



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 공개특허공보(A)**

(11) 공개번호 10-2017-0117841  
 (43) 공개일자 2017년10월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
*A61K 36/28* (2006.01) *A61K 31/4166* (2006.01)  
*A61K 33/00* (2006.01) *A61K 33/44* (2006.01)  
*A61K 36/07* (2006.01) *A61K 36/185* (2006.01)  
*A61K 36/60* (2006.01) *A61K 36/82* (2006.01)

(71) 출원인  
**이병성**  
 경기도 화성시 태안로226번길 17, 2동 302호 (진안동)

(52) CPC특허분류  
*A61K 36/28* (2013.01)  
*A61K 31/4166* (2013.01)

(72) 발명자  
**이병성**  
 경기도 화성시 태안로226번길 17, 2동 302호 (진안동)

(21) 출원번호 10-2016-0045791

(74) 대리인

(22) 출원일자 2016년04월14일

**유상무**

심사청구일자 2016년04월14일

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **돌분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물**

**(57) 요약**

본 발명은 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 천연재료인 광물과 식물 추출물을 이용하여 과민성 반응을 억제하고, 피부 알레르기 및 친환경성에 따른 피부 진정효과에 따른 아토피 피부염 개선효과를 증대시킨 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

*A61K 33/00* (2013.01)

*A61K 33/44* (2013.01)

*A61K 36/07* (2013.01)

*A61K 36/185* (2013.01)

*A61K 36/60* (2013.01)

*A61K 36/82* (2013.01)

---

## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

0.1-0.3mm의 입도로 분쇄하여 얻은 생광석분말과 물을 7:3의 중량비로 혼합한 상태에서 증발시켜 증류수를 얻고, 이 증류수를 0.1-0.2cm의 입도를 갖는 숯분말에 여과시켜 얻은 정제수와;

상기 정제수 100중량부에 대해,

카렌둘라 추출액 5-8중량부, 흰목이버섯 엑기스 4-6중량부, 느릅 추출액 3-5중량부, 녹차 추출액 5-8중량부, 산해박 추출액 3-5중량부, 아모디메치콘 6-10중량부, 닥나무 추출액 3-6중량부, 소들피씨에이 6-10중량부, 하이알루로닉애씨드 3-6중량부, 눈피블주머니 추출액 4-8중량부를 포함하여 조성된 것을 특징으로 하는 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물.

#### 청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 정제수 100중량부에 대해 알란토인(Allantoin)을 5-10중량부 더 첨가한 것을 특징으로 하는 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물.

#### 청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 정제수 100중량부에 대해 꽃다지 추출액을 4-8중량부 더 첨가한 것을 특징으로 하는 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물.

## 발명의 설명

### 기술분야

[0001] 본 발명은 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 천연재료인 광물과 식물 추출물을 이용하여 과민성 반응을 억제하고, 피부 알레르기 및 친환경성에 따른 피부 진정효과에 따른 아토피 피부염 개선효과를 증대시킨 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물에 관한 것이다.

### 배경기술

[0002] 잘 알려진 바와 같이, 아토피 피부염은 대부분 유아기나 소아 때 발생하여 호전과 악화를 반복하며 외부 자극 물질에 의해 발진과 심한 가려움을 수반하는 만성 염증성 피부질환이다.

[0003] 산업의 발달과 함께 가속화된 도시화와 산업화는 환경오염을 야기하게 되었고, 이러한 환경오염은 아토피성 피부염 발생을 급격히 증가시켜 심각한 사회문제로까지 번지고 있다.

[0004] 이러한 아토피 피부염의 병인론은 아직 확실히 밝혀 있지 않지만, IgE 항체의 증가에 따른 과감작 반응에 의한 거나, 세포매개성 면역기능의 저하로 나타나는 T 림프구의 불균열 분화에 의한 기능적 결여와 같은 병리적 요인이 밝혀지면서 현재 면역학적인 이상이 관여하는 질환으로 생각되고 있다.

[0005] 또한, 아토피 피부염의 대부분을 차지하는 외인성 아토피 피부염은 IgE와 연관된 면역기전에 의해 발생되는데 특정 allergen에 대한 즉시형 면역반응보다는 T세포 이상에 의한 지연성 면역 반응이 관여한다는 보고들이 많다.

