

인체적용시험 결과 보고서

주식회사 하이보스
“에이올 물망초 수분 세럼”의
수분함유도(겉보습) 개선에 대한 인체적용시험

연구 번호: SM-HB01-M02-112
의뢰 기관: 주식회사 하이보스

2023년 05월 12일

SKINMED+

CONFIDENTIAL

본 보고서는 (주)스킨메드 임상시험센터의 자산으로 그 소유권을 가지며, 무단으로 양도, 도용, 내용 공유 및 복사를 금합니다. 또한 주식회사 하이보스의 사전 동의 없이 제 3자에게 공개될 수 없습니다.

목 차

제 출 문	2
신뢰성 보증 확인서	3
연구 결과 요약문	4
연구 내용	5
결론 및 요약	16
참고 문헌	17
시험 기관 실태 조사서	18
신뢰성 보증 책임자 약력	21
연구 책임자 및 피부과 전문의 약력	22
임상시험센터장 및 연구원 약력	24

별첨 1. 전성분



별첨 2. 개인 별 분석 결과

별첨 3. 사진 자료

제 출 문

(주)스킨메드 임상시험센터는 "수분함유도(겉보습) 개선"에 대한 인체적용시험을 위탁 받고, 식품의약품안전처 화장품 인체적용시험 및 효력시험 가이드라인(안내서-0333-02), 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험 방법 가이드라인(안내서-0353-02) 및 (주)스킨메드 임상시험센터 표준시험방법(SOP)에 따라 성실히 수행하여 그 결과를 다음과 같이 제출합니다.

2023. 05. 12

연구 기관	
기관명	(주)스킨메드 임상시험센터
주 소	대전광역시 유성구 문지로 272-36 전화 : 042-537-5641
센터장	장 민 열 
연구 책임자	피부과 전문의/ 의학박사 이 증 훈 
의뢰 기관	
업체명	주식회사 하이보스
주 소	충청북도 청주시 청원구 1순환로 213, 3층(내덕동)
대 표	최 율
담당자	이 미 진

신뢰성 보증 확인서

본 시험은 시험계획서 및 식품의약품안전처 화장품 인체적용시험 및 효력 시험 가이드라인(안내서-0333-02), 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험 방법 가이드라인(안내서-0353-02) 및 (주)스킨메드 임상시험센터 표준시험방법(SOP)의 준수 및 시험의 계획, 일정, 진행, 기록에 대한 보고가 절차에 맞게 수행되었고 이에 따른 시험 결과를 정확히 반영하여 보고서가 작성되었음을 증명합니다.

- 연구 제목: "에이올 물망초 수분 세럼"의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 인체적용시험
- 연구 번호: SM-HB01-M02-112
- 제품 번호: 23-SM127

점검 내용	점 검 일
시험 계획서	2023.04.24
시험 제품	2023.04.26
평가 시작일	2023.05.02
평가 종료일	2023.05.02
최종 보고서	2023.05.12

신뢰성보증 책임자 :

권 혜 진



임상시험센터장 :

장 민 열



연구 책임자 : 피부과 전문의/의학박사

이 증 훈



연구 결과 요약문

연구 제목	"에이울 물망초 수분 세럼"의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 인체적용시험		
연구 기관	(주)스킨메드 임상시험센터	의뢰 기관	주식회사 하이보스
연구 목적	"에이울 물망초 수분 세럼"의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 효과 여부를 확인하고자 실시하였다.		
연구 기간	2023년 05월 02일~ 2023년 05월 02일		
시험 대상자	만 20~60세의 건강한 성인, 최종 21명 (39.90세 \pm 11.83)		
시험 부위	안면부		
연구 번호	SM-HB01-M02-112	제품 번호	23-SM127
연구 방법	1. 측정 부위 : 안면부 2. 측정 시기 : 제품 사용 전, 제품 사용 직후 3. 측정 기기 : Corneometer 4. 평가 항목 : 수분함유도(겉보습) 5. 평가 방법 : 기기 평가, 이상 반응 평가, 설문 평가		
시험 결과	<p>수분함유도(겉보습) 측정 결과, 제품 사용 전 44.32A.U., 제품 사용 직후 79.89A.U.로 통계적으로 유의하게 증가하였다($p<0.05$). 또한 제품 사용 전과 비교하여 제품 사용 직후 88.23%의 개선율을 나타내었다.</p> <p>인체적용시험 결과를 통해볼 때, "에이울 물망초 수분 세럼"은 수분함유도(겉보습) 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다.</p> <p>본 제품은 평가 기간 동안 특별한 피부 이상 반응을 나타내지 않았다.</p>		
보 고 일	2023년 05월 12일		

스킨메드 임상시험센터

임상시험센터장 :

장 민 열



연구 책임자 : 피부과 전문의/의학박사 이 증 훈



연구 내용

1. 연구 목적

본 연구는 “에이울 물망초 수분 세럼”의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 인체 효능을 평가하는 것을 그 목적으로 하였다.

2. 시험 제품

Table 1. 시험 제품 정보

구분	내용
제 품 명	에이울 물망초 수분 세럼
제품 수령일	2023.04.26
제품 번호	23-SM127
성 상	투명 점액상(세럼류)

*의뢰 기관은 시험 제품의 안전성에 대해 책임을 진다.

