



# 글로벌의학연구센터

## Global Medical Research Center

Global leader providing scientific & Innovative Solution

화장품임상센터  
서울특별시 강남구 도산대로 107 17층

광선임상센터  
서울특별시 강남구 도산대로 107 18층

건강기능식품임상센터  
서울특별시 서대문구 충정로 7 구세군빌딩 6층

비임상연구센터  
서울특별시 서초구 잠원동 나루터로 82 2층

TEL +82-2-517-0877  
WEB www.gmrc.co.kr



Global leader providing scientific & Innovative Solution

# 인사말

# 특장점

Global Medical Research Center

## 글로벌의학연구센터(GMRC)는

일반화장품, 기능성화장품, 의약외품, 미용의료기기, 건강기능식품, 의약품 및 화장품 신소재 등에 대한 안정성과 유효성을 평가하는 피부기초 및 임상시험 연구센터입니다. 최고의 실력을 갖춘 전문의, 인체적용시험과 In vitro 시험분야에 전문화된 연구인력, 최신 첨단장비를 통해 KFDA 기준규격에 맞추어 (GCP에 근거하여) 시험을 진행하고 있습니다.

또한 IRB운영을 통해 피험자에 대한 권리보호와 시험의 표준 가이드라인 준수를 통해 절대적 신뢰성 확보에 중요한 목표를 두고 있습니다. 세계적 특허기술을 보유한 대학, 병원 및 기업 부설연구소와의 국내외네트워크를 기반으로 근거중심의 창의적 연구를 통해 끊임없는 혁신적 미래가치를 창출할 것입니다.

앞으로 인류의 피부건강과 아름다움을 위해 세계 최고의 피부의학연구센터가 되도록 최선을 다하겠습니다.

글로벌의학연구센터(GMRC) 임직원 일동

# 비전



**신뢰**  
첨단기기와 최고의 전문가에 의한 투명성, 정직성, 객관성, 재현성 확보로 신뢰받는 기업



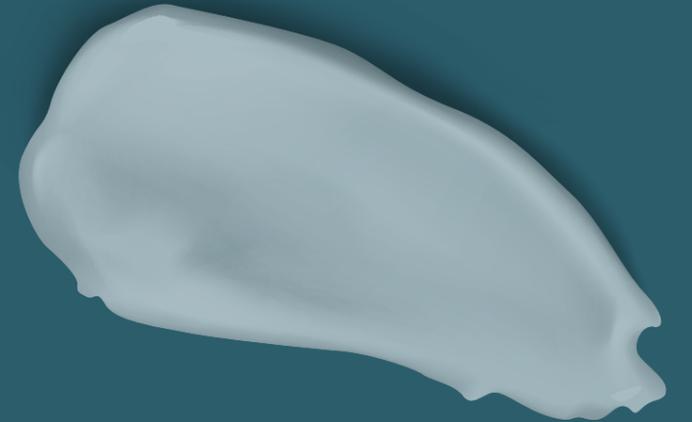
**미래창조**  
끊임없는 창의적 연구를 통해 새로운 미래 가치를 창출하는 미래창조기업



**글로벌**  
글로벌 네트워크를 통한 국제융합연구, 협업으로 세계로 뻗어 나가는 글로벌 의학 연구 기업



**자긍심**  
일하는 모두가 함께 뛰며 자긍심을 가질 수 있는 기업



## 01

### 전문주의 전문적인 시험

최고의 피부과 전문의의 과학적인 인체적용시험 구현 가능

## 02

### 간략화된 시스템

In vitro 인체적용시험, 기능성 평가  
동시 수행 one step system

## 05

### 유일한 스마트 시스템

유일한 Smart 시스템 도입으로  
시험 데이터 및 이미지 보안 강화

## 08

### 뛰어난 네트워크 구축

뛰어난 네트워크로 화장품 시장  
변화에 빠른 대처 용이

## 03

### 새로운 임상 솔루션

수 많은 의학적 임상 사례에 의한  
새로운 솔루션 제안

## 06

### 맞춤형 시험 설계

고객 needs에 따른 맞춤형  
시험 디자인 설계

## 09

### 미세먼지 특화 검사

중금속 및 미세먼지 검사 관련  
특화 가능

## 04

### 근거있는 마케팅

마케팅 포인트,  
과학적 근거 마련 방향 제시

## 07

### 최신 맞춤 시험

화장품 업계 최신 동향에 맞춘  
시험 디자인 설계

## 10

### 최첨단 장비

최첨단 장비 도입으로 새로운  
Protocol 개발

# 센터 소개

## 화장품임상센터

화장품의 표시광고 실증자료를 위한 효능평가 결과를 제공합니다.