- [0006] 최근에는 B세포로부터 IgE의 생성을 유도하는 Il-4등 Th2 관련 cytokine들이 아토피의 원인이라고 보고되고 있다(JS Kang et al., Inhibition of atopic dermatitis by topical application of silymarin in NC/Nga mice. Intl Immunopharm. (2008) 8. 1475-1480).
- [0007] 한편, 아토피 피부염의 개선, 치료 및 관리를 위해 피부 표면의 수분을 유지시켜주는 보습제와 염증반응을 호전시키기 위한 스테로이드 호르몬 즉, 국소 부신피질호르몬 제제를 처방하는 하는 것이 일반적이다.
- [0008] 하지만, 국소 부신피질호르몬의 경우 피부 위축, 혈관 확장, 색소 탈실 및 팽창 선조의 발생 등 다양한 피부 부작용을 야기하는 문제가 있어 장기간 사용하기에 무리가 있다.
- [0009] 따라서, 항아토피 효능을 가진 동시에 부작용이 매우 낮은 천연 신약 후보물질을 이용한 아토피 치료제 또는 보조 물질로의 개발이 제약, 화장품 영역에서 진행되고 있으나 다양한 임상실험과 개발기간이 길고, 아직까지 이렇다할 치료제가 개시되지 못하고 있다.
- [0010] 이에, 하기와 같은 다양한 치료 보조기능을 갖는 아토피 피부염 개선 또는 완화, 나아가 치료 효과까지 얻을 수 있는 천연재료를 이용한 조성물들이 개시되고 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0011] (특허문헌 0001) 대한민국 특허 등록번호 제10-0682048호(2007.02.06), '아토피 치료용 한약조성물'
- (특허문헌 0002) 대한민국 특허 등록번호 제10-1122163호(2012.02.23.), '아토피 피부염에 효과적인 히알루론산 유도제 및 그 제조방법'
- (특허문헌 0003) 대한민국 특허 등록번호 제10-1257435호(2013.04.17.), '세이지 추출물, 레몬밤 추출물, 우뭇가사리 추출물 및 양파 추출물을 유효성분으로 포함하는 아토피 피부 및 피부 자극 완화용 화장품 조성물'
- (특허문헌 0004) 대한민국 특허 등록번호 제10-1382115호(2014.04.01), '인삼열매 추출물을 함유하는 아토피 피부염 개선용 식품조성물'
- (특허문헌 0005) 대한민국 특허 등록번호 제10-1412500호(2014.06.20.), '대나무 통 한방 발효 추출물을 유효성분으로 함유하는 아토피 피부 개선 화장품 조성물 및 그의 제조방법'
- (특허문헌 0006) 대한민국 공개특허 제10-2015-0088154호(2015.07.31.), '고삼, 감초 및 백선피 추출물을 포함하는 아토피 피부염 완화 또는 개선용 조성물 및 그 제조방법'
- (특허문헌 0007) 대한민국 공개특허 제10-2015-0092910호(2015.08.17.), '항산화 및 항염증 효능이 있는 아토피 예방 또는 치료용 조성물'
- (특허문헌 0008) 대한민국 공개특허 제10-2015-0120741호(2015.10.28.), '감 껍질, 감 과육, 감잎 및 고욤잎의 혼합물을 유효성분으로 함유하는 아토피 피부염 예방 또는 개선용 조성물'
- (특허문헌 0009) 대한민국 공개특허 제10-2015-0129135호(2015.11.19.), '아토피 예방 또는 치료용 약학적 조성물'

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 본 발명은 상술한 바와 같은 종래 기술상의 제반 문제점들을 감안하여 이를 해결하고자 창출된 것으로, 천연재료인 광물과 식물 추출물을 이용하여 과민성 반응을 억제하고, 피부 알레르기 및 친환경성에 따른 피부 진정효과에 따른 아토피 피부염 개선효과를 증대시킨 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물을 제공함에 그 주된 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

- [0013] 본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로, 0.1-0.3mm의 입도로 분쇄하여 얻은 생광석분말과 물을 7:3의

중량비로 혼합한 상태에서 증발시켜 증류수를 얻고, 이 증류수를 0.1-0.2cm의 입도를 갖는 숯분말에 여과시켜 얻은 정제수와; 상기 정제수 100중량부에 대해, 카렌둘라 추출액 5-8중량부, 흰목이버섯 엑기스 4-6중량부, 느릅 추출액 3-5중량부, 녹차 추출액 5-8중량부, 산해박 추출액 3-5중량부, 아모디메치론 6-10중량부, 닥나무 추출액 3-6중량부, 소들피씨에이 6-10중량부, 하이알루로닉에씨드 3-6중량부, 눈피블주머니 추출액 4-8중량부를 포함하여 조성된 것을 특징으로 하는 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물을 제공한다.

