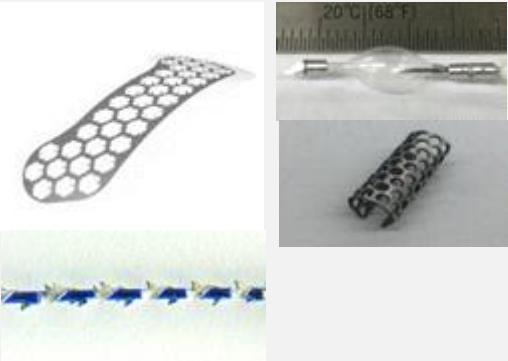



# 기술 소개서(1)

기업 개요	기업명	랩앤피플(주)		
	대표	조성운	설립일자	2016.01.11
	연락처	010-2385-0204	E-Mail	pycsy@labnp.com
	주소 (본사)	경기도 양주시 부흥로 2116		
제 기 개 요	1. 기술명	경피 약물전달 시스템 (Transdermal Drug Delivery System)		
	2. 기술 개요	3. 기술의 우수성		
	<p>▶ 경피 약물 전달 시스템 (마이크로니들) : 패치 형식의 마이크로니들로 경피를 통한 유효약물을 전달하는 기술.</p> <p>▶ 미세침습 척추 협착증 치료기기 : 미세침습적으로 협착 병변 부위에 접근하여, 신경을 압박하는 조직을 제거하는 기술.</p> <p>▶ 생체흡수성 재료 : 생체흡수되는 금속/고분자 제조 기술.</p> <p>▶ 생체흡수성 결찰용 클립 : 생체흡수성 금속을 기반으로 시술 후 제거없이 체내 흡수되는 결찰용 클립.</p> <p>▶ 생체흡수성 약물 전달 캡슐 : 생체에 삽입하여 고용량 약물 전달이 가능한 약물 전달 캡슐</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체흡수성 금속을 활용한 마이크로니들은 피부 주름, 미백, 특히 여드름 개선에 효과가 있음을 임상평가를 통하여 확인</li> <li>- 마이크로 니들이 분해되면서 발생하는 수소 및 마그네슘 이온은 각각 항산화효과와 피부장벽 개선 효과 있음</li> <li>- 척추 협착증 치료에 소형화된 진단 기기가 결합된 기기는 현재 없음</li> <li>- 조직제거기능: RF 에너지를 이용한 조직제거량 보다 뛰어나도록 설계</li> <li>- 신경손상 위험에 대한 통제 수단으로 전후 운동 메카니즘 구현</li> </ul>	
	관련 사진 1		관련 사진 2	
				

## 기술 소개서(2)

제 안 기 술 개 요	5. 활용도	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생체 흡수성 금속을 활용한 마이크로 니들은 경피를 통하여 체내에 약물 및 유효성분 전달이 가능함</li> <li>- 정량제어 약물전달 기술 (히알루론산, 보툴리눔 독신, 인슐린/GLP-1)</li> <li>- 금속 소재로 고분자 약물도 피부 침투 가능</li> <li>- Balloon을 이용한 협착 부위의 In-situ 진단 기능</li> <li>- 외과적 수술없이 최소 침습적으로 협착 부위 접근하여 치료 가능</li> <li>- 신경손상 없이 선택적 조직제거</li> </ul>	
기 업 관 련 추 가 정 보	1. 주요 연구 분야	생분해성 금속(마그네슘) 마이크로 니들 패치
	2. 주요 연구 실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2016년 05월 : 소재부품기술개발사업 선정 (산업통상자원부, 총사업비 24억원, 주관기관)</li> <li>▶ 2016년 06월 : 중소기업기술혁신개발사업 선정 (중소기업청, 총사업비 7.7억원, 참여기관)</li> <li>▶ 2016년 07월 : 산학연협력 기술개발사업 선정 (중소기업청, 총사업비 2.3억원, 주관기관)</li> <li>▶ 2017년 02월 : 세계최초 생분해성 금속 마이크로 캐리어 패치 개발 (화장품용 임상시험 완료)</li> <li>▶ 2017년 05월 : 의료기기 혁신을 위한 안전규제 및 산업표준개발 선정 (식약처, 총사업비 2.4 억원)</li> <li>▶ 2017년 04월 : 퍼스트펍권형 창업기업 선정 (신용보증기금)</li> <li>▶ 2017년 05월 : 농촌진흥청 어젠다 연구개발사업 선정 (농촌진흥청, 총사업비 2.7억원)</li> <li>▶ 2017년 09월 : 창업성장기술개발사업 선정 (중소기업청, 총사업비 2.5억원)</li> <li>▶ 2018년 06월 : 구매조건부신제품개발사업 (해외수요처) 선정 (중소기업청, 총사업비 6.2억원)</li> </ul>
	3. 기타 기업 IR관련 사항	4. 문의처
	<p>국내특허 36개, 해외특허 19개 출원/등록 완료</p>	<p>성 명 : 이현진 직 책 : 과장 전화번호 : 010-2537-7964 이 메 일 : hyunjinlee@labnp.com</p>

※ 기술소개서 작성후 바이오헬스케어 i-CON 소분과 담당자에게 제출

- 바이오 의료기기 소분과(한국화학융합시험연구원(KTR)), 담당자 : 백홍 책임연구원
- 전화번호 : 02-2092-3922, e-mail : hbaek@ktr.or.kr