

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
A61K 7/50

(45) 공고일자 1991년03월30일  
(11) 공고번호 특허1991-0001921

(21) 출원번호	특 1984-0003166	(65) 공개번호	특 1985-0000006
(22) 출원일자	1984년06월07일	(43) 공개일자	1985년02월25일
(30) 우선권주장	102,505 1983년06월08일 일본(JP)		
(71) 출원인	가오오셋겐 가부시끼가이샤	마루다 요시오	
	일본국 도오쿄도 쥬우꾸 니혼바시 가야바쵸 1조메 14방 10고		
(72) 발명자	하라 겐지		
	일본국 도찌기켄 하가군 이찌가이마찌 오오아자 아까반 2606의 6		
	에구찌 야스데루		
	일본국 도찌기켄 우쓰노미야시 미네마찌 513-6		
(74) 대리인	이준구, 백락신		

심사관 : 이병현 (책자공보 제2239호)

(54) 피부 세정 및 세척용 조성물

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

피부 세정 및 세척용 조성물

[도면의 간단한 설명]

제1도는 휴지로 제조한 화장지로 닦은 후의 피부 상태를 나타낸다(사진).

제2도는 본 발명의 세척 및 세정 조성물을 분무한 동일한 화장지로 닦아서 세정한 후의 피부 상태를 나타낸다(사진).

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 피부 세정 및 세척용 조성물에 관한 것이며 특히, 배설물을 통상의 화장지 등으로 닦을 경우 배변 후 항문 주위 부위 피부에 남는 배설물의 제거를 돕고, 배변에 앞서 항문 피부에 바를 경우 차후의 배변동안 배설물이 피부에 묻지 않게 하거나 또는 피부의 배설물을 닦기 쉽게 하고 그럼으로써 항문 주위 부위를 청결하게 유지시키고 치질등의 악화를 방지하는 세정 및 세척 조성물에 관한 것이다.

배변 후 항문을 세정 및 세척 처리하는데는 일반적으로 화장지가 사용된다. 온수를 사용하는 비데(Bidet) 및 기타 세척기구, 및 세정솜이 역시 드물게 사용된다. 피부 자극 또는 오물 제거의 면에서 온수세척이 가장 바람직하다. 그러나 온수를 사용한 세척 기구는 경비가 비싸고 성가신 취급을 필요로 하기 때문에 아직 널리 사용되고 있지 않다. 세정솜은 일회 사용당 경비가 비싸고, 느낌이 차며 수세식 화장실에서 처리될 수 없는 단점이 있다. 그런 이유 때문에 실제로는 화장지 또는 거친 화장지가 배변 후 항문 세척하는데 가장 일반적으로 사용된다.

항문 주위 부위의 피부에는 잔주름이 잡혀 있고 털이 나있기 때문에 그러한 미세한 부분에 묻은 배설 잔류물은 세척하기가 어렵다. 더우기, 묻은 배설 잔류물은 굳은 후에는 제거하기 어렵다.

한편, 일반적으로 사용되는 화장지 및 거친 화장지의 약 70%가 재생품이다. 실제로 그들은 보다 거칠기 때문에 사용전에 부드럽게 구겨야하며, 그러나 피부를 손상시켜 피부를 벗겨지게 할 수도 있다. 피부에 묻은 배설 잔류물은 세균 번식의 근원이 되며 세균에 의해 생성된 분해 생성물 등은 손상 피부의 악화를 촉진시키거나 또는 항문 주위 부위의 소양증, 발진, 궤양을 일으킨다. 공중 위생적 측면에서 볼때 항문 주위 부위의 세정은 일반 공중에게 있어서 매우 중요하다. 특히 연약한 피부를 가진 아기 및 침상의 노인 또는 치질과 같은 항문 질환의 환자에게 있어서 이는 매우 중요하다. 항문 주위 부위에 그러한 피부 질환을 가진 사람들은 항문 주위 부위의 피부에 대한 자극에 민감하며 쉽게 고통을 느낀다. 결국 그들은 세척하는데 들이는 힘을 감소시키는 경향이 있고 그 결과 세척이 불충분해서 배설 잔류물이 증가된다.