서울특별시 강남구 도산대로 107 17층



## 건강기능식품임상센터

피부 및 모발 건강에 대한 평가 결과를 제공합니다.

서울특별시 서대문구 충정로 7 구세군빌딩 6층



## 광선임상센터

자외선 A, B, 적외선, 블루라이트의 광선차단시험 결과를 제공합니다.

서울특별시 강남구 도산대로 107 18층



## 비임상연구센터

생체 외에서 화장품 및 원료의 안전성과 효능평가 결과를 제공합니다.

서울특별시 서초구 잠원동 나루터로 82 2층



# 조직도



Global leader providing scientific & Innovative Solution  
 과학적, 혁신적 솔루션을 제공하는 글로벌 리더

# 기관생명윤리 위원회

## 인체유래물연구 기관생명윤리위원회 등록

글로벌의학연구센터 기관생명윤리위원회(IRB)는 연구의 의학적, 과학적, 윤리적 측면을 심의하며 시험 대상자의 권리, 안전, 복지를 보호하고 취약한 환경에 있는 시험 대상자의 인체적용시험 참여 이유가 타당한지 검토하고 있습니다.



2018. 06. 08

질병관리본부에 (주)글로벌의학연구센터 기관생명윤리위원회 등록

2018. 07. 30

(주)글로벌의학연구센터 기관생명윤리위원회 표준작업지침서(V1.0) 구축

# 표준지침서

## 목록

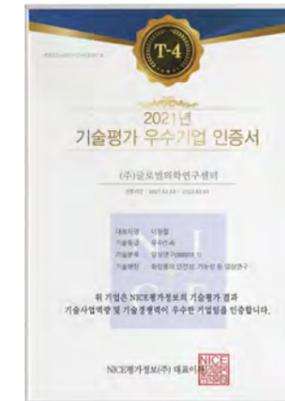
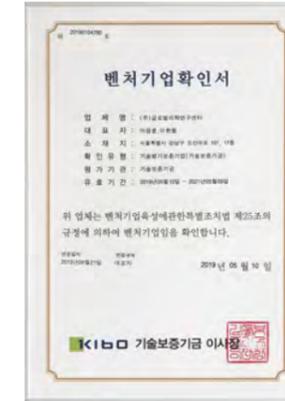
- 기기 매뉴얼
- 가이드라인 시험방법 SOP
- GMRC 시험방법 SOP
- 보고서 작성방법 SOP
- 시험대상자 관리 SOP
- In vitro 시험방법 SOP
- 기관생명윤리위원회 SOP

## 종류

- SOP MPA580 외 45개
- 주름기능성 시험 외 8개, 피부 보습 시험 외 8개
- 인체피부 일차자극 시험 외 70여개
- 결과보고서 작성 방법 SOP
- 시험대상자 선정 방법 외 5개
- 세포독성평가 시험방법 외 16개
- 기관생명윤리위원회 SOP

# 인증서

저희 글로벌 의학연구센터는 피부기초 및 임상시험 연구센터로서, 최고의 실력을 갖춘 전문의, 인체적용시험과 In vitro 시험분야에 전문화 된 연구인력, 최신 첨단장비를 통해 KFDA 기준규격에 맞추어 (GCP에 근거하여) 시험을 진행하고 있습니다.



# 평가항목

## 화장품임상센터

### ☑️ 안전성 평가

- 피부 일차 자극
- 민감성 피부일차자극
- 피부 누적 자극 및 감작성
- 안자극
- 피부 사용성
- 민감성 피부 사용성

### ☑️ 기능성 평가

- 미백 기능성
- 주름 기능성
- 탈모 기능성
- 튜살 기능성
- 장벽 기능성
- 여드름 기능성

### ☑️ 표시광고 실증 및 유효성 평가

- 노파 감성
- 두피 각질
- 피부 보습 평가
- 피부 탄력 평가
- 피부 혈행 평가
- 붓기 완화 평가
- 다크서클 완화 평가
- 미세먼지 차단 평가
- 피부 피지 분비 조절 평가
- 일시적 셀룰라이트 감소 평가
- 여드름 피부 사용 적합성 평가

