



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월30일
(11) 등록번호 10-2071586
(24) 등록일자 2020년01월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/9789 (2017.01) A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/9789 (2017.08)
A61K 8/0212 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0067500
(22) 출원일자 2019년06월07일
심사청구일자 2019년06월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020110077754 A*
KR1020150033797 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
주식회사 메디셀
전남 화순군 화순읍 산단길 102
김정현
광주광역시 남구 봉선중앙로 8, 103동 1102호(봉선동, 쌍용스윗닷홈)
(72) 발명자
김정현
광주광역시 남구 봉선중앙로 8, 103동 1102호(봉선동, 쌍용스윗닷홈)
문정민
전라남도 화순군 화순읍 대리길 41, 107동 502호(화순광신프로그레스)
(74) 대리인
황영익

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김현태

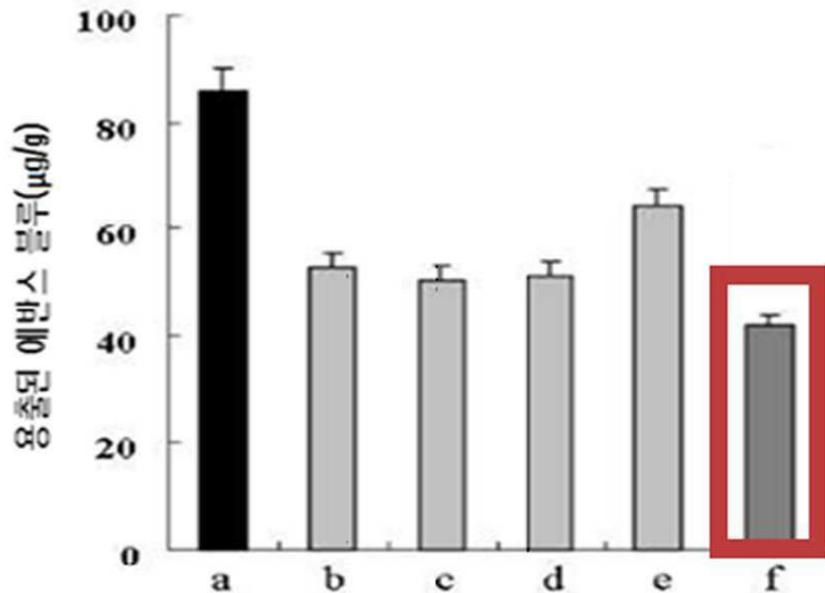
(54) 발명의 명칭 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물

(57) 요약

본 발명은 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 어성초 추출물, 느릅나무 추출물, 병풀 추출물, 감초 추출물, 유근피 추출물, 자초 추출물을 함유시켜 민감성 피부 및 아토피성 피부트러블이나 여드름 개선효능을 갖도록 한 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물에 관

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



한 것이다.

본 발명은 하이드록시에칠셀룰로오즈 0.005 ~ 0.05중량%와, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머 0.03 ~ 0.1중량%와, 메칠프로판다이올 2 ~ 8중량%와, 글리세린 5 ~ 15중량%와, 베타인 0.2 ~ 2중량%와, 소듐히알루로네이트 3 ~ 7중량%와, 알란토인 0.05 ~ 0.2중량%와, 다이소듐이디티에이 0.01 ~ 0.05중량%와, 방부제 0.5 ~ 3중량%와, 기능성 추출물 5 ~ 15중량%와, 향료 0.005 ~ 0.05중량%와, 나머지 잔량은 정제수로 조성되고, 상기 기능성 추출물은 100중량부 대비 어성초 추출물 34~36중량부와, 느릅나무 추출물 14~16중량부와, 병풀 추출물 29~31중량부와, 감초 추출물 9~11중량부와, 유근피 추출물 4~6중량부와, 자초 추출물 4~6중량부로 혼합되어 조성된다.