3. 시험 일정

Table 2. 시험 일정

최초 의뢰일	2023.04.24
연구 용역 계약 및 제품 제공일	2023.04.26
시험 수행 기간	2023.05.02~2023.05.02
시험 결과 분석과 보고서 작성	2023.05.03~2023.05.11
시험 결과 보고서 제출일	2023.05.12

4. 시험 방법

4-1. 시험 개요

본 연구는 의뢰자로부터 의뢰 받은 시험 제품의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 효과를 평가하는 것으로, 만 20~60세의 성인을 대상으로 시험을 진행하였으며, 시험 제품은 사용 방법에 따라 안면부에 사용하였다. 또한 평가는 본 센터 표준시험방법(SOP)에 준하여 성실히 수행하였다.

4-2. 시험 대상자 선정 기준

- 만 20~60세의 성인
- 시험에 앞서 실험의 목적, 내용 등을 이해하고 자발적으로 '인체적용시험 참여 동의서'에 서명한 자
- 피부질환을 포함하는 급, 만성 신체 질환이 없는 건강한 자
- 시험 기간 동안 추적 관찰이 가능한 자

4-3. 시험 대상자 제외 기준

- 본인이 원하지 않거나 동의서를 작성하지 않은 자
- 임신 중이거나 수유 중 또는 6개월 이내 임신 계획이 있는 자
- 피부질환 치료를 위해 스테로이드가 함유된 피부 외용제를 1개월 이상 사용한 자
- 민감성, 과민성 피부를 가진 자
- 시험 부위에 점, 여드름, 홍반, 모세혈관확장 등의 피부 이상 소견이 있는 자
- 연구 시작 전 3개월 내에 시험 부위에 동일 또는 유사한 효능 화장품 및 의약품 등을 사용한 자
- 연구 시작 전 6개월 내에 시험 부위에 시술을 받은 자
- 정신질환, 정신지체장애 등이 있는 경우
- 기타 사유 이외에 연구책임자의 판단으로 참여가 곤란하다고 판단되는 자

4-4. 시험 대상자 주의사항

- 시험 일정 및 방문 시간을 준수하도록 한다.
- 시험에 영향을 줄 수 있는 의약품, 의약외품, 보조식품 등의 복용 금지하도록 한다.
- 시험 부위에 자극(마찰)을 주는 행위를 자제하도록 한다.
- 시험 기간 동안 음주를 삼가도록 한다.
- 본 시험에 대한 정보 등의 비밀을 유지하도록 한다.

4-5. 시험 대상자의 중도 탈락 기준

다음 사항에 해당되는 경우 시험 대상자는 시험 도중이라도 탈락될 수 있음을 설명하였다.

- 시험도중 예상하지 못한 이상 반응 또는 부작용이 발생한 경우
 - 시험 진행 과정 중 시험 대상자의 부주의로 시험 부위가 오염되거나, 외부환경에 노출된 경우
 - 시험 대상자 스스로 참가 동의를 철회하는 경우
 - 시험 대상자를 추적 관찰하지 못하게 되는 경우
 - 시험 대상자 개인 사정으로 탈락 기준의 사유가 발생하는 경우
 - 시험 대상자가 시험을 지속할 수 없다고 연구책임자가 판단하는 경우
 - 시험 대상자가 시험의 제한조건이나 의무사항을 따르지 않는 경우
- * 모든 시험 대상자는 본인 스스로 희망하는 경우 언제든지 자유롭게 시험을 중도 포기할 수 있음을 사전에 알려준다.

4-6. 시험 대상자 수

선정 기준에 부합하며, 제외 기준에 부합되지 않는 자 21명을 선정하였으며, 최종 참여 인원은 21명이었다.

4-7. 측정 및 평가

4-7-1. 측정 개요

- 시험 부위 : 안면부
- 측정 시기 : 제품 사용 전, 제품 사용 직후
- 측정 환경 : 시험 대상자들의 측정 조건을 동일하게 하고자 시험 부위를 깨끗하고 마른 상태로 유지하였으며, 공기의 이동과 직사광선이 없는

항온·항습 조건(실내온도 20~24℃, 습도 40~60%)에서 진행하였다.

- 용법·용량 : 시험 제품을 선정된 시험 부위에 적당량 취해 골고루 도포하였다.

4-7-2. 측정 및 평가

1) 수분함유도(겔보습)

시험 부위는 안면부로, Corneometer (CM 825, Courage + Khazaka electronic GmbH, Germany)를 이용하여 피부 수분함유도를 측정하였다. Corneometer는 probe를 통해서 전류의 정전부하용량(capacitance) 계측으로 이루어진다. 수분의 함량과 정전부하용량은 서로 비례하며, 측정 변수는 Hydration(수분)이다. 측정값이 증가할수록 수분이 개선됨을 의미하며, 측정 단위는 A.U.(arbitrary unit)이다.

2) 이상 반응 및 병용 약물 평가

시험 대상자는 피부 반응에 영향을 미칠 수 있는 병용 약물 사용 및 제품 사용 후의 이상 반응 여부를 확인하였다.

이상 반응 평가는 시험 대상자가 매회 방문할 때마다 육안으로 이상 반응(홍반(Erythema), 부종(Edema), 인설(Scaling), 가려움(Itching), 자통(Stinging), 작열감(Burning), 뻣뻣함(Tightness), 따끔거림(Prickling) 및 다른 이상 반응)이 발생하는지의 여부를 면밀히 관찰하고 평가하였다.

이상 반응 여부 및 등급 분류표는 다음과 같다.

