

옥퀘스트

피부미용 시술 후처치 화장품 및 장비

기업명	옥퀘스트
대표자	우재현
주 소	고대 구로병원 개방형 실험실 창업기업
연락처	010-3315-4710
E-mail	woojis@naver.com



창업기업
소개 및 분야



기술 및
제품소개

20여년 피부미용 시술 후처치 분야에서의 실무경험을 바탕으로 피부미용 병원시술 후처치를 위한 화장품(솔루션)과 장비를 개발하여 한국형 피부미용 프로토콜을 세계화 하는데 목표를 두고 있다.

A. 피부미용 시술 후처치용 화장품(솔루션)

- 기본개념 : 산소안정화 기술을 활용한 산소화장품(산소분자와 결합력이 강한 플루오린(fluorine)함유 미세소구체 안정화 기술 및 이를 함유하는 화장료 조성물과 그의 제조방법)
- 개발 필요성 : 산소안정화를 통해 산소의 생화학적 기능을 접목한 코스메슈티컬 화장품으로서, 핵심기술이 산소분자를 안정적으로 포집한 상태로 피부에 전달하는 것이 핵심이다. 때문에 병원 후처치 및 메디컬 스킨케어에 위한 “산소함유 미세소구체 화장료 조성물” 화장품이다. 산소안정화 조성물은 폴록사머188, 퍼플르오로데카린과 퍼플르오로폴리메틸이소프로필에테르, 산소수, 유헤안정보조제를 함유하는 미세소구체로서, 산소를 30ppm이상 함유하고 있어 피부 미용에 효과적이며 피부 노화를 억제할 수 있다.

B. 기본 솔루션 자동혼합 분사장치(OXYCRYO Postcare System)

- 기본개념 및 개발 필요성
 - 밸브 자동제어 방식에 의한 솔루션 자동/정량 혼합장치
 - 피부미용 후처치시 증상별 솔루션을 정량으로 컨트롤 할 수 있는 장치와 콘트롤러를 개발하여, 증상별 솔루션을 정량적으로 혼합하는 후처치용 장비에 탑재
 - 정밀도를 높여 향후에 두피약품 혼합, 헤어칼라 혹은 네일색을 혼합하는 장비개발에도 응용가능
 - 피부타입별 솔루션을 정량 제어하여 분사가능
- 적용기술
 - 공압기술 : 솔루션을 공기압을 통해 제어하기 때문에, 솔루션이나 에어가 새지않게 하는 공압설계 기술이 필요
 - 전자제어 기술 : 액체류 솔루션을 정량적으로 제어하는 밸브와 이를 제어하는 프로그래밍 기술
 - 통신기술 : 원격으로 지속적인 프로그램 업그레이드 및 A/S를 제공하고, 거처에서 실시하는 후처치 프로토콜 사용형태를 실시간으로 모니터링하여 빅데이터로 활용키 위한 원격제어 기술필요



- 상단부: 기본 솔루션이 자유낙하 방식으로 토출부로 분사되도록 배치
- 뒤편은 피부미용 후처치 솔루션 분사를 위한 순수산소 분사를 위한 산소통 장착
- 미용시술후 진정과 세포 활성화에 유효한 음이온 미스트 발생을 위한 음이온 발생기 장착
- 미용시술후 감염과 문제성 피부를 위한 오존 미스트 발생을 위한 오존 발생기 장착
- FDA 안전기준 충족을 위해 0.05PPM 농도로 발생되도록 셋팅

C. 미스트 자동 분사형 후처치 LED 마스크(AstroDomeFacial Postcare System)

- 기본개념 및 개발 필요성
 - 피부미용 후처치 증상별 유효파장 LED 장착한 병원 피부미용 후처치를 위한 LED 돔 마스크
 - LED 파장을 조사하는 경우 생길 수 있는 피부건조를 막아주고 피부 증상별 솔루션을 미스트 형태로 산소 혹은 음이온과 함께 분사해주는 후처치용 돔 마스크
 - 후처치 보조관리자(간호사 혹은 피부미용사)를 대신하여 30~50분간 환자를 정해진 프로그램대로 관리해주는 로봇기능 탑재하여 피부미용 병원의 인력관리등에 도움

옥퀘스트

피부미용 시술 후처치 화장품 및 장비

기업명	옥퀘스트
대표자	우재현
주 소	고대 구로병원 개방형 실험실 창업기업
연락처	010-3315-4710
E-mail	woojis@naver.com



기술 및
제품소개

- 적용기술

- 공압기술 : 솔루션을 공기압을 통해 제어하기 때문에, 솔루션이나 에어가 새지않게 하는 공압설계 기술이 필요
- 전자제어 기술 : 액체류 솔루션을 정량적으로 제어하는 밸브와 이를 제어하는 프로그래밍 기술
- 통신기술 : 원격으로 지속적인 프로그램 업그레이드 및 A/S를 제공하고, 거래처에서 실시하는 후처치 프로토콜 사용형태를 실시간으로 모니터링하여 빅데이터로 활용키 위한 원격제어 기술필요



R&D 파이프라인
및 특허 인증 ·
인허가 현황

- 차의과학대학교 산학협력 업체

- 특허 및 인증, 인허가 현황

당사는 일찍이 산소를 활용한 피부미용 시술 후처치 시장 개척을 목표로 선행조사 및 관련 특허출원 및 특허등록을 완료해 나가고 있습니다.

- 특허출원중 : 산소안정화 기술을 활용한 산소화장품(산소분자와 결합력이 강한 플루오린(fluorine) 함유 미세소구체 안정화 기술 및 이를 함유하는 화장료 조성물과 그의 제조방법)
- 특허출원중 : 산소·음이온 미스트 분사 LED 마스크

지식재산권명	지식재산권출원인	출원국/출원번호
① [특허]피부 치료용 산소마스크	(주)코이즈	한국/10-2013-0016917
② [특허]피부 미용액을 산소 또는 공기와 혼합하여 분사하는 장치	코이즈	한국/10-2009-0035627
③ [특허]발효추출물과 산소수를 포함한 피부 보습용 화장료 조성물	(주)코이즈	한국/10-2015-0104289
④ [특허]화장품 솔루션의 혼합분사장치	(주)코이즈	한국/10-2016-0120173
⑤ [디자인특허]피부치료용 산소공급기	우재현	한국/3020100014479
⑥ [디자인특허]유체 주입용 마스크	우재현	한국/3020090017723
⑦ [디자인특허]화장품 솔루션의 분사장치	(주)코이즈	한국/3020180014754
⑧ [디자인특허]미용마스크	(주)코이즈	한국/3020180014757
⑨ [실용신안]화장품 솔루션의 혼합분사장치	(주)코이즈	중국/ZL 2017 2 0171603.7
⑩ [해외상표]Oxygenceuticals	우재현	홍콩/302923669, 필리핀/4-2014-005801262 베트남/4-2014-07412, 미국/86-224-457 말레이시아/2014-002856, 러시아/2014-716440 캐나다/1706652, 중국/13050016, 13050017
⑪ [해외상표]Oxygenceuticals	(주)코이즈	인도네시아/D002015004230, 일본/2014-040370 캐나다/1706652, 유럽/013430831 호주/1682354, 뉴질랜드/1016403 우크라이나/2015-11491
⑫ [해외상표]OXYCRYO	우재현	말레이시아/2013016749
⑬ [해외상표]OXYCRYO	(주)코이즈	중국/16049766, 일본/2014-040369 인도네시아/D002015004227
⑭ [해외상표]Ceutisome	(주)코이즈	중국/20660101