



생체신호 계산 과학 의료기기

기업명	(주)Necoscimed
대표자	김경수
주 소	서울시 강남구 개포동 논현로2길 54, 인바디벤처센터
연락처	010-6683-0811
E-mail	inventor@inbody.com



창업기업
소개 및 분야



주요연혁



기술 및
제품소개

주식회사 네코시메드는 인바디 사내벤처팀으로써 서울아산병원, 포항공과대학교, 기업과의 공동연구를 통해 상용화 장비를 개발한 기업의 연구팀이 창업한 회사이다.

2019.07

보건의기술 인증

2020.05

설립예정

PLEM100은 전두엽의 다채널 뇌파신호에서 위상관계 패턴 분석을 통해 뇌 영역간의 커뮤니케이션 정보를 수치로 제공합니다. 해당 수치는 환자의 진정상태(의식 정도)를 추정하는 기술로써 수술 시 마취제의 효과를 추정할 수 있습니다.

[국내외 시장현황]

PLEM100 시스템은 뇌파 신호를 측정할 때 환자에게 부착하는 센서는 통증이 없고 일체형으로 환자와 의료진 모두에게 만족감을 주었습니다. 마취분야에서 중요시 여기는 마취정도, 통증정도, 근육이완 정도에서 뇌파분석을 통해 의식소실 효과를 보다 정확하게 나타냅니다. 외부잡음, 생체잡음 영향을 적게 받으며 다양한 약제에서도 의식 수준을 정확하게 표기하여 환자의 수술 중 부작용을 감소시킬 수 있습니다.

글로벌 시장

- 전 세계 뇌파 시스템-장치 시장 규모는 2018년 \$829.3million 이상으로 평가되었으며, 향후 연평균 8.7% 성장할 것으로 예상됨. 또한 신경계 장애 관련 질병이 증가하고 있어, 뇌파 모니터링 및 치료에 대한 수요가 지속적으로 증가함. 글로벌 시장 규모는 북미 > 유럽 > 아시아 순으로 형성됨.
- 현재 세계 최고 수준의 마취심도 모니터링 장비가 시장의 85% 이상 점유 추정. 10만 건 이상의 논문에 인용. 미국 수술실의 34% 정도에 설치(2016년 기준 38,700개 설치). 미국에서 General anesthesia나 deep sedation을 필요로 하는 외과 수술의 25%에 사용. 2016년 2월 기준 연간 약 6 백만개 정도 판매 추정.

미국 시장	수술 침투율	센서 판매(단위: 백만개)		
		현재시장	잠재시장	전체
판매 현황	25%	6.1	17.9	24.0

국내 시장

- 마취심도 모니터링 대상이 되는 국내 마취건수는 2016년 기준 1,153,331건으로 매년 평균은 비슷한 추세임.

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
상급종합병원	484,140	460,414	467,561	451,922	508,938
종합병원	410,546	397,481	381,711	364,517	391,076
병원급	237,214	223,959	227,840	219,769	226,282
의원급	47,955	60,563	32,428	29,213	27,016
보건기관	14	20	16	17	19
전체	1,179,869	1,142,437	1,109,556	1,065,438	1,153,331

출처: 건강보험심사평가원·2016 건강보험 통계연보, 기관내삽관(처방코드: L1211) 또는 폐쇄순환식 전신마취관리(처방코드: L1212)



생체신호 계산 과학 의료기기

기업명	(주)Necoscimed
대표자	김경수
주 소	서울시 강남구 개포동 논현로2길 54, 인바디벤처센터
연락처	010-6683-0811
E-mail	inventor@inbody.com

- 2016년 말 기준, 국내 수술실 수는 9,412개이며, ICU(응급중환자실)는 1,322개로 총 약 10,700개가 대상이 됨. 2017.6월 건강관리보험공단의 법률 개정으로 비급여: 80%(환자부담) 급여: 20%(건강보험료)로 보험수가가 적용되어 현재 병원에서는 단가 40,430원에 비침습적 마취심도 치료 재료로 구매를 진행하고 있음. 병원에서 구매하는 총 국내 구매비용은 최소 600억원으로 추정되며, BIS (MEDITRONIC)가 시장의 83%를, 타사(GE, MASIMO)가 17%를 차지하고 있음.



R&D 파이프라인
및 특허 인증
인허가 현황

- 연구 완료 / 출시 준비 중

- 국내특허 : 출원 2 건, 등록 2 건, 국제특허 : 출원 1 건

- 산업재산권 : 특허, 실용신안, 디자인보호법, 상표 등

구분	명칭	출원 국가	등록번호	소유권자	출원일	등록일
1	의식 상태 모니터링 방법 및 장치	KR	1019395740000	인바디, 울산대, 포항공대	2015.12.29	2019.01.11
2	마취 심도계용 전극패드 (등록디자인)	KR	30-0904466	인바디	2016.10.31	2017.04.20
3	의식 상태 모니터링 방법 및 장치	KR	출원번호: 10-2018-0124264	인바디, 울산대	2018.10.18	
4	METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING CONSCIOUSNESS	US	US2017/0181693	InBody, Ulsan univ, Postech	2017.06.29	
5	마취 심도계 전극	KR	출원번호: 10-2017-0141143	인바디, 울산대, 아산재단	2017.10.27	

- 인증 및 인허가

번호	종류	명칭 (제품명, 품목명, 모델명)	인허가번호	승인일자	발급기관
1	의료기기제조신고증	PLEM STANDARD, 두피뇌파용전극, PLEM-ES100	제신16-1305호	2016-11-03	의료기기정보기술지원센터
2	의료기기제조인증서	뇌파계, PLEM100	제인17-4104호	2018-10-23	한국의료기기안전정보원
3	치료재료등재고시	PLEM-ES100 EEG SENSOR	L9002007	2018-08-01	보건복지부
4	ISO	ISO9001	KR99/50563	2018-11-26	SGS
5	ISO	ISO13485	KR99/50560	2018-12-06	SGS
6	적합인정서	KGMP	KTR-ABB-3090	2018-09-25	한국화학융합시험연구원