치질환자, 예를 들면 내부 치질 또는 가벼운 탈항문증세를 가진 사람들은 배변 후 항문으로부터 돌출된 내부 치질 또는 탈항문을 손가락을 사용해서 항문으로 다시 밀어넣어야 한다. 이러한 처치는 대개 고통을 수반하므로 내부 치질 또는 탈항문을 밀어 넣는데 도움을 주는 무엇인가가 요구된다.

상기 조건하에서 본 명자들은 배변 후 간단하고 쉬운 방법으로 사용할 수 있고, 화장지로 세척한 후 남은 배설 잔류물을 충분히 제거할 수 있고, 항문 주위 부위의 청결을 유지시키며, 사용후 부드럽고 상쾌한 느낌을 줄 수 있는 항문 주위 부위의 세정 및 세척용 조성물을 개발하기 위해 광범위하게 연구했다. 그 결과 특성의 오일을 함유하는 조성물을 사용함으로써 상기 목적이 달성될 수 있음을 발견했다.

그러므로 본 발명은 조조바 오일(jojoba oil), 스쿼란(squalane) 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트 중에서 선택된 1종이상의 오일을 함유하는 피부 세정 및 세척용 조성물을 제공한다.

본 발명에 사용되는 오일은 끈적끈적하지 않아야 하고, 특정 부위인 항문 주위 피부에 대한 친화력이 우수해야하고, 피부를 자극하지 말고 부드럽고 상쾌한 사용 느낌을 주어야 한다. 이를 위해서는 조조바 오일, 스쿼란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트를 사용할 수 있다. 베이비 오일 및 화장용 오일을 제조하는데 일반적으로 사용되는 액체 파라핀, 올리브 오일 및 라놀린은 끈적끈적한 느낌을 남기기 때문에 항문 주위 부위용으로 사용하는데 적합치 못하다.

본 발명에 따라 사용되는 실리콘 오일은 홀로 또는 둘 또는 그 이상의 배합물로 사용할 수 있다.

본 발명에 따른 세정 및 세척 조성물은 상기 필수 성분외에 필요에 따라 살균제, 약학적 활성제(예, 소염제), 방향제 등을 포함할 수 있다.

실제 사용시에는 본 발명의 세정 및 세척 조성물을 적당한 용기에 채운다. 추진가스 또는 축압 펌프병을 사용하는 분무형의 조성물을 사용하는 것이 편리하다.

본 발명의 세정 및 세척 조성물은 예를 들어 하기의 방법으로 사용된다. 즉, 배변후 화장지를 사용하여 통상의 방법으로 세척을 한 후 또는 기저귀를 교환할때 본 발명의 조성물을 여러번 분무한 화장지 또는 티슈페이퍼로 최종 세척을 한다. 목욕 후 또는 배변에 앞서 본 발명의 조성물을 여러번 분무한 티슈페이퍼 또는 화장지로 항문 주위 부위를 세척함으로써 상기 방법의 효과를 더욱 증가시킬 수 있다. 또다른 방법으로서 본 발명의 조성물을 직접 항문 주위에 바른 다음 예를 들어 화장지 또는 티슈페이퍼로 닦아낸다.

나아가, 본 발명의 조성물은 포화물질 형태로 제조 또는 사용될 수 있다. 포화용 지지물질로서는 예를 들어 종이, 직조되지 않은 천, 직물, 폴리머 필름, 스폰지 및 거품 플라스틱이 있으며 이들 중 종이 및 직조되지 않은 천이 특히 바람직하다.

포화될 조성물의 포화계수가 클 때에는 우선 지지물질을 상술한 오일에 담근 다음 가압 수단등에 의해 과량의 오일을 제거하거나 또는 직접 오일을 지지물질에 분무함으로써 포화시킨다. 한편, 조성물의 포화계수가 작을 때에는 n-헥산과 같은 유기용매를 혼합한 상술한 오일을 사용한 다음 그 용매를 제거시킴을 제외하고 상기와 비슷한 방법으로 수행한다. 그러나 포화 방법은 상기 방법으로 한정되어 있지 않다.