Table 3. 이상 반응 여부 및 등급 분류

피부자극평가 (이상 반응)							
* 시험 대상자의 상태를 판단하여 자극과 자극 부위를 기록한다.							
* Adverse grading							
0:none(이상 반응 없음), 1:mild, 2:severe, 3:very severe(심각한 이상 반응)							
Erythema 홍반	Edema 부종	Scaling 인설	Itching 가려움	Stinging 자통	Burning 작열감	Tightness 뻣뻣함	Prickling 따끔거림

3) 설문 평가

시험 대상자는 시험 제품 사용 직후 주관적 평가 및 제품 기호도 평가에 대하여 평가하였다. 아주 좋음-좋음-보통-나쁨-아주 나쁨 5단계로 나누어 답하게 하였고, 결과는 합산하여 백분율로 나타내었다.

4-8. 시험 기간 및 시험 절차

본 연구는 2023년 05월 02일부터 2023년 05월 02일까지 진행되었으며, 총 1번의 방문이 있었다. 방문에 따른 시험 절차는 Table 4.와 같다.

Table 4. 시험 절차

구분	방문 1	
	Screening / 제품 사용 전	제품 사용 직후
시험 대상자 동의서	✓	
제품 배포 및 사용법 교육	✓	
선정/제외 기준 검토	✓	
병력 및 병용 약물 조사	✓	
스크리닝 번호 배정	✓	
제품 배포	✓	
기기 평가	✓	✓
이상 반응 평가		✓
설문 평가		✓

4-9. 결과 분석

4-9-1. 수분함유도(겔보습)

Corneometer (CM 825, Courage + Khazaka electronic GmbH, Germany)를 이용하여 시험 부위를 3회씩 측정하고, 그 평균치를 측정값으로 처리하였다. 평가는 제품 사용 전, 제품 사용 직후의 측정값을 이용하여 군내 비교하였다.

4-9-2. 개선율(%) 계산식

$$\text{개선율(\%)} = \frac{(\text{제품 사용 직후 측정값} - \text{제품 사용 전 측정값})}{\text{제품 사용 전 측정값}} \times 100$$

4-9-3. 통계적 분석

<군내 비교>

데이터 솔루션의 SPSS statistics를 사용하여 분석하였으며, 시험 결과는 정규성 검정을 실시한 후 통계분석을 실시하였다. 분석 결과 95%의 신뢰구간에서 유의확률 $p < 0.05$ 일 때, 시험 제품 사용에 의해 개선 효과가 있다고 판단하였다. 통계분석법으로는 모수적 방법을 이용한 경우에는 Paired samples t-test 비모수적 방법을 이용한 경우 Wilcoxon signed rank test를 사용하여 분석하였다.

5. 시험 결과

5-1. 시험 대상자 정보

본 시험에 참가한 시험 대상자 정보는 Table 5.에 정리하였다.

Table 5. 시험 대상자 정보

총 인원	탈락 및 중도포기	시험 종료 인원	평균 연령
21 명	0 명	21 명	39.90세 ± 11.83

본 인체적용시험에 참가한 인원은 21명이며, 시험 도중 이상 반응, 병용 약물 및 그 외 이유로 탈락한 시험 대상자는 없으므로 시험에 참여한 총 시험 대상자는 21명이다. 시험 대상자의 평균 연령은 39.90세, 표준편차는 11.83이었다. 시험 대상자 연령별 구성은 Table 6.과 같다.

Table 6. 시험 대상자 연령 및 시험 완료 정보

인원	구분	참여 시험 대상자	탈락 및 중도포기	시험을 완료한 시험 대상자
21명	20대	5	0	5(23.8%)
	30대	5	0	5(23.8%)
	40대	6	0	6(28.6%)
	50대	5	0	5(23.8%)
	Total	21	0	21(100%)

* 백분율은 오차한계 ±1%로 계산됨.

5-2. 측정 및 분석 결과

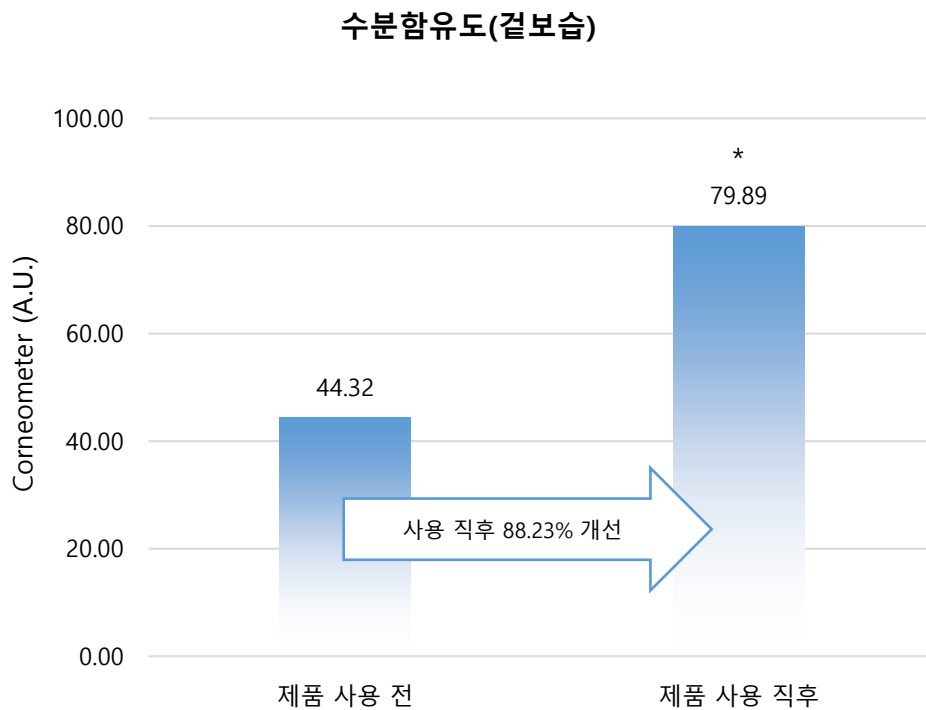
5-2-1. 수분함유도(겔보습)

Corneometer 를 이용한 수분함유도(겔보습) 측정 결과는 Table 7.과 같다.

