

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> A61K 6/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1984-0006293 1984년 11월 29일
(21) 출원번호	특1983-0005116	
(22) 출원일자	1983년 10월 28일	
(30) 우선권주장	437644 1982년 10월 29일 미국(US) 437645 1982년 10월 29일 미국(US) 523521 1983년 08월 16일 미국(US) 523523 1983년 08월 16일 미국(US)	
(71) 출원인	더푸록타 앤드 검볼 캄파니 미합중국 오하이오주 신시나티시 이이스트 제6스트리이트 301	
(72) 발명자	조니썬 제이므즈 위트	
(74) 대리인	미합중국 오하이오주 신시나티시 배닝 로오드 2905 차윤근, 차순영	

심사청구 : 없음

(54) 구강조성물

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]  
구강조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

항균성 화합물들에 의해 야기된 치아착색을 감소시키며 플라그/치은염을 예방하는데 효과적인 하기 A-D로 구성된 조성물.

- A. 안전유효량의 항균제
- B. pKa가 약 3-6범위인 수용성 카복실산 또는 그의 수용성염 또는 이상 및 염의 혼합물.
- C. 임의로, 수용성마그네슘염
- D. 제약상 허용되는 담체

여기서 상기 카복실산 및 상기 수용성 카복실산염과 마그네슘염의 상대이온들은 모두 상기한 항균제와 양립할 수 있는 것이며 상기 카복실산 및/또는 상기 수용성염의 상기 항균제에 대한 몰비는 적어도 약 70:1이며 마그네슘이 존재하는 경우 이의 상기 항균제에 대한 몰비는 적어도 10:1이며 상기 조성물의 pH가 약 3-6이거나 또는 이들이 물이나 타액에 용해되어 그런 pH를 내는 그런 것임.

청구항 2

제1항에 있어서 상기 항균제의 양이 약 0.01-10%이며 상기 조성물의 pH가 약 4-6이며/이거나 또는 물이나 타액에 녹았을 때 그런 pH를 가지는 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 항균제가 양이온성 화합물, 3급아민, 페놀성물질, 과산화물류 및 향생제로 구성된 군으로부터 선택되는 구강조성물.

청구항 4

제3항에 있어서 항균제가 양이온성인 구강 조성물.

**청구항 5**

제4항에 있어서 항균제가 4급 암모늄화합물 및 치환구 아니딘류로 구성된 군으로부터 선택되는 구강 조성물.

**청구항 6**

제5항에 있어서 수용성 마그네슘염이 마그네슘아세테이트, 마그네슘글루코네이트, 마그네슘아디페이트 및 그의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택되는 구강 조성물.

**청구항 7**

제6항에 있어서 항균제가 클로르헥시딘, 알렉시딘, 및 그의 수용성염으로 구성된 군으로부터 선택되는 구강 조성물.

**청구항 8**

제7항에 있어서 카복실산이 초산, 글루콘산, 아디프산 및 그의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택되는 구강 조성물.

**청구항 9**

제8항에 있어서 항균제가 아세테이트, 글루코네이트 및 플루오라이드염으로 구성된 군으로부터 선택된 클로르헥시딘의 수용성염인 구강 조성물.

**청구항 10**

제9항에 있어서 카복실산이 항균제에 대한 몰비가 약 75:1-750:1로 존재하는 초산인 구강 조성물.

**청구항 11**

제10항에 있어서 항균제에 대한 마그네슘의 몰비가 약 70:1-150:1인 구강 조성물.

**청구항 12**

제5항에 있어서, 조성물이 물과 알콜을 더 함유하는 구강 세척제 형태인 구강 조성물.

**청구항 13**

제5항에 있어서 조성물이 연마제를 더 함유하는 치마제 형태의 구강 조성물.

**청구항 14**

구강내 사용하기 적합한 담체와 하기 A-D로 구성된 조성물 유효량으로 구강을 접촉시키는 단계로 구성된 프라그방지제에 의해 야기된 치아착색 및 프라그/치은염을 방지하는 방법.

- A. 안전유효량의 항균제
- B. pKa가 약 3-6범위인 수용성카복실산 또는 그의 수용성염 또는 이들 산과 염의 혼합물.
- C. 임의로 수용성 마그네슘염 및
- D. 제약상 허용되는 담체;

여기서 상기 카복실산 및 상기 수용성 카복실산염과 마그네슘염의 상대이온들은 모두 상기 항균제와 양립할 수 있는 것이어야 하며 상기 카복실산 및/또는 상기 수용성염의 상기 항생제에 대한 몰비는 적어도 약 70:1이며 마그네슘이 존재하는 경우 이의 상기 항균제에 대한 몰비는 약 10:1이며 상기 조성물의 pH는 약 3-6이며/거나 물이나 타액에 녹았을 때 그런 pH를 갖는 것임.

**청구항 15**

하기 A 및 B단계로 구성된 프라그/치은염예방 및 프라그억제제에 의해 야기된 치아착색 방지법.

- A. 구강내 사용하기 적합한 담체와 유효량의 항균제로 구성된 조성물 유효량으로 구강을 접촉시킨 다음.
- B. 구강내 사용하기 적합한 담체, pKa가 약 3-6범위인 수용성 카복실산이나 그의 수용성염이나 산과 그 염의

혼합물 및 임의로 수용성 마그네슘으로 구성된 2차 조성물로 구강을 접촉시키며, 이때 상기 카복실산과 상기 수용성 카복실산염 및 마그네슘염의 상대이온들은 상기 항균제와 양립할 수 있는 것이어야 하며 상기 카복실산 및/또는 상기 수용성염의 상기 항균제에 대한 몰비는 적어도 약 70:1이며 마그네슘이 존재하는 경우 이것의 상기 항균제에 대한 몰비는 약 10:1이며 상기 조성물의 pH는 약 3-6범위이며/거나 물이나 타액에 녹았을 때 그런 pH를 내는 것임.

**청구항 16**

제14항에 있어서 항균제가 양이온성인 방법.

**청구항 17**

제16항에 있어서 항균제가 클로르헥시딘, 알렉시딘, 및 그의 수용성염으로 구성된 군으로부터 선택되는

방법.

**청구항 18**

제 17항에 있어서 카복실산이 초산, 글루콘산 및 아디프산으로 구성된 군으로부터 선택되는 방법.

**청구항 19**

제 18항에 있어서 마그네슘염이 마그네슘아세테이트, 마그네슘글루코네이트, 마그네슘 아디페이트 및 그들의 혼합물로 구성된 군으로부터 선택되는 방법.

**청구항 20**

제 19항에 있어서 항규네가 아세테이트, 글루코네이트, 플루오리이드염으로 구성된 군으로부터 선택된 클로로헥시딘의 수용성염인 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임