(52) CPC특허분류

A61Q 19/005 (2013.01)

A61K 2800/5922 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

하이드록시에칠셀룰로오즈 0.005 ~ 0.05중량%와, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머 0.03 ~ 0.1중량%와, 메칠프로판다이올 2 ~ 8중량%와, 글리세린 5 ~ 15중량%와, 베타인 0.2 ~ 2중량%와, 소듐히알루로네이트 3 ~ 7중량%와, 알란토인 0.05 ~ 0.2중량%와, 다이소듐이디티에이 0.01 ~ 0.05중량%와, 방부제 0.5 ~ 3중량%와, 기능성 추출물 5 ~ 15중량%와, 향료 0.005 ~ 0.05중량%와, 나머지 잔량은 정제수로 조성되고,

상기 기능성 추출물은 100중량부 대비 어성초 추출물 34~36중량부와, 느릅나무 추출물 14~16중량부와, 병풀 추출물 29~31중량부와, 감초 추출물 9~11중량부와, 유근피 추출물 4~6중량부와, 자초 추출물 4~6중량부로 혼합되어 조성된 것을 특징으로 하는 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 어성초 추출물과, 느릅나무 추출물과, 병풀 추출물과, 감초 추출물과, 유근피 추출물과, 자초 추출물을 함유시켜 민감성 피부 및 피부트러블의 개선효능을 갖도록 한 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 현대 사회의 급속한 환경적 변화는 개인의 생활과 질병에 많은 영향을 미치고 있다. 민감성 피부라는 개념은 인체의 내외적인 자극 인자의 증가뿐만 아니라 일반인들의 사회 발전에 따른 생활수준의 향상과 함께 미용산업의 발달로 인하여 일반인들의 이에 대한 인식이 증가하고 있다.

[0004] 외부의 자극성 물질, 알레르겐(allergen) 또는 다른 환경 요인들에 피부가 반응하는 정도는 개인에 따라서 아주 다양하다.

[0005] 피셔(Fisher)는 화장품에 민감하게 반응하여 더 이상 어떤 화장품도 사용하기 어려운 경우를 스테이터스 코스메 디커스(status cosmetic)라고 하였으며, 아민(Amin)과 메이바흐(Maibach)는 화장품을 사용할 때 불편을 느끼는 모든 경우, 즉, 주관적 자극, 객관적 자극, 접촉 피부염, 접촉 담마진, 스테이터스 코스메티커스 및 디스모르포포비아(dysmorphophobia) 등을 포함하는 코스메틱 인톨러런스 신드롬(cosmetic intolerance syndrome)이라고 하였다. 설문조사에 의하면, 대한민국의 20~40대 여성의 약 40%가 자신의 피부가 민감하다고 응답하였고, 그 증세로 가려움, 따가움, 뾰루지, 붉어짐 등을 들고 있다.

[0006] 피부트러블으로서, 여드름은 모낭 피지기관(follicular sebaceous unit)의 만성 염증성 질환으로 임상적으로 면포, 농포, 결절, 낭종 등이 피지 분비가 많은 얼굴, 목, 가슴 등에 나타나는 주로 사춘기에 발생하는 질환이다. 여드름 발생의 원인으로는 모낭벽의 과각화, 피지 분비의 증가, Propionibacterium acnes(이하, P.acnes이하 함)의 증식 및 염증 유발 등을 들 수 있다.

[0007] 또한, 아토피 유발인자에 의한 알레르기성 피부트러블로서 아토피 피부염은 피부가 가렵고, 붉어지거나 붓거나 좁쌀처럼 돌아 오르거나, 작은 물집이 잡히거나 습하고 딱지가 앉는 등의 증상을 보이며, 만성기에는 가렵고, 피부가 딱딱하게 되거나 두꺼워지거나 줄이 가거나 쌀가루 같은 비늘이 앉거나 검어지거나 또는 희게 탈색되는 등의 증상을 보인다.

[0008] 종래의 마스크팩은 대부분 보습 및 미백에 중점을 두고 있었으나, 최근에는 민감성 피부에 자극을 줄이도록 하거나 여드름 및 아토피 등의 피부트러블을 개선시키기 위한 물질들을 첨가한 기능성 화장품 조성물이 개발되고

있다.