제조된 세정 및 세척 조성물을 사용하는 바람직한 방법은 예를 들면 배변후 화장지등을 사용하여 통상의 방법으로 세척한 후 또는 기저귀 교환시에 최종 세척하는 것이다. 목욕후 또는 배변에 앞서 항문 주위 부위를 본 발명의 세정 물질로 세척함으로써 세정 및 세척 물질의 효과를 더욱 증진시킬 수 있다.

하기 실시예는 본 발명을 더 상세히 설명한다.

#### [실시예 1]

표 1에 제시된 바와 같이 제제화된 세정 및 세척 조성물을 30ml용 축압 펌프병에 채운다.

치질환자 10명에게 배변후 조성물을 분무한 티슈페이퍼를 사용케하고 사용 느낌을 조사한다. 결과를 하기 표1에 제시한다.

평가기준			
평가	세척으로 인한 고통	상쾌한 느낌	부드러운 느낌
++	고통없이 쉽게 세척	매우 상쾌하고 느낌 좋음	매우 부드럽고 가뻔지 움직임
+	쉽게 세척	상쾌	부드러운 느낌
-	공지의 것과 특별히 다름이 없거나 고통 느낌	공지의 것과 특별히 다름이 없음	공지의 것과 특별히 다름이 없음
--	심한 고통 느낌	불쾌	끈적끈적하고 불쾌

결과

[표 1]

조성물	사용느낌*		
	세척으로 인한 고통	상쾌한 느낌	부드러운 느낌
(본발명)			
스켈란	++	++	++
동량의 스켈란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트로 이루어진 혼합물	++	++	++
동량의 조조바 오일, 스켈란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트로 이루어진 혼합물	++	++	++
(참고)			
액체 파라핀	+	-	-
올리브 오일	+	-	-
라놀린	--	--	--

\* 사용느낌은 10명의 평균으로 나타났다.

[실시예 2]

어떤 치질 약품도 사용하지 않고 있는 하기 치질 증세를 앓는 8명에게 2주동안 매 배변후마다 동량의 조조바 오일, 스켈란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트로 이루어진 세정 및 세척 조성물을 사용케한다.

사용자의 증세

배변시에 이상 물질이 자주 돌출함 2명

배변시에 이상 물질의 돌출과 함께 고통 및 출혈을 때때로 겪는다 4명

배변시에 고통 및 출혈을 자주 겪는다 2명

결과

[표 2]

세척시에 겪는 고통	
전에 비해 고통이 현저히 감소	1명
고통 감소	6명
무변화	1명

[표 3]

내부 치질 삽입의 용이성	
전에 비해 매우 쉽게 삽입됨	1명
쉽게 삽입됨	5명
무변화	2명

[실시예 3]

휴지로 제조한 화장지(참고 물질)를 사용했을때와 동량의 조조바 오일, 스켈란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트로 이루어진 세정 및 세척제(본 발명 조성물)를 분무한 동일한 화장지를 사용했을때 생기는 피부 손상도를 하기 방법으로 평가한다.

(평가방법)

사람 앞팔 안쪽의 피부를 상기 참고 물질 또는 본 발명 조성물로 약  $100\text{g}/\text{cm}^2$ 의 힘을 써서 4회 세척한다음 쉼프 방법(sump method)으로 피부 껍질을 수거하고 광현미경으로 관찰한다.

(결과)

참고 물질로 세척한 후에는 외피상에 상당한 줄무늬가 관찰되며(도 1), 반면에 본 발명 조성물을 사용할 경우에는 줄무늬가 거의 관찰되지 않는다(도 2). 그러므로, 본 발명의 조성물이 피부 손상 방지 효과를 가짐을 분명히 시사한다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1

조조바 오일, 천연 스켈란 및 글리세린 트리-2-에틸헥사노에이트중에서 선택한 1종 이상의 오일을 함유함을 특징으로 하는 피부 세정 및 세척용 조성물.

도면

도면1



도면2