[0014] 이때, 상기 정제수 100중량부에 대해 알란토인(Allantoin)을 5-10중량부 더 첨가한 것에도 그 특징이 있다.

[0015] 또한, 상기 정제수 100중량부에 대해 꽃다지 추출액을 4-8중량부 더 첨가한 것에도 그 특징이 있다.

### 발명의 효과

[0016] 본 발명에 따르면, 인체에 무해함에 반해 오히려 유익한 천연재료들을 이용하여 아토피 치료 개선에 효과적인 기능성 조성물을 제공함으로써 피부 알레르기 반응도 없고, 피부 진정효과가 뛰어나 저렴한 비용으로 아토피 치료 개선에 기여하는 효과를 얻을 수 있다.

### 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하에서는, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 보다 상세하게 설명하기로 한다.

[0018] 본 발명 설명에 앞서, 이하의 특정한 구조 내지 기능적 설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 발명의 개념에 따른 실시예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며, 본 명세서에 설명된 실시예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니된다.

[0019] 또한, 본 발명의 개념에 따른 실시예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경물, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0020] 본 발명에 따른 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 정제수를 이용한 아토피 피부염 개선 또는 치료용 조성물은 정제수가 아주 중요한 구성 중 하나인데, 이는 액상으로 제조하여 피부에 직접 스프레이할 수 있도록 구성되는 조성물이기 때문에 천연재료들을 잘 배합하여 각기 고유의 특성을 그대로 발현시키면서 정제수 자체로도 피부 진정 효과를 얻을 수 있으면서 피부에 안정적으로 고착상태를 유지할 수 있어야 하기 때문이다.

[0021] 이를 위해, 본 발명에서는 기본 베이스가 되는 정제수를 생광석분말과 숯분말로부터 얻은 물을 사용한다.

[0022] 여기에서, 생광석분말은 생광석(raw ore)을 0.1-0.3mm의 입도로 분쇄하여 얻을 수 있으며, 생광석은 강원도 영월에서 채취되는 광석이다.

[0023] 이러한 생광석은 생명체에 유익한 8~12 $\mu$ m 파장대의 원적외선을 방출하는 광물로서, 특히 강원도 영월에서 채취된 들은 자원연구소의 분자구조분석 결과 세계에서 유일한 돌로 판정되어 생광석(生光石)이란 새로운 이름으로 불리우고 있다.

[0024] 이와 같은 생광석은 다른 광석과는 전혀 다른 특수한 구조체로서 암석 내부에 기공이 없이 생체세포 활성화에너지를 방사하고 있어 이 생체세포 활성화에너지에 의해 공기중의 수분이 단분자 이온화하여 히드록시 음이온을 생성하거나 산소에 음이온을 띠게 함으로써 반영구적으로 음이온 효과를 제공하는 것으로 알려져 있다.

[0025] 또한, 인간의 생체세포에 직접적으로 반응하여 생체가 갖고 있는 물분자의 공명현상과 세포분자의 진동현상으로 체온을 상승시켜 발한효과(땀을 내는 효과)를 주며, 이에 의해 생체에 매우 유익한 효과를 제공하는 것으로 알려져 있다.

[0026] 특히, 본 출원인은 상기 생광석을 달구면 활성화가 더욱 촉진되어 다량의 원적외선도 방출한다는 사실을 발견하였기에 이를 더욱 더 촉진하기 위해 생광석을 분말화시킨 후에 물에 넣고 약 800-900 $^{\circ}$ C로 4-8시간 정도 끓여 기화되는 증기를 포집하고 이를 냉각하여 증류수를 만들었다.

