

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁸

A61K 36/898 (2006.01)
A61K 33/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0007007
(43) 공개일자 2006년01월23일

(21) 출원번호 10-2005-7018005

(22) 출원일자 2005년09월26일

번역문 제출일자 2005년09월26일

(86) 국제출원번호 PCT/IN2004/000069

(87) 국제공개번호 WO 2004/084855

국제출원일자 2004년03월26일

국제공개일자 2004년10월07일

(30) 우선권주장 185/KOL/2003 2003년03월27일 인도(IN)

(71) 출원인 무니색하, 매다사니
인도, 앤드라 프라대쉬, 하이드라바드 500 038, 배드후라 나가, 씨-74

(72) 발명자 무니색하, 매다사니
인도, 앤드라 프라대쉬, 하이드라바드 500 038, 배드후라 나가, 씨-74

(74) 대리인 윤석운
김혜영

심사청구 : 없음

(54) 항-알레르기 및 항-염증 특성을 갖는 각질분리 조성물

요약

본 발명은 바닐라 추출물, 염화암모늄, 염화칼륨 및 제4 암모늄 화합물과 같은 활성제 및 활성성분을 포함하며, 특이적으로 선택된 다른 보조제 및 충전제와 함께 특정 pH에서 제조되는 것을 특징으로 하는 건선, 습진 및 유사한 피부 질환 적용을 위한 향상된 의약 및 화장품 조성물을 제공한다.

색인어

건선, 습진, 피부질환, 알레르기, 바닐라 추출물

명세서

기술분야

본 발명은 건선 및 피부장애 치료에 효과적인 약제학적 조성물뿐만 아니라 약제 및 화장품의 제조에 관한 것이다.

배경기술

전염병 조사에 따르면 알레르기 질환이 증가하는 것으로 나타났다. 알레르기 질환의 증가는 사회 및 경제적인 문제가 되었으며 국민과 정부는 정신적인 영향외에도 시간과 돈을 낭비하고 있다.

주변 환경의 변화가 이러한 질환의 주요한 원인으로 여겨진다. 새로운 장소 및 기후로의 이주, 음식의 서구화, 오염, 식품 첨가제, 화장품 및 의약의 과도한 사용과 같은 환경 변화, 과도한 스트레스는 그러한 알레르기 증상 증가의 원인이다.

알레르겐은 피부 염증을 일으키는 음식물, 식물, 환경 또는 동물로부터의 물질이며 면역 시스템이 이러한 물질에 과잉-반응하기 때문이다. 사람이 제한된 시간동안 아주 극소량의 이러한 물질에 노출되었을 때 염증이 발생한다. 알레르겐의 일부 예로는 꽃가루 및 애완동물의 비듬(동물 피부나 털로부터의 작은 입자)이다.

알레르기 반응은 원인이 되는 면역글로블린 및 그에 관여하는 세포에 따라 유형 I 내지 유형 IV로 분류된다. 유형 I 내지 III 알레르기는 사람의 항체가 관여하는 면역반응이다. 이들은 즉각적인 알레르기로 불리는데, 그 이유는 접촉시 즉각적으로 알레르기 반응이 나타나기 때문이다.

유형 IV 알레르기는 항체 대신에 감각된 림프구가 관여하는 세포-매개 면역반응이다. 이는 또한 지연된-유형의 알레르기로도 불린다. 유형 IV의 알레르기 반응은 지연된 유형의 반응으로 T 세포(T 림프구로도 알려진 작은 백혈구로 면역반응을 지휘 및/또는 면역반응에 직접적으로 관여)가 항원-제시 세포를 통해 항원에 관한 정보를 받아 다양한 사이토카인을 분비하여 지연된 유형의 염증반응이 일어난다.

알레르기성 접촉 피부염은 일반적인 질환으로, 유형 IV의 알레르기 반응 때문에 발생한다. 스테로이드 조성물은 유형 IV의 알레르기 질환을 치료하는데 사용되며 그러한 스테로이드 조성물은 T 세포에서 사이토카인의 생성을 억제하며 습진의 치료에 있어서 놀랄만한 효과를 나타낸다. 그러나, 한편으로 스테로이드 조성물은 장기간의 투여에 의해 피부를 얇게 하거나/감작시키고, 불면증, 광감성, 부신피질 기능의 감소 등과 같은 심각한 부작용을 초래한다.