Table 7. 수분함유도(겔보습) 측정 결과 (단위: A.U.)

시점	측정값 (평균±표준편차)	개선율(%)	p-value
제품 사용 전	44.32±10.36	-	-
제품 사용 직후	79.89±9.58	88.23±43.58	0.000 ¹⁾

1) by Wilcoxon signed rank test. ($p<0.05$). 제품 사용 전vs 제품 사용 직후



*) by Wilcoxon signed rank test. ($p<0.05$).

Fig 1. 수분함유도(겔보습) 측정 결과

수분함유도(겔보습) 측정 결과, 제품 사용 전 44.32A.U., 제품 사용 직후 79.89A.U.로 통계적으로 유의하게 증가하였다($p<0.05$). 또한 제품 사용 전과 비교하여 제품 사용 직후 88.23%의 개선율을 나타내었다.

5-3. 이상 반응 평가

시험 제품 사용 후 전체 21명의 시험 대상자 중 21명이 증상 없음에 답하였다.

Table 8. 이상 반응 확인

이상 반응 평가	명수(백분율)	반응 정도(명)
증상 없음	21(100.0%)	21명
홍반(Erythema)	0(0.0%)	0명
부종(Edema)	0(0.0%)	0명
인설 생성(Scaling)	0(0.0%)	0명
가려움(Itching)	0(0.0%)	0명
자통(Stinging)	0(0.0%)	0명
작열감(Burning)	0(0.0%)	0명
뻣뻣함(Tightness)	0(0.0%)	0명
따끔거림(Prickling)	0(0.0%)	0명
피부 발진	0(0.0%)	0명
피부 감염	0(0.0%)	0명

5-4. 설문 평가

제품 사용 직후 시험 제품에 대한 주관적 설문 평가 및 제품 기호도 평가를 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

Table 9. 시험 대상자의 제품 만족도 설문 평가

제품 만족도 평가	아주 좋음 5점	좋음 4점	보통 3점	나쁨 2점	아주 나쁨 1점	평균 ±편차	응답율(%)	
							3점 이상	4점 이상
제품 사용 직후 겔보습이 개선된 것 같다.	17 (81.0%)	4 (19.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.81 ±0.40	100.0%	100.0%

※ 백분율은 오차한계 ±1%로 계산됨.

※ 긍정형 응답율(%) = 4점 이상의 응답.

※ 5점:아주 좋음, 4점:좋음, 3점:보통, 2점:나쁨, 1점:아주 나쁨

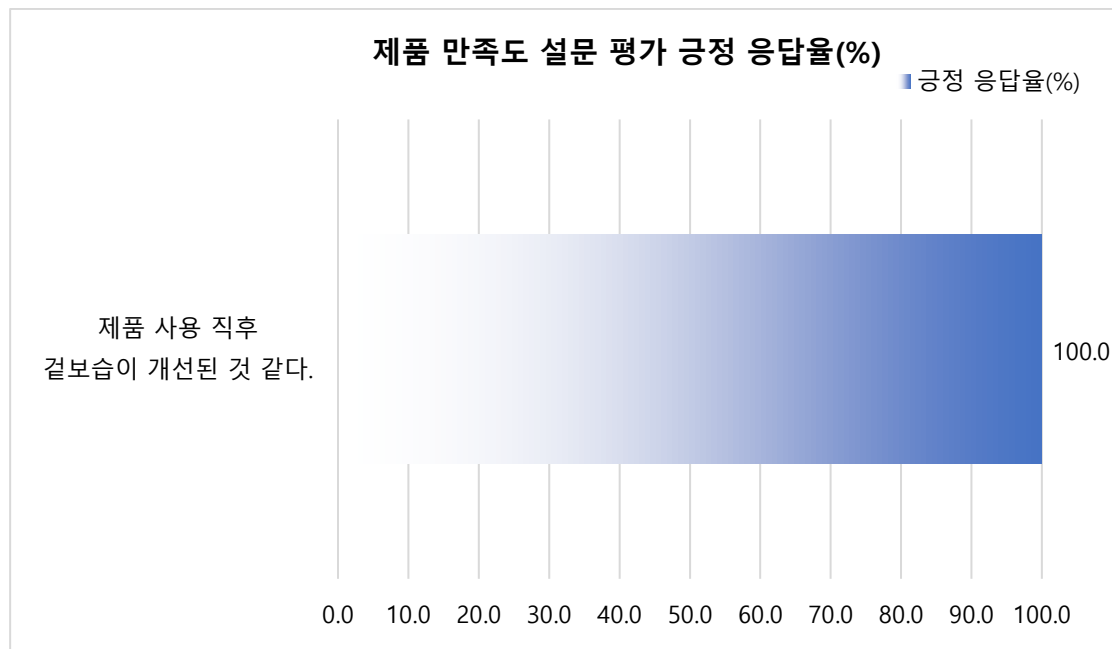


Fig 2. 제품 만족도 설문 평가 긍정 응답율(%)