[0009] 한편, 본 발명자는 어성초 추출물, 느릅나무 추출물, 병풀 추출물, 감초 추출물, 유근피 추출물 및 자초 추출물을 함유하는 조성물이 각각의 추출물을 단독으로 사용하는 경우보다 전신 또는 국소적인 알레르기성 피부 염증을 효과적으로 개선하고, 민감성 피부에 자극을 주지 않는다는 것을 알아내어 본 발명을 완성하였다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 등록특허공보 제10-1037415호(2011.05.20., 아토피 피부 개선을 위한 클린징 화장품 조성물 및 그 제조방법)

(특허문헌 0002) 공개특허공보 제10-2008-0083596호(2008.09.18., 피부노화 방지와 아토피 및 여드름과 같은 피부염 치료에우수한 수용성 프로폴리스 제재 미용 마스크 팩)

(특허문헌 0003) 등록특허공보 제10-1004139호(2010.12.20., 하이드로겔을 이용한 아토피 치료용 패치의 제조방법)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명은 마스크팩 조성물에 어성초 추출물과, 느릅나무 추출물과, 병풀 추출물과, 감초 추출물과, 유근피 추출물과, 자초 추출물로 조성된 기능성 추출물을 첨가시켜 조성하여 마스크팩 시트에 침적시켜 줌으로써 보습효과를 제공하면서도 민감성 피부 및 아토피성 피부트러블이나 여드름 개선은 물론 피부재생에 도움을 줄 수 있도록 한 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물을 제공함에 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기의 목적을 달성하기 위한 본 발명의 해결수단은, 하이드록시에칠셀룰로오즈 0.005 ~ 0.05중량%와, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머 0.03 ~ 0.1중량%와, 메칠프로판다이올 2 ~ 8중량%와, 글리세린 5 ~ 15중량%와, 베타인 0.2 ~ 2중량%와, 소듐히알루로네이트 3 ~ 7중량%와, 알란토인 0.05 ~ 0.2중량%와, 다이소듐이디티에이 0.01 ~ 0.05중량%와, 방부제 0.5 ~ 3중량%와, 기능성 추출물 5 ~ 15중량%와, 향료 0.005 ~ 0.05중량%와, 나머지 잔량은 정제수로 조성되고, 상기 기능성 추출물은 100중량부 대비 어성초 추출물 34~36중량부와, 느릅나무 추출물 14~16중량부와, 병풀 추출물 29~31중량부와, 감초 추출물 9~11중량부와, 유근피 추출물 4~6중량부와, 자초 추출물 4~6중량부로 혼합되어 조성된다.