[0027] 이때, 상기 물과 생광석분말의 비율을 3:7의 중량비를 유지하였으며, 물이 증발되어 포집되면 그 만큼씩 동일량의 물을 보충하면서 가열하였고, 부식 방지를 위해 물은 철분기가 없는 물을 사용하였다.

[0028] 그리고, 이렇게 하여 얻은 증류수를 쌀알 반정도 크기인 0.1-0.2cm의 입도를 갖는 숯분말이 담긴 통에 여과시켜 본 발명에서 사용하는 정제수를 얻었다.

- [0029] 이와 같은 방식으로 정제수를 얻음으로서 정제수 자체로서 자정능력은 물론 세포 진정효과를 갖는 활성화수로서의 기능을 갖도록 구성하였다.
- [0030] 본 발명에 따른 조성물은 상술한 방법에 의해 얻은 정제수와, 상기 정제수 100중량부에 대해 카렌둘라 추출액 5-8중량부, 흰목이버섯 엑기스 4-6중량부, 느릅 추출액 3-5중량부, 녹차 추출액 5-8중량부, 산해박 추출액 3-5중량부, 아모디메치콘 6-10중량부, 닥나무 추출액 3-6중량부, 소들피씨에이 6-10중량부, 하이알루로닉에씨드 3-6중량부, 눈피블주머니 추출액 4-8중량부를 포함하여 구성된다.
- [0031] 이때, 상기 카렌둘라 추출액은 주로 소화기와 호흡기 질환에 약제로 사용되던 카렌둘라 잎을 이온수와 함께 탕조에 넣고 찌서 추출한 추출액을 사용하며, 피부를 진정시키는 효과를 얻기 위해 본 발명에서 첨가되고, 독특한 냄새 때문에 5-8중량부로 한정하여 첨가된다.
- [0032] 또한, 상기 흰목이버섯 엑기스는 면역력 강화에 효과적이며, 건조하고 아토피성 피부에는 다당류 함유량이 많아 손상된 세포들을 재생, 회복시키므로 노화방지, 보습 효능을 발휘한다.
- [0033] 더구나, 비타민D가 표고버섯보다 20배 더 많이 함유되어 있기 때문에 피부에 영양을 공급하는 효과를 제공한다.
- [0034] 이러한 흰목이버섯 엑기스는 흰목이버섯을 채취한 뒤 엑기스로 만들어 첨가되며 6중량부를 초과하면 점도를 증가시키고, 4중량부 미만으로 첨가되면 면역력 강화, 피부 재생 효과가 떨어지므로 상기 범위로 한정하여야 한다.
- [0035] 그리고, 상기 느릅 추출액은 유근피를 발효시켜 얻은 추출액을 사용하되 타닌이 포함되어 있어 피부 내부의 열과 독소 배출에 효능이 있으며, 과량 사용시 피부 산성화를 초래할 수 있으므로 상기 범위로 한정해야 한다.
- [0036] 뿐만 아니라, 상기 녹차 추출액은 녹차잎으로부터 추출된 액을 사용하며, 녹차를 차로 복용하였을 때는 정신적인 활력을 주어 기분을 상쾌하게 만들어 주고 각종 세균의 성장을 억제하며 중독과 감기를 예방하여 식후의 차는 입안 세균의 번식을 억제하는 효과가 있으나, 본 발명에서는 추출액 형태로 스프레이 가능하게 구성함으로써 독성물질을 분해 배설시키는 효능을 얻도록 한다.