Table 10. 기호도 설문 평가

기호도 평가	아주 좋음 5점	좋음 4점	보통 3점	나쁨 2점	아주 나쁨 1점	평균 ±편차	응답율(%)	
							3점 이상	4점 이상
촉촉함	16 (76.2%)	5 (23.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.76 ±0.44	100.0%	100.0%
산뜻함	17 (81.0%)	4 (19.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.81 ±0.40	100.0%	100.0%
매끄러움	16 (76.2%)	5 (23.8%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.76 ±0.44	100.0%	100.0%
향	14 (66.7%)	6 (28.6%)	1 (4.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.62 ±0.59	100.0%	95.2%
사용감	17 (81.0%)	3 (14.3%)	1 (4.7%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4.76 ±0.54	100.0%	95.2%

※ 백분율은 오차한계 ±1%로 계산됨.

※ 긍정형 응답율(%) = 4점 이상의 응답.

※ 5점:아주 좋음, 4점:좋음, 3점:보통, 2점:나쁨, 1점:아주 나쁨

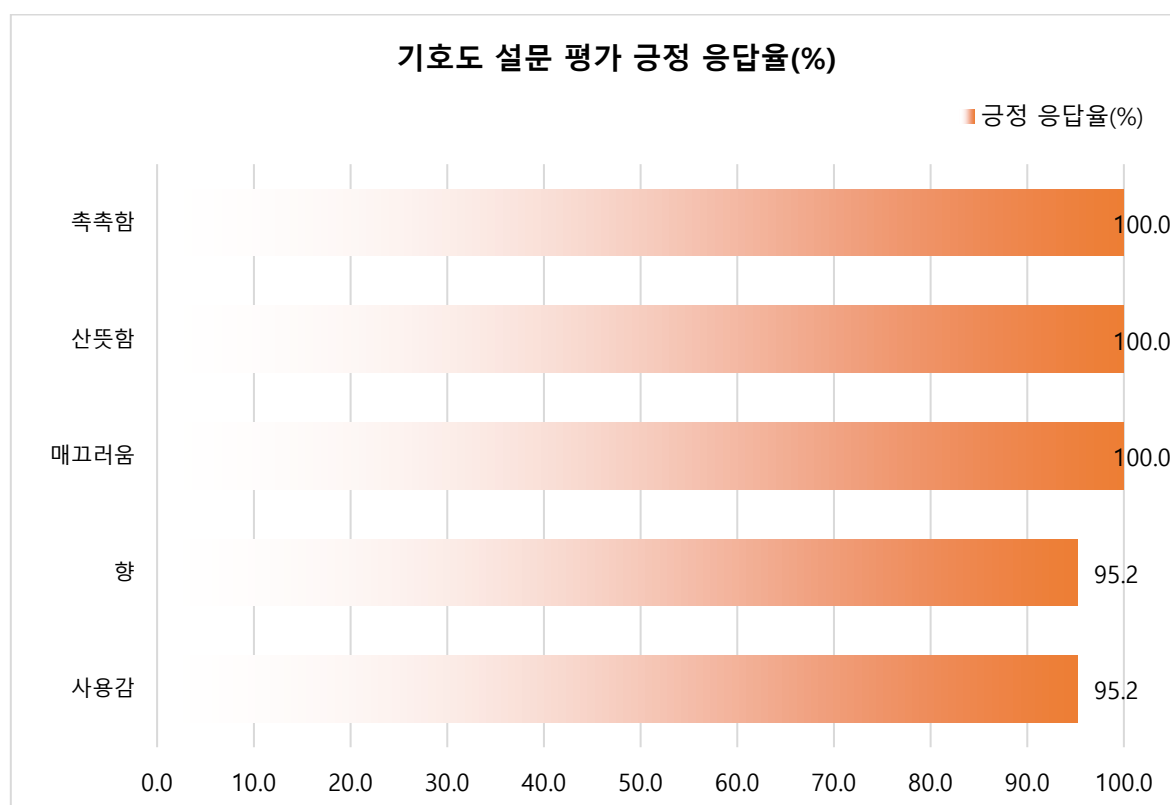


Fig 3. 기호도 설문 평가 긍정 응답율(%)

결론 및 요약

(주)스킨메드 임상시험센터에서는 주식회사 하이보스의 “에이울 물망초 수분 세럼”의 수분함유도(겉보습) 개선에 대한 인체적용시험을 실시하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

만 20~60세의 시험 대상자(평균 나이 39.90세 \pm 11.83)를 대상으로 시험을 실시하였고, 최종 21명(중도 탈락:0명)이 시험을 종료하였다.

수분함유도(겉보습) 측정 결과, 제품 사용 전 44.32A.U., 제품 사용 직후 79.89A.U.로 통계적으로 유의하게 증가하였다($p<0.05$). 또한 제품 사용 전과 비교하여 제품 사용 직후 88.23%의 개선율을 나타내었다.

인체적용시험 결과를 통해볼 때, “에이울 물망초 수분 세럼”은 수분함유도(겉보습) 개선에 도움을 주는 제품으로 판단된다.

본 제품은 평가 기간 동안 특별한 피부 이상 반응을 나타내지 않았다.

본 연구는 식품의약품안전처 화장품 인체적용시험 및 효력시험 가이드라인(안내서-0333-02), 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험 방법 가이드라인(안내서-0353-02) 및 (주)스킨메드 임상시험센터 표준시험방법(SOP)에 따라 성실히 수행되었으며, 그 결과와 최종 보고서 내용은 절차에 따라 감사 완료되었다.