[0015] 삭제

발명의 효과

[0017] 상기의 구성으로 이루어진 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물에 따르면, 민감성 피부 및 아토피성 피부트러블이나 여드름 등의 피부트러블을 완화시켜주는 물론 피부를 재생시켜 줄 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 본 발명에 따른 국소적 피부 염증반응을 확인하기 위한 그래프,
 도 2는 본 발명에 따른 염증성 사이토카인의 분비량을 확인하기 위한 그래프,
 도 3은 본 발명에 따른 피부 수분 함유량 그래프,
 도 4는 본 발명에 따른 아토피 중증도 지수 수치 그래프,
 도 5는 본 발명에 따른 피부 가려움증 VAS평가 그래프.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 본 발명에 따른 민감성피부 및 피부트러블 개선용 시트마스크팩 조성물을 상세히 설명하기로 하며, 설명에 앞서 민감성 피부 및 피부트러블 개선을 위한 기능성 추출물에 대하여 설명하면 아래와 같다.
- [0021] - 어성초 추출물: 어성초는 식물 분류상 삼백초과에 속하는 다년생 초본으로서, 저지대의 수복 밑이나 길가의 습기가 많은 땅에서 잘 자라고, 지하경은 길게 뻗어 퍼지고 지상경은 직립하여 높이 20~50 cm 정도 자란다. 전체는 연한편이나 상처를 내면 특유의 냄새가 나는 특징이 있다. 휘발성 성분 중 2-운데카논(undecanone)과 데카노일 아세트알데히드(decanoly acetaldehyde)의 두 혼합물이 어성초의 특유의 비린내에 중요한 작용을 할 것으로 추정된다. 어성초의 효능으로서 한방에서는 '피를 막게 하고 독을 없앤다'하여 청혈 해독제라 불리고 있다. 봄, 가을에 전초를 채취하여 세정한 후 말려서 청혈해독, 수종, 중풍, 폐렴, 맥대, 습진, 중이염 및 고혈압 치료에 쓰이며 강력한 항균효과를 지닌다. 또한 조직재생, 이노작용, 강심작용, 고혈압 예방 및 모세혈관 강화 작용이 매우 우수하다고 알려져 있다.
- [0022] - 느릅나무 추출물: 느릅나무는 쌍떡잎식물, 쟈기풀목, 느릅나무과의 낙엽활엽 교목으로, 이노, 치습(治濕) 또는 종기 치료제로 사용된다. 약으로는 느릅나무 뿌리껍질을 사용하는데, 느릅나무 껍질에는 플라보노이드, 사포닌(용혈지수 1:1900), 탄닌질(3%) 또는 많은 양의 점액질 성분이 함유되어 있다. 이러한 느릅나무 뿌리껍질은 작은창자와 방광 평활근의 운동을 강화시키는 작용, 기침을 멎게 하는 작용, 수렴작용 및 항염증 작용을 하는 것으로 보고되고 있다. 느릅나무 뿌리껍질의 진액을 먹거나 피부에 바르면 금방 스며들며 각종 피부트러블을 치료하고 피부를 아름답고 매끄럽게 하는 데 효과가 있는 것으로 보고되고 있다. 또한 느릅나무 뿌리껍질은 위궤양, 십이지장궤양, 소장궤양, 대장궤양 등에도 뛰어난 효과가 있는 것으로 보고되고 있다. 한편, 느릅나무 잎은 부작용이 없는 천연수면제로 작용하며, 느릅나무 열매는 구충작용, 항균작용을 한다.
- [0023] - 병풀 추출물: 병풀은 '금전초'라는 이름으로 널리 알려져 있으며 미나리과에 속하는 다년생 식물로, 원산지는 아프리카 동부의 Madagascar섬에서 시작되어 퍼지기 시작하여 인도, 스리랑카, 벵갈, 히말라야산 까지 널리 분포하면서 중국이나 인도 등에서 상처 치유 등의 약용으로 많이 사용하였다. 병풀의 주요성분은 아시아틱산(Asiatic acid), 아시아토코사이드(Asiatocoid), 마데카식산(Madecassic acid)으로 항산화 효과가 우수하고, 피부트러블과 노화예방에 효과적이다.
- [0024] 병풀 추출물은 콜라겐과 피브로넥틴에 의한 진피의 상처치유 효과를 나타낸다는 것이 쥐 실험 결과 밝혀졌다. 피부 관리의 측면에서는 노화된 피부의 재생을 도와주는 중요한 작용을 한다. 특히, 제품에 병풀 추출물이 함유된 것은 가려움과 자극을 조율하는 역할을 한다고 알려져 있다
- [0025] - 감초 추출물: 감초는 단맛 성분인 글리시리진(glycyrrhizin)을 함유하여 감미료로 사용되고 있으며, 여러가지 질병에 대한 치료효과와 항균작용 및 우수한 항산화능이 알려져 있다. 뿌리를 약재로 사용하며, 심, 폐, 위경맥에 작용하는 것으로 알려져 있고, 유용, 습양, 생창 등에 효과가 있는 것으로 알려져 있어 중독의 해독제로 이용되고 진해거담제, 완화제 등으로 쓰이고 있다. 또한 근육이나 조직의 급격한 긴장에 의한 통증 완화, 체중 증가, 백혈구 증가, 이노작용, 항염 작용 등이 알려져 있다.
- [0026] - 유근피 추출물: 유근피는 느릅나무 뿌리의 껍질로서, 유근피(ULMUS DAVIDIANA)의 피부에 대한 효능에 대한 연구는 많이 알려지지 않았으며, 다만 유근피를 물에 담갔을 때 발생하는 끈적끈적한 진액이 피부를 부드럽게 하는 작용이 있다고 알려져 있다. 동의보감에 있는 유근피의 효능은 성질이 평하고 맛이 달고 독이 없으며 부드러워 대소변을 잘 통하게 하고 장위의 사열을 없애 장염에 효과적이며, 부은 것을 가라앉히고 불면증을 낮게 한다고 되어있다. 또한 위궤양, 위염, 위하수 등 각종 위장질환에 잘 듣는다고 하였다. 유근피의 종래의 연구들은 면역억제제(대한민국 특허 등록번호 1002475670000)나 식용음료 등에 대한 사항이었으며 항종양, 항염증 조성물 및 화장용 세정제 조성물로서 연구된 바는 있다.
- [0027] - 자초 추출물: 자초(紫草)는 지치의 건조 뿌리로서, 대자초(大紫草), 산자초(山紫草), 아함초(鴉衛草), 자근(紫根), 또는 자단(紫丹) 등으로도 불리운다. 상기 자초의 맛은 쓰고 성질은 차다. 이는 거풍지양(祛風止痒)의 효능을 가지고 있으며, 피부의 건조와 여드름에 의한 피부 가려움 증상을 효과적으로 개선한다. 또한, 상기 자초는 심포락(心包絡) 및 간경(肝經)에 작용하며, 양혈(血), 또는 해독투진(解毒透疹) 등의 효능이 있다. 또한, 온열반진(溫熱斑疹), 습열황달(濕熱黃疸), 요혈(尿血), 임탁(淋濁), 열결변비(熱結便秘), 화상(燒傷), 습진(濕疹), 단독(丹毒), 또는 옹탕(癰瘍) 등의 증상을 치료한다.
- [0028] 열거한 기능성 추출물들은 항균 및 항염작용으로 피부트러블의 치료 및 개선효과를 발휘하고 있으며, 피부조직을 재생하는 유효성분을 포함하고 있어 이러한 기능성 추출물이 마스크팩 조성물에 혼합됨으로써 본 발명에서