- 향
- 세정력
- 피부결
- 피부 주름
- 피부 미백
- 피부 장벽
- 피부 진정
- 피부 윤기
- 모발 볼륨
- 피부 리프팅
- 메이크업 지속력

## 광선임상센터

### ☑️ 자외선 기능성 평가

- 자외선A 차단지수
- 자외선B 차단지수
- 내수성 및 지속 내수성

### ☑️ 적외선 평가

- IR(적외선) 차단

### ☑️ 블루라이트 평가

- 블루라이트 차단

# 평가항목

## 비임상연구센터

### ☑️ In vitro 시험

- 항산화시험
- 주름개선시험
- 보습개선시험
- 장벽개선시험

- 미백개선시험
- 탈모개선시험
- 체중개선시험
- 상처치유시험
- 염증완화시험

### ☑️ Ex vivo 시험

- 노화모델구축시험
- 염증모델구축시험
- 피부흡수력평가시험

### ☑️ 미생물 평가

- 항균인체적용시험
- 항균인비트로시험

### ☑️ 동물대체시험

- 광독성시험
- 안자극시험
- 유전독성시험
- 피부자극시험
- 피부감작성시험

## 건강기능식품임상센터

### ☑️ 피부 건강에 도움

- 피부 보습
- 피부 주름

### ☑️ 모발 건강에 도움

- 모발 밀도
- 모발 윤기
- 모발 탄력

# 시험절차



# 협력사

AMORE PACIFIC	LG 생활건강	LG 전자
COSMAX	kolmar 한국콜마	동화약품
동아제약	ABLEC&C CREATION & COMMUNICATION	NEOPHARM
AHC	NATURE REPUBLIC	HANKOOK COSMETICS
Dr.Jart+	Dr.FORHAIR	CJ ENM
GS SHOP	현대홈쇼핑	롯데홈쇼핑
SHINSEGAE SHOPPING	wadiz	kakaomakers
COSMECCA	Dongkook 동국제약	MEMEBOX
atom美	innisfree	애경
HUGEL	FromBIO	OLIVE YOUNG

## 제품별 시험항목

<b>안면성 평가</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 인체 피부 일차 자극 (피부 저자극)</li><li>· 인체 피부 민감성 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극 및 감각성</li><li>· 인체 안자극</li><li>· 인체 피부 사용성</li></ul>
<b>안면성 평가</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 인체 피부 일차 자극 (피부 저자극)</li><li>· 인체 피부 민감성 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극 및 감각성</li><li>· 인체 안자극</li><li>· 인체 피부 사용성</li></ul>

### 유효성 평가 / 스킨케어 제품

<ul style="list-style-type: none"><li>· 피부 보습</li><li>· 피부 탄력</li><li>· 피부 피지분비 조절</li><li>· 여드름 피부 사용 적합</li><li>· 다크서클 완화</li><li>· 피부 혈행</li><li>· 붓기 완화</li><li>· 미세먼지 차단</li><li>· 초 미세먼지 차단</li><li>· 피부 모공 (면적)</li><li>· 모공 부피/깊이/밀도/수</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 피부 투명도</li><li>· 피부 각질 (굵은/미세)</li><li>· 피부 결</li><li>· 피부결 밀도</li><li>· 피부 윤기 (광택)</li><li>· 피부 유분</li><li>· 피부 피지</li><li>· 피부 밝기/톤/브라이트닝</li><li>· 피부톤 균일도</li><li>· 눈밑 밝기 (다크서클)</li></ul>
--	--

### 탄력케어 제품

- (겉)탄력
- 속(깊은) 탄력
- 피부 탄성복원력
- 피부 탄력 피로도

<b>안면성 평가</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 인체 피부 일차 자극 (피부 저자극)</li><li>· 인체 피부 민감성 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극 및 감각성</li><li>· 인체 안자극</li><li>· 인체 피부 사용성</li></ul>
<b>안면성 평가</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 인체 피부 일차 자극 (피부 저자극)</li><li>· 인체 피부 민감성 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극</li><li>· 인체 피부 누적 자극 및 감각성</li><li>· 인체 안자극</li><li>· 인체 피부 사용성</li></ul>