알레르기 및 면역학 매개 피부질환의 예로는 건선이다. 최근 조사에 따르면, 건선은 면역계 질환일 것으로 나타났다. 이 시스템은 감염 및 질환으로부터 신체를 보호하는 것을 돕는 T 세포라 불리는 백혈구 종류를 포함한다. 건선에서, 비정상적인 면역 시스템은 피부에서 T 세포에 의한 활성도를 유발하는 것으로 과학자들은 믿고 있다. 이들 T 세포는 염증을 유발하며 과도한 피부 세포 재생이 건선에서 나타났다. 이 질환에 대한 수많은 병리적 및 조직학적 발견은 피부염(습진)에서 발견된 것과 같다. 건선은 종종 악화되며 외부 자극에 의해 만성이 된다. 각 경우에서, 피부 증상을 조절하여 악화를 막는 것이 근본적인 치료이다.

건선에 대한 일반적인 치료는 코르티코스테로이드, 칼시포트리엔, 안트라린, 국소 레티노이드, 콜타르, 살리실산 등이다. 이들 모든 치료는 부작용이 있으며 장기간 사용할 경우 비효과적이 된다.

알레르기 및 면역학 피부 질환용 약제학적 조성물은 이미 개발되었으며 치료용으로 사용되고 있지만, 이들 조성물은 부작용을 나타내므로 장기간 투여가 가능하고 안전성이 높으며 부작용이 나타나지 않는 천연 산물로부터 유래된 조성물에 대한 강한 요구가 있어 왔다.

발명의 상세한 설명

발명의 요약

본 발명은 장기간 투여해도 부작용이 없고 높은 안전성을 나타내며 약제 및/또는 화장품 제조용으로 이용가능한 알레르기 및 면역학적 피부 질환을 치료 및 예방하기 위한 조성물 및 매일 사용되는 화장용 조성물을 제공하는 것이다.

본 발명은 효과적인 성분으로서 바닐라 추출물/오일 또는 천연 또는 합성 바닐라로부터 선택되는 바닐라 및 그 유도체를 함유하는 약제 및/또는 화장품 조제뿐만 아니라 약제학적 조성물에 관한 것이다. 더 구체적으로는, 본 발명은 각질분리 작용을 갖고 및/또는 즉각적인 유형 및 지연된-유형의 알레르기를 억제 및/또는 염증을 감소시키는 국소 조제약, 알레르기를 향상시키기 위한 약제학적 조성물 및 화장용 조성물에 관한 것이다.

본 발명은 장기간 투여해도 부작용이 없고 높은 안전성을 나타내며 매일 사용되는 약제 및/또는 화장품으로 이용될 수 있는 건선, 장미색 비강진, 편평 태선, 모공성홍색 비강진, 피부염(습진), 여드름, 비듬 등과 같은 알레르기 및 자가면역 피부 질환을 예방, 감소 및 딱지를 제거하기 위한 치료를 제공한다. 더 구체적으로, 국소 적용은 항-알레르기 및 항-염증 효과와

함께 각질분리 효과를 제공하며, 효과적인 및/또는 활성 성분으로서 바닐라 추출물/오일 또는 천연 또는 합성 바닐라로부터 선택되는 바닐라 및 그 유도체를 함유하는 것을 특징으로 한다; 알레르기 증상 및/또는 염증 증상을 예방, 감소 또는 제거하는데 유용한 약제 및/또는 화장품 조제에 대해 효과적인 및/또는 활성 성분으로서 바닐라 추출물/오일 또는 천연 또는 합성 바닐라로부터 선택되는 바닐라 및 그 유도체를 함유하는 것을 특징으로 하는 국소 투여용 향-알레르기 조성물 또는 향-염증 조성물.

본 발명의 바람직한 구체예에 대한 상세한 설명

식품, 음료 및 의약에서 향을 생성하는데 천연 바닐라 사용되어 왔다. 바닐라 열매는 특정한 독에 물린데 있어서 해독제이다. 이는 호흡기 통증 및 울혈, 심한 기침, 위 질환 등에 대해 사용되었다. 현재 바닐라는 향미제로서 식품, 화장품 및 의약 및 기분 향상제/자극제로서 향수 및 향료용 의약에 사용되고 있다.

1990년대 초반에, 바닐라의 껍질을 다루는 노동자들이 손과 얼굴에 피부염이 나타난 것으로 보도되었다. 유사한 발견은 Hutchinson(1982), Maiden(1912), White(1934), Downing(1939) 등에서 보고되었다. 이 피부염은 '바닐라리즘'으로 불리었다. 이는 아마도 피부 질환을 치료하는데 바닐라가 결코 사용된 적이 없기 때문이었을 것이다. 그러나, 대부분의 이러한 발견들은 바닐라 껍질, 줄기, 식물을 실제로 다루는 것을 토대로 하였다.