달성하고자 하는 효과를 달성 및 배가시킬 수 있는 것이다.

- [0030] 본 발명의 마스크팩 조성물은 졸 상태로 이루어지는 것으로, 하이드록시에칠셀룰로오즈 0.005 ~ 0.05중량%와, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머 0.03 ~ 0.1중량%와, 메칠프로판다이올 2 ~ 8중량%와, 글리세린 5 ~ 15중량%와, 베타인 0.2 ~ 2중량%와, 소듐히알루로네이트 3 ~ 7중량%와, 알란토인 0.05 ~ 0.2중량%와, 다이소듐이디티에이 0.01 ~ 0.05중량%와, 방부제 0.5 ~ 3중량%와, 기능성 추출물 5 ~ 15중량%와, 향료 0.005 ~ 0.05중량%와, 나머지 잔량은 정제수로 조성되며, 기본적인 보습효과를 제공하게 된다.
- [0031] 상기 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머는 0.03 ~ 0.1중량%가 첨가되는데, 이는 마스크팩 시트에 조성물의 침적 후 적당한 흘러내림이 발생하도록 하기 위함이다.
- [0032] 만약, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머가 0.03중량%보다 적을 경우에는 점도가 낮아 본 발명의 조성물이 마스크팩 시트의 부착부위에서 너무 많이 흘러내려 사용감이 불편하며, 0.1중량%보다 많을 경우에는 졸상태가 아닌 젤상태 이상의 제형으로 형성되어 침적이 만족할만한 수준으로 이루어지지 않음은 물론 사용감이 좋지 않게 된다.
- [0033] 여기서, 상기 기능성 추출물은 기능성 추출물 전체 중량 대비 어성초 추출물 20 ~ 40중량부와, 느릅나무 추출물 10 ~ 20중량부와, 병풀 추출물 25 ~ 35중량부와, 감초 추출물 5 ~ 10중량부와, 유근피 추출물 5 ~ 15중량부와, 자초 추출물 5 ~ 10중량부가 혼합되어 조성되어 진다.
- [0034] 본 발명에서 상기 기능성 추출물은 어성초 추출물과, 느릅나무 추출물과, 병풀 추출물과, 감초 추출물과, 유근피 추출물과, 자초 추출물이 모두 혼합되어진 추출물로서, 각각의 추출물이 상기와 같은 비율로 첨가되어 완성되며, 이렇게 완성된 기능성 추출물이 시트마스크팩 조성물의 전체 조성물에 5~15중량% 첨가되는 것이다.
- [0035] 상기 어성초 추출물과 병풀 추출물이 다른 물질에 비해 상대적으로 많이 첨가되는데, 그 이유는 민감성 피부나 피부트러블에 대한 자극을 최소화하면서도 피부조직 재생효과를 높여주기 위함이다.
- [0036] 그리고 상기 느릅나무 추출물과 감초 추출물 및 유근피 추출물의 첨가로 인해 항균 및 항염작용을 통해 염증을 개선할 수 있게 되는 것이며, 자초 추출물의 첨가로 인해 천연 피부보습과 함께 피부진정 및 신경안정 효과를 기대할 수 있게 된다.
- [0037] 상기 기능성 추출물의 각 추출물은 각 물질을 80℃에서 24시간 열수 추출방법을 통해 추출하여 획득하였다. 물론 열수 추출방식외에 다른 방식으로 추출물을 획득할 수 있다.
- [0038] 이때, 상기 기능성 추출물을 조성하는 각 추출물의 비율은 100중량부 대비 어성초 추출물 34~36중량부와, 느릅나무 추출물 14~16중량부와, 병풀 추출물 29~31중량부와, 감초 추출물 9~11중량부와, 유근피 추출물 4~6중량부와, 자초 추출물 4~6중량부로 혼합되어 조성된 것이 바람직하다.
- [0039] 이는 각 추출물의 양이 상기와 같을 경우에 가장 높은 염증 억제효과를 발휘할 수 있기 때문이다.
- [0041] 이하, 기능성 추출물의 실험예를 통하여 본 발명을 상세히 설명하기로 한다.
- [0042] < 실시예 > 기능성 추출물 조성
- [0043] 기능성 추출물 100중량부 대비 어성초 추출물은 35중량부와, 느릅나무 추출물은 12중량부와, 병풀 추출물 30중량부와, 감초 추출물 10중량부와, 유근피 추출물 10중량부와, 자초 추출물 3중량부를 첨가하여 교반하여 기능성 추출물을 조성하였다.
- [0044] < 비교예 1~4 >
- [0045] 아래 표 1에서와 같이 어성초 추출물과, 느릅나무 추출물과, 병풀 추출물과, 감초 추출물과, 유근피 추출물과, 자초 추출물을 첨가하여 교반하여 비교예1~4의 기능성 추출물을 조성하였다.

