



# Clinical Evaluation Report For InnoFacial

1. 시험목적

InnoFacial CD700 및 IS 솔루션 적용을 통해 수분 및 피부 탄력도 변화, 악성 피지 개선 효용성을 검증

2. 피검자: 성인 여성 7명, 남성 3명, 총 10명

3. 시험 기기: 피부 진단기

- ◆ 장비명 : Derma Vision Pro
- ◆ 모델명 : Derma Vision
- ◆ 제작사 : OPTOBIOMED



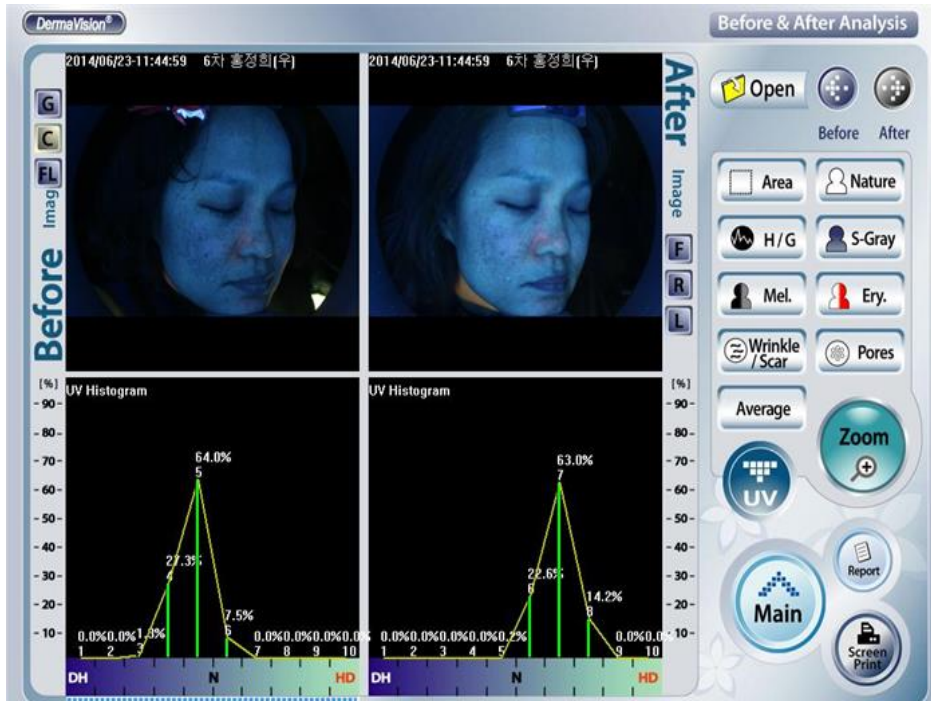
< Derma Vision Pro >

4. 시험방법

- 피부 진단기를 사용하여 시험 시작 전 피검자의 안면 피부 상태를 측정함
- IS1, IS2, IS3 솔루션을 적용한 InnoFacial CD700 기기를 사용하여 1주에 3회씩 총 6회 시술 진행
- 6회 시술 후의 안면 피부 상태를 피부 진단기를 통해 측정한 후, 시험 시작 전의 피부 상태와 비교하여 피부 상태 개선 정도를 비교

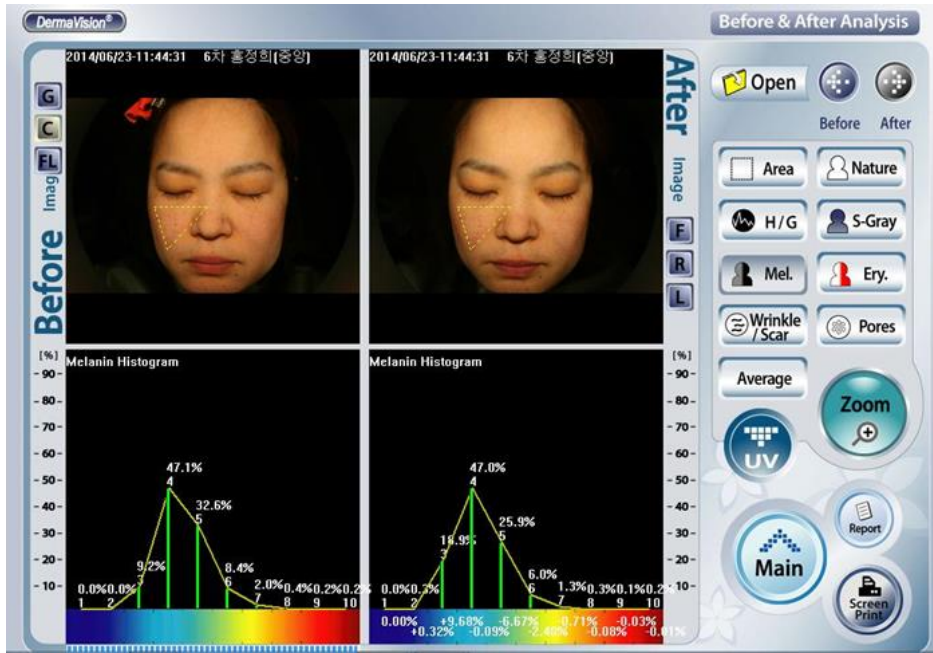
5. 시험 항목

1) UV Histogram 비교를 통한 피부 수분 및 탄력도 평가



- 피부의 건조도 및 탄력도를 평가할 수 있는 UV Histogram 분석을 진행
- 상기 분석 그래프에서, DH1 영역으로 갈수록 피부상태가 건조하고 탄력이 없으며, HD10번 영역으로 갈수록 피부 상태가 촉촉하고 탄력이 있음을 나타냄
- 시술 전, 후 DH6~10번 영역 비율의 증가량을 통해 피부 수분 및 탄력도 개선 정도를 평가할 수 있음
- DH6~10번 영역 비율에 대하여, 시험 전 비율을  $U_b$ , 시험 후 비율을  $U_a$  라고 했을 시, 피부 수분 및 탄력도 개선율은  $\Delta U = (U_a - U_b)$ 로 수치화하여 개선 정도 평가