### 베이스 메이크업 제품

<ul style="list-style-type: none"><li>· (커버에 의한) 피부 모공 (면적)</li><li>· (커버에 의한) 모공 부피/깊이/밀도/수</li><li>· (커버에 의한) 피부결</li><li>· (커버에 의한) 피부 윤기 (광택)</li><li>· (커버에 의한) 피부 수분</li><li>· (커버에 의한) 피부 수분손실량</li><li>· (커버에 의한) 피부 밝기/톤/브라이트닝</li><li>· (커버에 의한) 안티 다크닝</li><li>· (커버에 의한) 피부톤 균일도</li><li>· (커버에 의한) 피부 볼륨</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 밀착력</li><li>· n시간 커버/메이크업/색상 지속력</li><li>· n시간 볼륨 지속력</li><li>· n시간 보습 지속력</li><li>· 워터프루프</li><li>· 오일프루프</li><li>· 스웨트 프루프</li><li>· 마스크 착용 후 메이크업 지속력</li><li>· 마스크 프루프</li></ul>
---	--

### 바디 제품

<ul style="list-style-type: none"><li>· 일시적 셀룰라이트 감소</li><li>· 피부 혈행</li><li>· 피부 각질 (굵은/미세)</li><li>· 피부결</li><li>· 피부 윤기 (광택)</li><li>· 피부 유분</li><li>· 피부 보습</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 피부 수분손실량</li><li>· 피부 탄력</li><li>· 피부 리프팅</li><li>· 열에 의한 피부 자극에 진정</li><li>· 열차단</li><li>· 피부 치밀도</li></ul>
---	--

### 헤어 제품

<ul style="list-style-type: none"><li>· 두피 비듬, 가려움 완화</li><li>· 모발 탄력</li><li>· 모발 윤기 (광택)</li><li>· 모발 윤기 지속력</li><li>· 모발 볼륨</li><li>· 모발 뿌리 볼륨</li><li>· 모발 (부위별) 볼륨</li><li>· 모발 볼륨 지속력</li><li>· 모발 컬링</li><li>· 모발 컬링 지속력</li><li>· 모발 큐티클</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 모발 끝 갈라짐 (거칠기)</li><li>· 모발 인장강도 (끊어짐)</li><li>· 모발 단백질 침투력</li><li>· 모발 마찰력</li><li>· 모발 엉킴 (combing)</li><li>· 모발 밀도</li><li>· (코팅에 의한) 모발 굵기</li><li>· 모발 수분</li><li>· 모발 염색 지속력</li><li>· 새치 커버</li><li>· 두피 보습</li></ul>
--	---

### 안면성 평가

- 인체 피부 일차 자극 (피부 저자극)
- 인체 피부 민감성 자극
- 인체 피부 누적 자극
- 인체 피부 누적 자극 및 감각성
- 인체 안자극
- 인체 피부 사용성

### 진정케어 제품

- 화학적 자극에 의한 손상된 피부 장벽
- 물리적 자극에 의한 손상된 피부 장벽
- 화학적 자극에 의한 피부 자극 진정
- 물리적 자극에 의한 피부 자극에 진정
- 열에 의한 피부 자극에 진정
- 일시적 피부 온도 감소 (쿨링)
- 일시적 피부 온도 상승
- 열 차단
- 마스크 착용 후 피부 온도
- 마스크 착용 후 붉어진 피부 자극 진정

### 주름 가능성 제품

- 안티에이징 (항노화)
- 피부 주름
- 주름 수/깊이/면적/깊이

### 립 메이크업 제품

- 입술 각질
- 입술 윤기 (광채)
- 입술 수분
- 입술 볼륨
- 입술 주름
- n시간 입술 색상 지속력
- n시간 입술 볼륨 지속력
- 마스크 착용 후 립 메이크업 지속력
- 워터프루프

### 세정 제품

- 피부 각질 (굵은/미세)
- 피부 모공 (면적)
- 피부 투명도
- 피부결
- 피부 윤기 (광택)
- 피부 수분
- 피부 유분
- 피부 피지
- 피부 밝기/톤/브라이트닝
- 피부 속 노폐물 (더스트) 세정
- 블랙헤드 & 화이트헤드
- (초)미세먼지 (모사체) 세정
- (제품) 세정력
- 향균

### 두피

- 두피 각질
- 두피 유분
- 두피 온도
- 두피 탄력
- 두피 단단함
- 두피 강벽
- 두피 pH
- 두피 진정
- 두피 (초)미세먼지 세정력
- 모발 (초)미세먼지 세정력
- 세정 후 탈락 모발 수
- 모발 향 지속력