표 1

[0047]

성분	합 량				
	비교예 1	비교예 2	비교예 3	비교예 4	실시예
어성초 추출물	20	35	30	25	35
느릅나무 추출물	5	15	15	15	12
병풀 추출물	35	30	35	35	30
감초 추출물	15	5	10	5	10

프로폴리스추출물	15	5	5	10	10
카모마일추출물	10	10	5	10	3
합 계	100	100	100	100	100

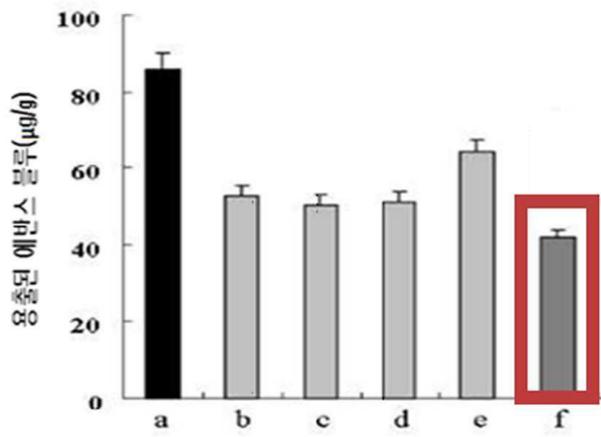
- [0049] < 실험예 1 > 국소적 피부 염증반응
- [0050] 도 1은 양성대조군(a), 비교예1(b), 비교예2(c), 비교예3(d), 비교예4(e), 실시예(f)의 성분으로 국소적 피부 염증반응을 실험한 그래프이며, 실험결과 실시예의 경우가 비교예1 내지 4에 비하여 가장 억제효과가 좋은 것으로 확인되었다.
- [0052] < 실험예 2 > 염증성 사이토카인 분비반응
- [0053] 도 2는 양성대조군(a), 음성대조군(b), 비교예1(c), 비교예2(d), 비교예3(e), 비교예4(f), 실시예(g)의 성분으로 사람 비만 세포주 HMC-1에서 염증성 사이토카인 분비반응을 실험한 그래프이며, 실험결과 PMA plus A23187(PMACI)로 자극한 사람의 비만 세포주에서 양성대조군의 IL-6 분비는 정상 세포군에 비해 현저히 증가되었음을 보였으며, c~f(비교예1 ~4)의 실험군에서의 IL-6 분비는 양성대조군에 비해 감소하였으며, 특히 g(실시예)의 실험군에서는 IL-6분비가 현저하게 감소된 것으로 확인되었다.
- [0055] < 실험예 3 > 피부 수분 함유량 측정
- [0056] 시험시료로서, 하이드록시에칠셀룰로오즈 0.01중량%와, 피이지-240/다이메탈아미노에틸메타크릴레이트코폴리머 0.05중량%와, 메칠프로판다이올 5중량%와, 글리세린 9중량%와, 베타인 0.5중량%와, 소듐히알루로네이트 5중량%와, 알란토인 0.1중량%, 다이소듐이디티에이 0.03중량%와, 방부제 1.5중량%와, 기능성 추출물 10중량%와, 향료 0.02중량%와, 나머지 잔량은 정제수를 첨가하여 교반하여 마스크팩 조성물을 조성하였다. 피부 수분 함유량 측정은 Corneometer를 사용하여 측정하였다. 측정은 Corneometer probe를 피부에 접촉시켜 Sensor를 통해 5회 실시하여 그 평균값을 피부 수분함유량 평가 자료로 사용하였다.
- [0057] 도 3은 사용전과 2주 4주 경과후의 피부 보습 측정결과를 나타낸 그래프로써, 시간이 흐를수록 피부 수분 함유량이 증가한 것으로 확인되었다.
- [0059] < 실험예 4 > SCORAD Index 평가
- [0060] 위 실험예 3에서 조성한 시험시료를 이용하여 평가하였다. 평가는 전문의에 의해 실시하였으며, 정확한 평가를 위해 매 방문 시 동일한 전문의가 평가하도록 하였다.
- [0061] 도 4는 사용전과 2주 4주 경과후의 아토피 중증도 지수(scorad index)를 나타낸 그래프로써, 시간이 흐를수록 아토피 중증도 지수 수치가 감소한 것으로 확인되었다.
- [0063] < 실험예 5 > 가려움증 개선도 평가
- [0064] 위 실험예 3에서 조성한 시험시료를 이용하여 평가하였다. 피험자가 가려움증 정도를 0에서 10까지를 기준으로 직접 표기하고, 시험시료의 사용전후의 가려움증 정도를 비교하여 가려움증 개선도를 평가하였다.
- [0065] 도 5는 사용전과 4주 경과후의 피부 가려움증 VAS평가 그래프로써, 사용전에 비해 사용 4주후 피부 가려움증 VAS가 감소한 것으로 확인되었다.