바닐라 추출물이 아주 극소량 (< 2%)의 클렌징 액체에 사용될 때 건선으로 고통받는 환자의 피부에 향-알레르기 및 향-염증 효과를 나타내는 것을 본 발명에서 발견되었다.

대부분의 클렌징제는 염화나트륨 및/또는 염화암모늄 및/또는 염화칼륨을 함유한다. 염화암모늄이 소듐 라우레트 술페이트 및 암모늄 라우레트 술페이트와 같은 다른 순한 계면활성제와 함께 사용될 때 건선 환자에서 딱지를 제거함으로써 각질분리 특성을 나타내는 것을 본 발명에서 발견되었다. 염화암모늄 대신에 염화나트륨을 사용함으로써 동일한 실험이 반복되었으며, 이는 각질분리 특성을 갖지 않는 것으로 밝혀졌다.

염화암모늄은 현재 클렌징 액체 등에 사용되고 있지만, 알레르기 및/또는 자가면역 피부 질환을 예방, 감소 및 딱지를 제거하는 치료를 제공하기 위해 특이적인 성분으로서 사용되지 않았다. 염화암모늄외에, 벤즈알코늄 클로리드, 벤즈에토늄 클로리드, 세탈코늄 클로리드, 세트리미드, 세트리모늄 브로미드, 세틸피리디늄 클로리드, 글리시딜 트리메틸, 스테아랄코늄 클로리드 등과 같은 다른 제4 암모늄 화합물이 유사한 효과를 위해 사용될 수 있다.

실제적인 작용기전은 이해되지 않지만, 다른 기후 조건의 5명의 환자를 대상으로 염화암모늄 및/또는 암모늄 계면활성제 및/또는 제4 암모늄 화합물을 함유하는 클렌징 조성물이 각질분리 특성을 나타내는지 관찰하였다. 천연 바닐라 추출물이 조성물에 사용되었을 때 조성물은 향-알레르기 및 향-염증 특성을 나타내기 시작했다.

카밀레, 해바라기, 코코넛 등과 같은 습윤 천연 추출물 및/또는 오일이 조성물 조제에 사용될 때 조성물은 더 나은 결과를 나타내는 것으로 또한 관찰되었다.

바닐라, 염화암모늄 및/또는 암모늄 계면활성제 및/또는 제4 암모늄 화합물 및 카밀레, 해바라기, 코코넛 등과 같은 다른 천연 추출물은 향-알레르기 및 향-염증 효과 및 피부에 습윤공급과 함께 각질분리 효과를 나타내는 것을 또한 관찰하였다.

본 발명을 상세하게 설명하기 위해, 하기 실시예로 나타냈으며 본 발명은 그에 제한되지 않는다.

실시예

실시예 1

두피 클렌징 조성물:

암모늄 라우레트 술페이트 28-30%

소듐 라우레트 술페이트 1-2%

코아미도프로필베타인 2-3%

염화암모늄 0.50-1%

테트라소듐 EDTA 0.25-1%

DMD 히단토인 0.10-0.40%

시트르산 0.10-0.40%

염료 0.20-0.40%

바닐라 추출물 0.10-0.30%

카밀레 추출물 0.10-0.30%

해바라기 추출물 0.10-0.30%

탈이온화된 물 100% 양이 될 때까지

실시예 2

두피 크림:

염화암모늄 0.50-2%

염화칼륨 0.50-2%

시트르산 0.10-2%

바닐라 추출물 0.10-0.50%

카밀레 추출물 0.10-0.50%

코코넛 오일 10-20%

녹말 20-30%

화이트 소프트 파라핀 30-40%

페녹시에탄올 1-3%

탈이온화된 물 100% 양이 될 때까지

실시예 3

바디 로션:

염화암모늄 0.50-2%

염화칼륨 0.50-2%

시트르산 0.10-2%

바닐라 추출물 0.10-0.50%

카밀레 추출물 0.10-0.50%

페놀 0.10-0.50%

활석 15-20%

산화아연 5-10%

글리세린 7.5-15%

알코올 20-30%

탈이온화된 물 100% 양이 될때까지

본 발명자 자신은 지난 8년동안 건선 환자였다. 그는 살리실산, 콜타르, 스테로이드 기제 등과 같은 모든 국소 적용을 시도 해보았으며, 이러한 치료와 관련된 모든 유형의 부작용을 경험하였다.

실시에에 제시된 국소 조성물은 6개월 이상 사용되었으며 다른 건선 환자에 대해서 실험하였다.

