

기업명	(주)유엠아이옵틱스
대표자	김동관
주 소	서울시 영등포구 경인로82길 3-4, 센터플러스빌딩 406호, 513호
연락처	02-2164-3627
E-mail	support@umivision.co.kr (Homepage : www.umivision.co.kr)



창업기업
소개 및 분야



주요연혁

주식회사 유엠아이옵틱스는 2015년 06월 01일에 설립 된 의료기기 제조회사임. 동사는 2003년 개인사업자 창업 이후 의료장비 위주의 제조 및 수출입 업종을 영위하다, 2010년부터 의료소모품 아이템인 플러싱 기능을 가진 수액조절기를 내장한 수액세트(상품명 : 바로플러시®) 제품을 개발하여 국내 다수의 특허등록과 미국, 중국, 일본, 캐나다 4개국에 해외특허등록을 마쳤으며 현재 제품 양산화 단계임. 창업이후 의료기기시장에서 확보한 경쟁력을 바탕으로 사업을 확장해 새로운 성장 동력을 창출하는 것이 목표임.



기술 및
제품소개

[플러싱이 가능한 수액세트]

플러싱은 수액을 투여하는 동안 수액세트의 y-port를 통해 튜브 내로 다양한 약물이 주입될 경우 약물들 간의 혼합과 이에 따른 화학적 침전 물질의 축적을 방지하여 침전물에 의한 튜브의 폐색을 방지하기 위한 방법임. 기존에는 약물 주입 전후 주사기를 이용해 y-port에 생리 식염수를 주입하여 앞서 주입한 튜브내의 잔여 약물이 환자의 정맥 내부로 씻겨나가도록 함. 그런데 주사기를 이용하는 플러싱 방법은 교차감염의 문제가 있고 의료인 자상사고 등의 여러 가지 위험이 있음. 동사는 수액 유량 조절기에 플러싱 기구 장치를 융합하여 플러싱 유량 조절기를 가진 수액세트를 개발함. 기존의 수액세트와 달리 플러싱 수행에 있어 주사기가 필요하지 않으므로 주사기 사용으로 인해 발생하는 다수의 단점을 극복하면서 동시에 의료현장에서 경제성, 안전성, 사용성과 편의성을 크게 향상시킴.



[기존제품과의 차별성]

기존의 수액세트와 달리 플러싱 수행에 있어 주사기가 필요하지 않으므로 주사기 사용으로 인해 발생하는 다수의 단점을 극복하면서 동시에 경제성과 안전성, 사용성과 편의성을 크게 향상시킴.

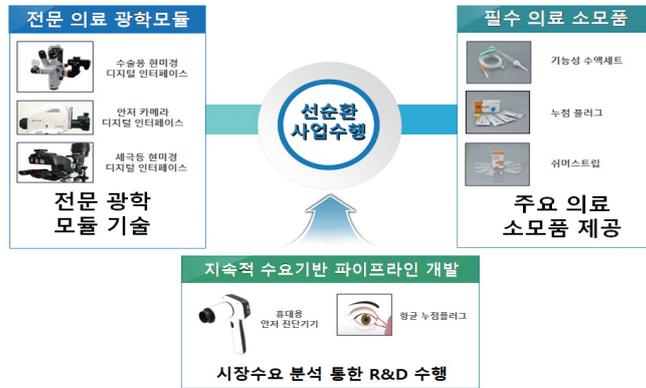
- 주사기 재사용으로 인한 환자의 감염 사고 위험 감소.
- 플러싱용 생리 식염수의 공동사용으로 인한 환자의 교차감염 사고 위험 감소.
- 시술 시 의료진 자상사고 발생률 감소.
- 의료폐기물 안전관리 문제 감소.
- 주사기 구입 및 폐기 등 병원의 재정적 부담 감소.
- 플러싱 주사기 처방, 플러싱 수행, 폐기물 처리 등 시간 소요 및 불편함 감소.

기업명	(주)유엠아이옵틱스
대표자	김동관
주 소	서울시 영등포구 경인로82길 3-4, 센터플러스빌딩 406호, 513호
연락처	02-2164-3627
E-mail	support@umivision.co.kr (Homepage : www.umivision.co.kr)



[수액세트 시장현황]

- '수액세트'가 속하는 '의약품 주입기'의 생산 포지셔닝은 안정적인 시장성과 성장성을 확보한 상태로 유망 분야로 주목받고 있음.
- 현재 플러싱 관련 제품으로 BD의 POSI FLUSH 가 있지만 '바로플러시'는 주사처방 방식을 탈피했다는 점에서 의료기관에서의 선호도가 높을것으로 예상 됨.
- 수액세트는 국내에서만 월 1,000만개 이상, 연 1억개 이상 사용되는 소모품이며, 국내시장은 850억 (식약처 의료기기 생산 및 수출입실적 통계자료 2017), 세계시장 규모는 10조 이상으로 추산 됨. 또한 세계적으로 카테터 관류 시 야기될 수 있는 교차감염 문제에 대해 주의를 기울이고 있는 추세이므로, 본 제품 출시 후 판로개척에 힘 쏟는다면 국내외 의료기기 시장에서 긍정적인 결과가 기대 됨.



인허가 현황

허가완료(품목허가 번호 : 제인16-4884호, 19-4168호) 총 40개 모델

특허

No.	특허명	국가명	등록/출원 번호	등록/출원	No.	특허명	국가명	등록/출원 번호	등록/출원
1	일체형 몸체를 구비하는 수액조절기	대한민국	10-1481918	등록	12	Any Flush(상표)	대한민국	40-1061500	등록
2	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	10-1266756	등록	13	항균 누점플러그 및 그 제조방법	대한민국	10-1754959	등록
3	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	10-1024406	등록	14	항균 누점플러그 및 그 제조방법	대한민국	10-2017-0176910	출원
4	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	10-1429358	등록	15	안저 촬영 인터페이스 장치	대한민국	20-0476846	등록
5	플러싱 기능을 가진 수액조절기	중국	JL201280074156.3	등록	16	안저 촬영 인터페이스 장치	대한민국	20-0445531	등록
6	플러싱 기능을 가진 수액조절기	미국	9623230	등록	17	세극등 현미경용 어댑터	대한민국	20-0476847	등록
7	플러싱 기능을 가진 수액조절기	캐나다	2,877,465	등록	18	세극등 현미경용 어댑터	미국	9,826,901	등록
8	플러싱 기능을 가진 수액조절기	일본	2015-518312	등록	19	휴대용 안저카메라 (디자인)	대한민국	30-0899022	등록
9	수액조절기(디자인)	대한민국	30-0698027	등록	20	휴대용 안저카메라	대한민국	10-2016-0095402	출원
10	바로플러시(상표)	대한민국	40-0988409	등록	21	재사용 방지 일회용 주사기	대한민국	10-1838956	등록
11	Baro Flush(상표)	대한민국	40-0988452	등록					

기타 인증 및 수상

No.	품목	국가명	인증 및 수상명	등록번호
1	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	기술역량 우수기업 인증	FTS-2018-00520호
1	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	NET보건신기술	제122호
2	플러싱 기능을 가진 수액조절기	대한민국	2011 대한민국 발명특허대전 금상	제10060호
3	안저카메라 디지털 인터페이스	대한민국	2009 대한민국 발명특허대전 동상	제2009-130호