부호의 설명

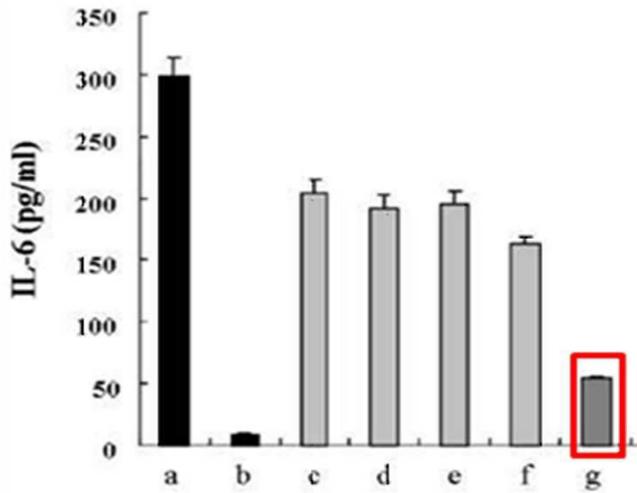
- [0067] 없음

도면

도면1



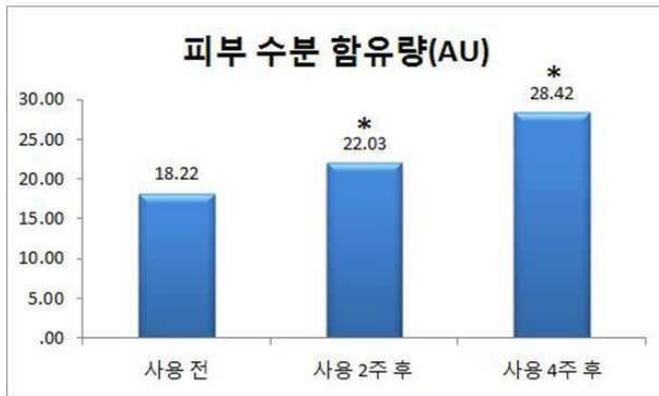
도면2



도면3

		(Mean±SD)	
방문		시험시료	
0주		18.22±5.92	
2주		22.03±8.05	
4주		28.42±8.45	
군내	유의	0주 ~ 2주	0.015 *
비교	확률	0주 ~ 4주	0.000 *

* : p<0,05 by Paried sample's T-test



도면4



도면5