이들 조성물은 사용하기에 편리하며, 다른 제품과 비교할 때 저렴하며, 이들 조성물의 대부분은 부작용없이 장기간 사용될 수 있다.

치료에 대한 반응시간은 각 환자에 따라 상이할 수 있으며, 병변의 심각성에 따라 다르다. 일반적으로, 치료 시작한 지 3-4 일 후에 약간의 개선이 나타났다.

염화암모늄과 같은 제4 암모늄 화합물 및 바닐라의 정확한 작용기전에 대해 충분하게 이해되지 않았지만, 건선 환자에 대한 실질적인 실험은 스테로이드 및 현재 시판되는 건선 국소 적용과 관련된 부작용없이 향상된 결과를 나타냈다.

상술한 활성 성분의 각각 또는 두개 이상은 또한 상술한 유형과 상이한 다른 방법에도 유용한 적용일 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

바닐라 추출물, 염화암모늄, 염화칼륨 및 제4 암모늄 화합물과 같은 활성제 및 활성성분을 포함하며 특이적으로 선택된 다른 보조제 및 충전제와 함께 특정 pH에서 제조되는 것을 특징으로 하는 건선, 습진 및 유사한 피부 질환 적용을 위한 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 활성제 및 활성성분으로서 건선, 습진 등의 피부 질환을 치료하기 위한 치료 유효량의 하나 이상의 바닐라 추출물, 염화암모늄, 염화칼륨을 함유하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 효과적인 활성성분으로서 바닐라 추출물 또는 오일 또는 천연 또는 합성 바닐라 및 그 유도체로부터 선택된 바닐라를 함유하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 4.

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 각질분리 조성물, 항-알레르기 조성물 및 항-염증 조성물로서 사용되는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 5.

제 1항에 있어서, 국소 투여는 로션, 크림, 에멀전, 용액, 패치, 패드, 클렌저, 컨디셔너, 젤, 비누, 스프레이, 거품 및 테입형 태인 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 6.

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 피부 질환으로 고통받는 남자, 여자 및 어린이가 사용하기 위한 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 7.

제 1항에 있어서, 천연 바닐라 추출물 및 바닐라 플라니폴리아, 바닐라 타히티엔시스와 같은 난초과종의 꽃, 과일, 껍질, 열매, 씨, 줄기로부터 추출된 오일을 함유하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 8.

제 1항에 있어서, 건선, 장미색 비강진, 편평 태선, 모공성홍색 비강진, 피부염(습진), 여드름, 비듬 등의 피부질환을 치료 하는데 사용되는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 9.

제 1항에 있어서, 벤즈알코늄 클로리드, 벤즈에토늄 클로리드, 세탈코늄 클로리드, 세트리미드, 세트리모늄 브로미드, 세틸피리디늄 클로리드, 글리시딜 트리메틀, 스테아랄코늄 클로리드, 암모늄 술페이트, 암모늄 루틸 술페이트 등의 제4 암모늄 화합물이 추가 향상을 위해 부가되는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 10.

제 1항에 있어서, 염화암모늄, 염화칼륨 등의 양이온 클로리드 염이 추가 향상을 위해 부가되는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 11.

제 1항에 있어서, 벤즈알코늄 클로리드, 스테아랄코늄 클로리드, 암모늄 라우레트 술페이트, 암모늄 루틸 술페이트 등의 제4 암모늄 화합물은 상기 조성물의 약 0.001중량% 내지 약 40중량%, 더 바람직하게는 약 10중량% 내지 약 30중량%의 양으로 존재하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 12.

제 1항에 있어서, 염화암모늄, 염화칼륨 등의 양이온 클로리드 염은 상기 조성물의 약 0.001중량% 내지 약 10중량%, 더 바람직하게는 약 0.5중량% 내지 약 4중량%의 양으로 존재하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 13.

제 1항에 있어서, 상기 조성물은 최종 조성물에서 약 3.0보다 크고 약 7.0 미만, 더 바람직하게는 약 4.0보다 크고 약 6.0 미만의 pH로 조절되는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 14.

제 1항에 있어서, 피부 질환을 치료하는 방법은 치료 유효량의 바닐라 추출물 또는 오일을 함유하는 적절한 담체를 피부 질환의 부위에 투여하는 것을 포함하는 향상된 의약 및 화장용 조성물.

청구항 15.

제 1항에 있어서, 염화암모늄, 염화칼륨 등의 양이온 클로리드 염을 함유하며 Ayurveda, Siddha, Unani 및 Homeopathic 등 임의의 의약 시스템에 따라 제조된 염을 또한 나타내는 향상된 의약 및 화장용 조성물.