참 고 문 헌

1. 식품의약품안전처, 화장품 인체적용시험 및 효력 시험 가이드라인(안내서-0333-02)
2. 화장품 표시·광고 실증을 위한 시험 방법 가이드라인(식품의약품안전처 제·개정 번호 안내서-0353-02)
3. M. Lodén, Efficacy testing of cosmetics and other topical products, IFSCC Magazine, 2000, 3, vol.3, 47-53
4. Moisturization and skin barrier function, Rawlings AV, Harding CR, Dermatol Ther. 2004;17
5. Skin moisturization mechanisms: new data, Bonté F. Ann Pharm Fr. 2011 May;69(3):135-41. doi: 10.1016/j.pharma.2011.01.004. Epub 2011 Mar 17
6. Seeking better topical delivery technologies of moisturizing agents for enhanced skin moisturization, Kim H, Kim JT, Barua S, Yoo SY, Hong SC, Lee KB, Lee J. Expert Opin Drug Deliv. 2018 Jan;15(1):17-31. doi: 10.1080/17425247.2017.1306054. Epub 2017 Mar 20.

시험 기관 실태 조사서

1. 연구기관

연구기관명: ㈜스킨메드 임상시험센터

주 소: 대전광역시 유성구 문지로 272-36

2. 연구기관의 설립목적

본 연구기관은 피부 적용 및 인체적용시험 적용에 따른 안전성평가, 기능성화장품 평가(여드름 평가, 탈모 평가) 건강기능 식품 평가, 공산품(미용 기기, 의류 등) 평가, 효능평가 등의 인체효능 시험을 수행하며 이와 관련된 인체적용시험결과 및 기술정보제공을 수행하기 위해 설립된 인체적용시험연구기관이다.

3. 연구책임자

㈜스킨메드 임상시험센터 연구책임자

의학박사 이 증 훈

4. 연구기관장

㈜스킨메드 임상시험센터장

장 민 열

5. 피부과 전문의

㈜스킨메드 임상시험센터 피부과 전문의

의학박사 이 증 훈

6. 신뢰성 보증 책임자

㈜스킨메드 임상시험센터 신뢰성 보증 책임자

권 혜 진

7. 연구자

㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원
㈜스킨메드 임상시험센터 연구원

김 아 름
윤 정 민
배 현 수
장 승 연
김 미 리
김 정 은
이 수 민
진 유 성
김 해 인
한 민 지
강 아 람
김 정 연
양 예 슬
조 경 진
김 하 은
조 은 이

8. 연구기관의 시험항목

기능성 시험	자외선차단 평가시험(SPF)
	자외선A차단 평가시험(PA)
	미백 기능성 평가시험
	튼살 기능성 평가시험
	여드름 기능성 평가시험
	탈모 기능성 평가시험
효능 평가	피부 보습 평가시험
	피부 탄력 평가시험
	피부 장벽 평가시험
	피부 윤기 평가시험
	피부 리프팅 평가시험
	피부 수분손실량 평가시험
	주름 평가시험
	외부자극에 의한 피부 진정 평가시험
	붓기 평가시험
	유분 평가 시험
헤어 평가	모발 큐티클 평가시험
	모발 인장강도 평가시험
	헤어 제품 평가시험
안전성 평가	인체피부 일차자극 시험
	인체피부 누적자극 및 감작성 시험
	안자극시험(in vitro)
메이크업 평가	마스카라 평가시험
	아이라이너 평가시험
	립 제품 평가시험

9. 연구기관의 주요시설 및 장비

- FLIR T530 42도 열화상 카메라
- 온열돔
- 항온항습기(HTA3GG3)
- 실내온습도측정기(TE-303)
- 전문가용 체성분 분석기(InBody770)
- Ballistometer(BLS780)
- Translucency Meter(TLS850)
- TMS
- Multi Probe-Adaptor(MPA6)
- Skin-pH meter probe(PH905)
- Cutometer dual MPA580 Complete
- Skin Colorimeter CL400 Probe
- Skin Glossymeter GL200 Probe
- Corneometer[®] CM 825 Probe
- Tewameter[®] TM 300 Probe
- Tewameter[®] TM Hex Probe
- Mexameter[®] MX 18 Probe
- Indentometer IDM800 Probe
- Sebumeter Cassette
- SKINCOLORCATCH
- MOISTUREMETERSC
- MOISTUREMETER-D
- SKINGLOSS METER
- VAPOMETER(SWL5)
- Moisture Map MM 100
- DERMO
- Spectrophotometer
- Visioscan VC20plus
- Visioline
- Solar Simulator
- Mark-Vu
- F-ray
- Antera 3D CS
- Primos lite
- Primos CR
- CAS 저울
- Microman M50
- Micropipette
- Timer/Stopwatch
- D-Squame
- Pressure Instrument
- Chemical Balance
- Folliscope 5.0
- Digital Camera
- 포맥스 E200 외(조명)
- 캐논 EOS 750D +렌즈(EFS18-55mm)
- 캐논 EOS 5D
- SkinScanner-DUB[®]
- 연구실(자외선평가실, 내수성평가실, 미백평가실, 주름평가실, 안전성평가실, 효능평가실, 모발평가실, 리프팅평가실, 사진촬영실, 샤워실, 건식사우나)
- 분석 및 통계프로그램(I-max plus, Image PRO, SPSS Statitics 24)
- Vectra XT
- Hair device
- PeriCam PSI NR
- Derma Lab
- VISIA-CR5(Canfield, USA)