- [0037] 이것은 녹차에 함유된 폴리페놀 성분이 풍부하기 때문인 것으로 알려져 있으며, 녹차 속 카테킨이 몸속 중금속이나 니코틴과 결합해 체외로 배출하는 효과가 있으며 음식을 과다섭취해 쌓이는 글리코겐을 분해해 신진대사를 촉진시켜 주어 체중을 줄이는 비만방지 효과까지 있다고 보고되어 있다.
- [0038] 특히, 본 발명에서는 독소 물질 배출로 피부 트러블 방지를 위해 첨가되며, 5중량부 미만으로 첨가되면 트러블 방지, 피부 짓무름 방지 특성을 기대하기 어렵고, 8중량부를 피부 접촉특성을 떨어뜨리므로 상기 범위로 한정해야 한다.
- [0039] 아울러, 상기 산해박(*Cynanchum paniculatum*) 추출액은 진정작용을 강화하기 위해 녹차 추출액과 함께 첨가된다.
- [0040] 이러한 산해박은 서장경이라고도 하는 박주가리과로 산과 들의 벌이 잘 드는 풀밭에서 자라며, 줄기는 곧게 서고 가늘며 마디 사이가 길고, 개화기는 8~9월경이며 연한 황갈색을 띠며, 산해박의 뿌리를 한방에서는 서장경(徐長卿)이라는 약재로 쓰는데, 진통·진정·항균 효과가 있는 것으로 알려져 있다.
- [0041] 본 발명에서는 진통 억제 기능을 구현하기 위해 첨가되는 것이므로 과량 첨가할 필요는 없으며, 상기 범위로 첨가되어야 한다.
- [0042] 또한, 상기 아모디메치콘은 실리콘 오일의 일종으로서, 본 발명에 따른 정제수가 약제 성분을 끌고 피부로 침투할 때 피부표면에 침착되어 흘러내리 않게 고착시켜 부착성을 향상시키기 위해 첨가되며, 특히 첨가 성분들의 분산성을 증대시키는 기능을 위해 6-10중량부의 범위 내에서 첨가된다.
- [0043] 그리고, 상기 닥나무 추출액은 닥나무 잎으로부터 추출되는 천연 추출물로서, 닥나무 잎은 예로부터 피부병과 피부재생작용, 지혈작용에 효과가 뛰어나 피부질환 치료에 활용하였음은 알려져 있는 사실이고, 현대에서도 과학적 분석을 통해 카지놀과 글리코사이드, 페놀류, 유기산, 탄닌, 플라보노이드 등 20여가지 성분이 함유되어 있어 아토피 치료에 효과가 있는 것으로 보고되어 있다.
- [0044] 본 발명에서는 닥나무 잎으로부터 추출액을 추출할 때 닥나무 잎과 뿌리를 80:20의 중량비로 술에 넣고 찌 다음 여과시켜 얻은 것을 3-6중량부 범위 내에서 첨가한다.
- [0045] 아울러, 상기 소들피씨에이는 피부 보습을 위해 첨가되는 성분으로서, 보습을 적절히 유지시켜 가려움증을 억제