### 기능성 평가

- 미백 기능성
- 주름 기능성
- 자외선 기능성 (SPF)
- 자외선 기능성 (PA)
- 내수성 및 지속내수성 자외선 기능성
- 여드름 기능성
- 탈모 기능성
- 트살 기능성
- 광벽 기능성

### 보습케어 제품

- 피부 (겉)수분
- 피부 속(깊은) 수분
- 피부 수분손실량 (TEWL)
- 피부 수분막
- 피부 수분 밀도
- 피부 수분층
- n시간 보습 지속력
- 마스크 착용에 의해 건조해진 피부 보습

### 미백 기능성 제품

- (겉) 멜라닌
- 속 멜라닌
- 기미/색소침착/주근깨/잡티 면적
- 기미/색소침착/주근깨/잡티 수

### 아이 메이크업 제품

- 스머지프루프
- 스웨트 프루프
- 워터 프루프
- 속눈썹 볼륨
- 속눈썹 길이
- 속눈썹 컬링
- n시간 색상 지속력
- n시간 볼륨 지속력
- n시간 컬링 지속력

### 선 제품

- 자외선에 의한 피부 손상 완화에 도움
- 자외선에 의한 피부 손상 예방에 도움
- 자외선 차단 지속력
- 블루라이트 차단
- IR (적외선) 차단
- (초)미세먼지 차단

### 기타

- 수면박탈 후 피부
- 건조증에 기인한 가려움증 완화
- 특수환경 노출 후 피부
- 00대 피부를 00대처럼
- 향에 의한 뇌파 감성평가
- 각질 항산화(카탈라아제 활성 효소)

### 비임상 / 세포독성 평가

- 세포독성 측정

### 항당뇨 유효성 평가

- α-glucosidase의 억제 활성 측정

### 염증완화 효능평가

- 염증 모델 시험설계
- 항염증 유효성 평가
- B cell - IgE 농도 측정
- Mast cell - Histamine or IL-6 측정
- Macrophage - TNF-alpha or IL-6 측정
- Keratinocyte - TARC 측정

### 피부 흡수 촉진 효능평가

- 흡수력 측정

### 항균인비트로시험

- 대장균, 황색포도상구균, 칸디다균

### 주름개선 효능평가

- 피부주름 관련인자 유전자 발현량 측정
- Collagen1 단백질 생성량 측정
- Procollagen 단백질 생성량 측정
- MMP1 (Collagenase) 단백질 생성량 측정
- Elastase 활성 저해도 측정
- 광노화 모델 시험설계

### 체중개선 효능평가

- 지방세포 분화 관련인자 유전자 발현량 측정
- 세포 내 지방축적도 측정

### 염증완화 효능평가

- 염증 혹은 피부장벽 관련 유전자 발현량 측정
- 항염관련인자 유전자 발현량 측정
- 활성산소 (ROS)

### 안자극 대체시험

- 세포생존율

### 항균인체적용시험

- 대장균, 황색포도상구균, 칸디다균

### 미백개선 효능평가

- 피부미백 관련인자 유전자 발현량 측정
- 멜라닌 생성량 측정
- L-DOPA 산화반응 저해도 측정
- Tyrosinase 활성 저해도 측정

### 보습개선 효능평가

- 피부보습 관련인자 유전자 발현량 측정
- 피부장벽 관련인자 유전자 발현량 측정

### 블루라이트 차단 효능평가

- 세포생존율, 멜라닌 생성량 측정

### 탈모개선 효능평가

- 모유두세포 세포생존율 측정
- 탈모개선관련인자 유전자 발현량 측정-4종
- DPPH 라디칼 소거능

### 건강기능식품 / 피부 건강에 도움

- 건강기능식품 복용 후 피부 건강에 도움

### 항산화 효능평가

- DPPH 라디칼 소거능
- ORAC assay
- 활성산소 측정
- 각질항산화 시험

### 상처치유 효능평가

- Scratch wound healing assay

### 항노화 효능평가

- 노화 모델 시험설계
- Elastase 활성 저해도 측정

### 모발시험

- 모발단백질 침투력 (표면/단면)
- 모발큐티클 분석

### 건강기능식품 / 모발 건강에 도움

- 건강기능식품 복용 후 모발 건강에 도움