신뢰성 보증 책임자 약력

[신뢰성 보증 책임자 약력]

성 명 : 권 혜 진

직 위 : 선임연구원

소 속 : (주)스킨메드 임상시험센터

학력

목원대학교 의생명보건학부 이학사

경력

2017 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

연구 책임자 및 피부과 전문의 약력

[연구 책임자 및 피부과 전문의]

성 명 : 이 증 훈

소 속 : 스킨메드 임상시험센터

학력

서울대학교 의과대학 의학사 (1978. 2)

서울대학교 대학원 의학 석사 (1981. 2)

서울대학교 대학원 의학 박사 (1988. 2)

경력

2019 - 현재 스킨메드 CTO

1986 - 2019 충남대학교 의과대학 의학과 피부과학 교실, 교수

1995 - 2019 충남대학교병원 피부과 전문의

2010 - 현재 대한광의학회 이사

2007 - 현재 대전지역암센터 암연구부장

2000 - 현재 대한피부연구학회 이사/정보위원장/회장/학술위원장

1997 - 2016 대한피부과학회 이사/교육위원회 위원/부회장/학술위원장

2014 - 2015 대한피부과학회 의약품 및 의료기기위원회 위원

1993 - 현재 대한분자세포생물학회 평의원

2008 - 현재 대한피부장벽학회 이사

1994 - 현재 Society for Investigative Dermatology active member

2006 - 2008 충남대학교 의학연구소 소장

2006 - 2008 충남대학교병원 조직은행장

2002 - 2006 충남대학교 의과대학 학장보 (연구담당)

1998 - 1999 충남대학교병원 기획조장실장

1993 - 1995 미국 국립보건연구원 객원연구원

1983 - 1986 군의관

1979 - 1983 서울대학교병원 피부과 전공의

1978 - 1979 서울대학교병원 수련의

수상경력

2001 충남대학교 우수교수상

2007 충남대학교병원 우수논문상

2007 제9회우암학술상

주요논문

국제저널 : Expression of N-terminal truncated desmoglein 3 (deltaNDg3) in epidermis and its role in keratinocyte differentiation 외 80 여편

국제저널 : 피부과 영역에서 원격 진료 외 150 여편

저서

피부과학, 2008, 여문각

eBook of Dermatology, 2006, 휴민텍

국내외 학회 활동

2009 - 현재 대한피부연구학회 학술위원장

2008 - 현재 대한분자세포생물학회 대의원

1994 - 현재 Society for Investigative Dermatology active member

1993 - 현재 대한분자세포생물학회 평의원

2008 - 2010 대한피부과학회 이사

2007 - 2009 대한피부연구학회 이사장

2003 - 2007 대한피부연구학회 정보위원장

2000 - 2003 대한피부연구학회 이사

1998 - 2002 대한피부과학회 상임이사

임상시험센터장 및 연구원 약력

[임상시험센터장]

성 명 : 장 민 열

소 속 : (주)스킨메드 임상시험센터

학력

서울대학교 수의학과 학사 (1989.02)

서울대학교 수의학과 석사 (1991.02)

충남대학교 의과대학 박사과정 (2019.03 ~)

경력

2020.04 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터장

2017 - 2020 서원대학교 바이오코스메틱학과 교수

2017 - 2020 서원대학교 글로벌피부임상센터 부센터장

2019 - 현재 The K Beauty Science 편집위원

2019 - 현재 대한화장품학회지 편집위원

2017 - 현재 중소기업 R&D 지원사업 평가위원

1994 - 2015 LG생활건강 화장품연구소

2008 - 2015 한국피부장벽학회 산학협동이사

[연구원]

성 명 : 김 아 름

직 위 : 선임연구원

소 속 : (주)스킨메드 임상시험센터

학력

경북대학교 나노소재공학부 화학공학과 이학사

경력

2014 - 2017 쌍용C&B 기술연구소 대리

2017 - 2018 엔씨켄 품질분석팀 분석원

2018 - 2021 세명대학교 화장품 임상연구지원센터 연구원

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 윤 정 민

직 위: 선임연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 배 현 수

직 위: 선임연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

대구가톨릭대학교 생명화학과 이학사

대구가톨릭대학교 화학과 석사

경력

2016 - 2022 (주)엘리드 선임연구원

2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 장 승 연

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 김 미 리

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

세명대학교 뷰티생명공학과 이학사

경력

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 김 정 은

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

목원대학교 생의약화장품학과 이학사

경력

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 이 수 민

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

목원대학교 생의약화학과 이학사

경력

2019 - 2020 한국화학연구원 친환경신물질 연구센터 연구원

2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 진 유 성
직 위: 연구원
소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력
목원대학교 학사

경력
2020 - 2021 (사)대전재활전문병원
2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 김 해 인
직 위: 연구원
소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력
세명대학교 화장품뷰티생명공학과 이학사

경력
2021 - 2021 (주)아이노스 퍼러커센터 연구원
2021 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 한 민 지
직 위: 연구원
소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력
광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력
2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성명: 강 아 람