하고, 아토피에 따른 발진을 진정시키는 기능을 담당하게 된다.

- [0046] 또한, 상기 하이알루로닉애씨드(hyaluronic acid)는 피부를 보호하기 위해 3-6중량부 범위 내에서 첨가되는데, 상기 하이알루로닉애씨드는 피부 면역력을 강화하고, 해독하여 피부트러블을 최소화시킴으로써 아토피 활성화를 억제하는 특성을 갖는다.
- [0047] 특히, 상기 하이알루로닉애씨드는 N-아세틸글코사민산(N-acetylglucosamic acid)이 상호 직쇄상으로 결합한 산성 고분자 다당체로서 점액성 윤�활작용을 하는 외에 조직의 수분대사나 구조의 유지를 담당하며 또 세균의 침입에 대한 방어기능을 하고 하이알루로니다아제(hyalouronidase)에 의해서 분해되는 물질이다.
- [0048] 뿐만 아니라, 상기 눈피블주머니 추출액은 4-8중량부 범위에서 더 첨가할 수 있는데, 눈피블주머니는 1년 또는 2년생 초본으로 종자로 번식하며, 독성이 있어 먹으면 호흡곤란, 심장마비 등이 일어나지만, 피부에 발랐을 때는 진통, 청열해독, 타박상 완화 기능을 수행한다.
- [0049] 덧붙여, 본 발명에 따른 조성물에는 피부의 진정 및 완화 작용을 하므로 피부트러블을 방지 효능을 더욱 강화하기 위해 알란토인(Allantoin)을 상기 정제수 100중량부에 대해 5-10중량부 더 첨가할 수 있다.
- [0050] 이때, 상기 알란토인(Allantoin)은 상수리나무 컴프리뿌리와 사탕무, 밀의 싹과 같은 곳에서 추출되어지는 천연 물질이다.
- [0051] 뿐만 아니라, 본 발명에 따른 조성물에는 피부에 영양을 공급하여 피부 부풀어오름과 통증을 억제하고 완화시키기 위해 상기 정제수 100중량부에 대해 꽃다지 추출액을 4-8중량부 더 첨가할 수 있다.
- [0052] 이때, 상기 꽃다지는 십자화과에 속하는 2년생 식물로서, 고래로부터 어린 순은 나물로 먹고 국 끓여 먹는데 사용하여 왔으며, 기침, 가래를 없애고 몸의 붓기를 제거하는데 약제로 사용되어 왔다.
- [0053] 특히, 꽃다지에는 비타민, 미네랄, 칼슘, 칼륨, 사포닌, 플라보노이드, 폴리페놀이 함유되어 있어 피부에 영양을 공급함은 물론 항산화를 방지하여 통증 및 피부 부풀어오름을 억제하는 효과가 뛰어나므로 본 발명에서는 이로부터 추출된 추출액을 사용한다.
- [0054] 이러한 조성으로 이루어진 본 발명에 따른 조성물은 첨가물들을 교반기에 넣고 정제수를 부은 다음 40-50℃의 미지근한 상태가 되도록 가열하면서 100-150 알피엠으로 20-30분간 교반하여 완전히 분산시킨 다음 용기에 담아 스프레이 가능한 액상을 유지하도록 구성할 수 있다.
- [0055] 이하, 실시예에 대하여 설명한다.
- [0056] [실시예 1]
- [0057] 본 발명에 따른 조성물이 아토피 치료 개선에 효과가 있는지를 확인하기 위해 상술한 정제수에, 상기 정제수 100중량부에 대하여 카렌둘라 추출액 6중량부, 흰목이버섯 엑기스 5중량부, 느릅 추출액 4중량부, 녹차 추출액 6중량부, 산해박 추출액 4중량부, 아모디메치콘 7중량부, 당나무 추출액 5중량부, 소뿔피씨에이 8중량부, 하이알루로닉애씨드 4중량부, 눈피블주머니 추출액 6중량부를 포함하도록 하여 조성물을 만들고, 이를 42℃의 미지근한 상태가 되도록 가열하면서 120 알피엠으로 25분간 저어 완전히 분산시킨 다음 용기에 담아 스프레이 가능한 액상의 시료로 만들었다.
- [0058] [실시예 2]
- [0059] 상기 실시예 1과 동일하게 하되, 상기 정제수 100중량부에 대해 상기 정제수 100중량부에 대해 알란토인(Allantoin)을 8중량부 더 첨가하였다.
- [0060] [실시예 3]
- [0061] 상기 실시예 1과 동일하게 하되, 상기 정제수 100중량부에 대해 꽃다지 추출액을 6중량부 더 첨가하였다.
- [0062] 그리고, 상기 실시예1,2,3의 용액에 대해 GC/SIM 분석을 통해 아토피와 관련된 알레르기성 항원(35종)에 대한 분석시험을 실시한 결과, 35종 모두가 불검출되었다.
- [0063] 또한, 아토피 염증을 가진 10명의 어린이를 대상으로 염증 부위를 긁고 실시예 1,2,3의 용액을 스프레이한 후 1시간, 2시간, 3시간, 4시간, 5시간이 경과한 시점에서 발진, 홍반, 가려움이 생기는지를 육안으로 확인하는 관능평가를 진행하였다.
- [0064] 평가결과, 실시예1의 경우에는 염증이 가라앉는데 걸리는시간이 4시간이었고, 가려움은 발생하지 않았으며, 5시

간이 지난 후 홍반이 사라졌고, 따가움이 조금있다고 5명중 2명이 답했다.

[0065] 실시예2의 경우는 염증과 부풀어오름, 통증이 1시간 30분에 사라졌으며, 가려움도 발생하지 않았고, 홍반은 2시간에 사라졌으며, 따가움도 없어 피부 진정효과가 큰 것으로 확인되었다.

[0066] 실시예3의 경우는 염증과 부풀어오름, 통증이 3시간에 사라졌으며, 가려움도 발생하지 않았고, 홍반은 4시간이 지난 후에 사라졌으며, 따가움은 없었다.

[0067] 이와 같은 평가결과를 통해 본 발명에 따른 조성물이 아토피를 근본적으로 치효할 수는 없지만, 염증 주변을 진정시켜 아토피를 완화시키는데에는 효과가 있는 것으로 확인되었다.