2) Melanin Histogram 비교를 통한 악성 피지 개선을 평가



- Melanin Histogram 분석 방법은 전체적인 피부의 상태를 평가하는 주요 측정 방법임
- 특수 촬영 및 영상 분석을 통해 적색은 과도한 피부 기름의 유출로, 백색은 염증화되거나 폐쇄된 모공에 의해, 노란색은 피부의 PH 균형이 맞지 않아 나타나게 되는 피지를 나타내며 파란색(1~4번 영역)으로 갈수록 정상 피부를 나타냄
- 시술 전 정상 피부 상태 영역(1~4번 영역)의 비율을  $D_b$ , 시술 후 정상 피부 상태 영역(1~4번 영역) 비율을  $D_a$  라고 했을 시, 악성 피지 개선율을  $\Delta D = (D_a - D_b)$ 로 수치화하여 효용성 검증

6. 시험 결과

1) UV Histogram 비교를 통한 피부 수분 및 탄력도 평가

피검자	성별	6회 시술 후 수분 및 탄력도 개선율 (%)		
		시술 전(U <sub>b</sub> )	시술 후(U <sub>a</sub> )	개선율 (ΔU)
1	여	0.1	99.7	99.6
2	여	100.0	100.0	0.0
3	여	39.4	80.2	40.8
4	여	90.8	99.8	9.0
5	여	76.1	93.7	17.6
6	여	99.8	100.0	0.2
7	여	47.6	72.5	24.9
8	남	5.9	87.6	81.7
9	남	7.5	71.9	64.4
10	남	97.8	100.0	2.2
평균				34.0

- 피부 수분 및 탄력도가 시술 전에 비해 6회 시술 후 평균 34% 향상

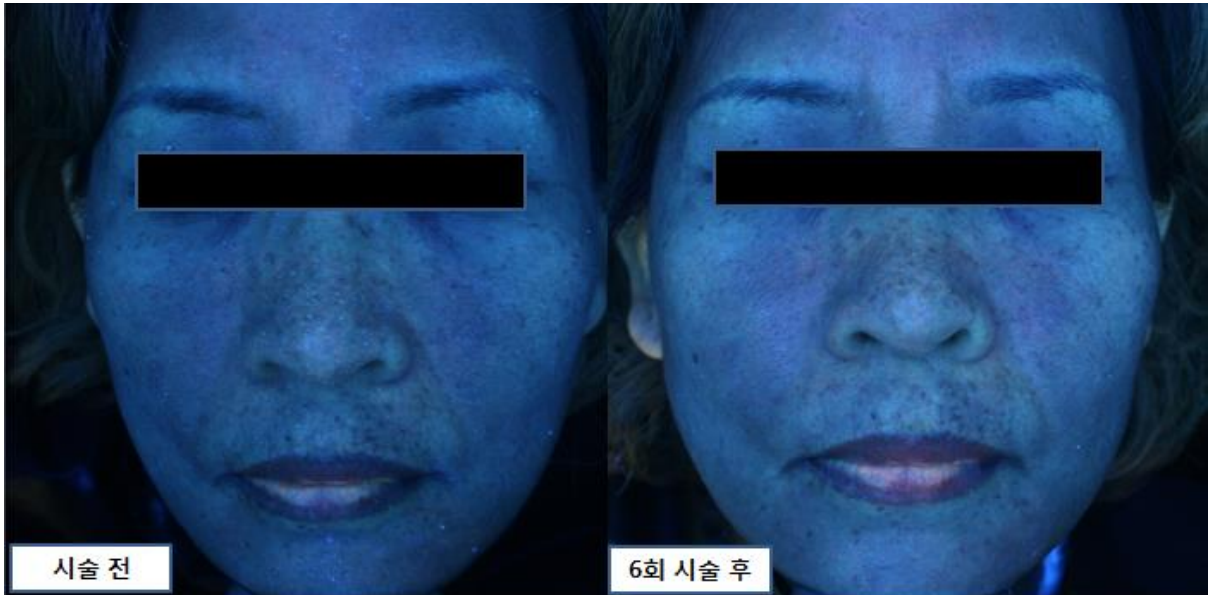
2) Melanin Histogram 비교를 통한 악성 피지 개선율 평가

피검자	성별	6회 시술 후 악성피부 개선율 (%)		
		시술전(D <sub>b</sub> )	(D <sub>a</sub> )	개선율(ΔD)
1	여	58.8	80.3	21.5
2	여	32.1	53.9	21.8
3	여	35.7	39.4	3.7
4	여	37.1	50.4	13.3
5	여	18.0	27.4	9.4
6	여	5.3	14.9	9.6
7	여	67.8	73.4	5.6
8	남	22.0	53.5	31.5
9	남	40.1	61.7	21.6
10	남	4.1	81.8	77.7
평균				21.6

- 악성 피지 영역이 시술 전에 비해 6회 시술 후 평균 21.6% 개선됨

7. 임상 시험 전후 사진 비교를 통한 효능효과 검증

1) 피지 제거



2) 블랙헤드 제거



3) 여드름 개선

