



국산 프로폴리스의 고부가 가치 향상을 위한 다양한 제품개발

주관기업 : 가보농산(주)김 희 성 대표이사
위탁연구기관 : 한국식품개발연구원

-지난호에 이어서-

제3장 결과 및 고찰

제8절 프로폴리스치약 제조

치약의 주성분으로는 침강탄산칼슘(1um) 23%와 아미노카프론산, 인산일수소칼슘, 알란토일-크로로히드록시알루미늄과 침강실리카를 사용하여 배합비 시험을 수행한 결과는 다음 표와 같다.

Table 20. 프로폴리스치약의 주성분 배합비

성분명	배합비(%)	비고
탄산칼슘	23	침강
아미노카프론산	0.10	
알란토일클로로히드록시알루미늄	2.0	
실리카	10	침강

프로폴리스치약을 제조하기 위한 기재로는 디-솔비톨액과 농축 글리세린 및 라우릴황산나트륨을 사용하여 배합시험에 임하였다. 보존제로는 파라옥시안식향산메칠과 파라옥시안식향산프로필을 0.1%씩 첨가하여 보존시험을 수행하였다.

그밖에 첨가제로는 본 시험에서 농축 추출된 프로폴리스를 1.5% 사용하였으며 자일리톨을 4% 첨가하여 치약으로서의 충치예방의 효과를 강화하였다. 여기에 부형제로서 카르복시메칠셀룰로스나트륨과 카라기난 및 죽염을 첨가하였으며 상큼한 맛을 부과하기 위하여 아스코르빈산(비타민C)를 0.4% 첨가하였다. 착향제로는 스피아민트오일과 후레쉬민트오일을 0.01%씩 사용 첨가하였으며 감미제로는 삭카린산나트륨을 사용하였다.



Table 21. 프로폴리스치약의 기제 및 보존제, 첨가제, 부형제, 착향제, 감미제

구 분	성 분 명	배합비(%)	비 고
기 제	디-솔비톨액	20	
	농글리세린	6.0	
	라우릴황산나트륨	1.6	
보존제	파라옥시안식향산메칠	0.1	
	파라옥시안식향산프로필	0.1	
첨가제	프로폴리스농축액	1.5	
	자일리톨	4.0	
부형제	가로복시메칠셀룰로스나트륨	0.8	
	카라기난	0.7	
	죽염	0.25	
	아스코르빈산	0.4	
착향제	스피아민트오일	0.0	
	후레쉬민트오일	0.01	
감미제	삭카린산나트륨	0.02	

제9절 프로폴리스 세정제의 제조

프로폴리스를 이용한 여성용세정제 제조를 위하여 프로폴리스와 같이 폴리페놀계통의 플라보노이드가 다량 함유된 녹차추출물을 혼합 사용하므로서 항균활성에 대한 상승효과를 높이고자 하였다. 프로폴리스추출물(30brix)과 녹차추출물(15brix)을 1:2로 사용하였을 때 세정감과 청결감이 좋다고 반응하였다. 또한 계면활성제를 단독 또는 각각 혼합 사용하였을 때 시료구간의 큰 차이가 나타나지 않았다. 현재 이들 세정제의 효능시험을 위한 조성물의 자극성 여부를 시험하기 위해 20~40세의 여성 15인에게 1개월간 비데 설치 양변기를 이용한 청결을 세정수로서 상한 조성물을 사용케 하고 적용 부위에 소양감이니 작열감에 대한 자각증상의 유무 EH는 홍반의 생성 여부 등을 조사한 결과 일반 시중제품에 비하여 유사한 결과를 나타내었다.