및 습진을 호전시키고 소염작용이 우수하며, 특히 칸디다균, 녹농균, 대장균 및 황색포도상구균에 대한 항균 작용이 우수하다. 따라서, 본 발명의 한방 조성물을 침적 또는 도포법으로 면포 또는 부직포에 2~10mg/cm²의 농도로 함입시켜 제조된 약포를 여성용 생리대 또는 노인용 기저귀에 부착하여 사용하면, 외음염, 외음 습진, 가려움증 및 항문 습진 등을 예방 또는 호전시키는 데 도움이 된다. 또한, 상기 한방 조성물이 함입된 약포를 이용하여 공지의 방법에 따라 항균 효과가 우수한 일회용 반창고를 제조할 수도 있다.

이하, 실시예를 통하여 본 발명을 보다 구체적으로 설명하고자 한다. 이들 실시예는 오로지 본 발명을 설명하기 위한 것으로, 본 발명의 요지에 따라 본 발명의 범위가 이들 실시예에 국한되지 않는다는 것은 당업계에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명할 것이다.

[실시예 1]

사상자 300g, 고삼 300g, 화초 150g, 황백 180g, 백선피 300g, 황금 180g 및 백지 300g을 선별하여 짧게 절단한 다음, 추출기에 넣고 8배 중량의 정제수를 가하여 100℃에서 1시간 30분 동안 가열하여 1차 추출하고, 다시 추출기에 동량의 정제수를 가하고 1시간 동안 더 가열하여 2차 추출하였다. 각 추출액을 여과한 후, 그 여액을 취합하여 류침고 상태로 만들어 두었다. 이어서, 선별된 백급 200g을 짧게 절단한 후, 상기와 동일한 방법으로 추출 및 여과하여 류침고 상태로 만들어 두었다. 상기 7가지 생약재의 류침고와 상기 백급의 류침고를 혼합한 다음, 그 혼합물에 메트로니다졸 40g을 첨가하여, 본 발명의 항균성 한방 조성물을 완성하였다.

[실시예 2]

상기 실시예 1로부터 수득한 항균성 한방 조성물의 류침고에 면포천을 균일하게 침적한 다음, 공지의 도포 건조기에서 건조 가공 후 미량의 향료를 첨가하고, 재단 및 자외선 살균 공정을 거침으로써, 항균성 한방 조성물이 함입된 약포를 제조하였다. 완성된 약포는 단위면적(cm²) 당 4.5mg의 한방 조성물을 함유하며, 금황색을 띠고 특유의 향기가 있었다.

[실험예 1]

상기 실시예 2로부터 제조된 약포를 한국원사직물시험연구원(서울시 동대문구 제기동 892-64)에 의뢰하여, 칸디다균(*Candida albicans*, ATCC 10231), 녹농균(*Pseudomonas aeruginosa*, ATCC 15442), 대장균(*Escherichia coli*, ATCC 25922) 및 황색포도상구균(*Staphylococcus aureus*, ATCC 6538)에 대한 항균도를 시험한 결과, 시험한 모든 균주에 대하여 균감소율이 99.9%에 이르는 것으로 확인되었다.

[실험예 2]

상기 실시예 2로부터 제조된 약포를 팬티 하단에 부착하여 1~3일 동안 착용하기를 수회 반복한 결과, 본 발명의 한방조성물이 디충성 외음염과 매균성 음도염, 외음 영양불량 및 냉·대하에 현저한 효과가 있는 것은 물론, 가려움을 멎게하고 습진을 예방하는 효능이 매우 탁월한 것으로 확인되었다.

발명의 효과

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이, 본 발명의 항균성 한방 조성물을 이용하면 매우 신속하고도 효과적으로 신체 위생에 유해한 각종 병원균 및 악취를 예방, 제거할 수 있으며, 다양한 용도로 가공이 가능하다.