직위: 연구원

소속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

대전대학교 뷰티디자인학과 이학사

경력

2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성명: 김 정 연

직위: 연구원

소속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

대전대학교 뷰티건강관리학과 이학사

경력

2022 - 2022 더마코스메틱 피부과학연구소 연구원

2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 양 예 슬

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력

2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 조 경 진

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력

2022 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성명: 김 하 은

직위: 연구원

소속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

대전대학교 뷰티디자인학과 이학사

경력

2023 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

성 명: 조 은 이

직 위: 연구원

소 속: (주)스킨메드 임상시험센터

학력

광주여자대학교 화장품과학과 이학사

경력

2023 - 현재 (주)스킨메드 임상시험센터 연구원

[별첨 1] 전성분

No	한 글 명	INCI Name
1	물망초꽃/잎/줄기추출물	Myosotis Sylvestica Flower/Leaf/Stem Extract
2	부틸렌글라이콜	Butylene Glycol
3	글리세린	Glycerin
4	1,2-헥산다이올	1,2-Hexanediol
5	다이프로필렌글라이콜	Dipropylene Glycol
6	정제수	Water
7	소듐하이알루로네이트	Sodium Hyaluronate
8	마데카소사이드	Madecassoside
9	하이알루로닉애씨드	Hyaluronic Acid
10	하이드록시프로필트라이모늄하이알루로네이트	Hydroxypropyltrimonium Hyaluronate
11	하이드롤라이즈드소듐하이알루로네이트	Hydrolyzed Sodium Hyaluronate
12	소듐하이알루로네이트크로스폴리머	Sodium Hyaluronate Crosspolymer
13	세라마이드엔피	Ceramide NP
14	포타슘하이알루로네이트	Potassium Hyaluronate
15	소듐아세틸레이티드하이알루로네이트	Sodium Acetylated Hyaluronate
16	아시아틱애씨드	Asiatic Acid
17	마데카식애씨드	Madecassic Acid
18	아시아티코사이드	Asiaticoside
19	소두구씨추출물	Elettaria Cardamomum Seed Extract
20	회향씨추출물	Foeniculum Vulgare (Fennel) Seed Extract
21	샤프란꽃추출물	Crocus Sativus Flower Extract,
22	고수추출물	Coriandrum Sativum (Coriander) Extract
23	베타-글루칸	Beta-Glucan
24	하이드로제네이티드레시틴	Hydrogenated Lecithin
25	병풀추출물	Centella Asiatica Extract
26	쇠비름추출물	Portulaca Oleracea Extract
27	토코페롤	Tocopherol
28	하이드롤라이즈드글라이코사미노글리칸	Hydrolyzed Glycosaminoglycans
29	하이드롤라이즈드하이알루로닉애씨드	Hydrolyzed Hyaluronic Acid
30	에리스리톨	Erythritol
31	자일리톨	Xylitol
32	락토바실러스발효용해물	Lactobacillus Ferment Lysate

33	비피다발효용해물	Bifida Ferment Lysate
34	카프릴글라이콜	Caprylyl Glycol
35	스트렙토코쿠스 테르모필루스발효물	Streptococcus Thermophilus Ferment
36	에틸헥실글리세린	Ethylhexylglycerin
37	판테놀	Panthenol
38	잔탄검	Xanthan Gum
39	알란토인	Allantoin
40	소듐파이테이트	Sodium Phytate
41	폴리글리세릴-10라우레이트	Polyglyceryl-10 Laurate
42	카보머	Carbomer
43	트레할로오스	Trehalose
44	베타인	Betaine
45	트로메타민	Tromethamine

[별첨 2] 개인 별 분석 결과

- 시험 대상자 정보

시험 대상자 코드	이니셜	성별	만 나이	시험 완료
HB01-M02-001	LEK	F	52	종결
HB01-M02-002	LJO	F	38	종결
HB01-M02-003	KKH	F	39	종결
HB01-M02-004	YCI	F	49	종결
HB01-M02-005	KJA	F	21	종결
HB01-M02-006	CSH	F	57	종결
HB01-M02-007	KJS	F	32	종결
HB01-M02-008	KYK	F	45	종결
HB01-M02-009	HJH	F	36	종결
HB01-M02-010	HJY	F	42	종결
HB01-M02-011	LHJ	F	45	종결
HB01-M02-012	KHJ	F	49	종결
HB01-M02-013	LJY	F	23	종결
HB01-M02-014	HJI	F	20	종결
HB01-M02-015	LSO	F	51	종결
HB01-M02-016	KBR	F	32	종결
HB01-M02-017	AHS	F	49	종결
HB01-M02-018	PKH	F	50	종결
HB01-M02-019	PYH	F	56	종결
HB01-M02-020	JSN	F	27	종결
HB01-M02-021	PEN	F	25	종결

– 수분함유도(겔보습) 측정 결과

(단위: A.U.)

시험 대상자 코드	제품 사용 전	제품 사용 직후
HB01-M02-001	46.43	86.70
HB01-M02-002	53.97	78.83
HB01-M02-003	59.23	93.07
HB01-M02-004	45.20	88.33
HB01-M02-005	37.30	56.50
HB01-M02-006	56.47	73.60
HB01-M02-007	46.63	88.60
HB01-M02-008	35.93	86.73
HB01-M02-009	63.73	88.40
HB01-M02-010	34.10	86.43
HB01-M02-011	36.17	76.23
HB01-M02-012	55.13	81.97
HB01-M02-013	51.97	85.50
HB01-M02-014	45.07	86.97
HB01-M02-015	39.47	65.27
HB01-M02-016	37.90	63.63
HB01-M02-017	33.30	69.90
HB01-M02-018	40.70	85.20
HB01-M02-019	55.37	80.50
HB01-M02-020	28.20	76.23
HB01-M02-021	28.53	79.00
평균	44.32	79.89
표준편차	10.36	9.58