



일회용 복강경 수술기구

기업명	(주)오렌지메딕스
대표자	이기환, 이기석
주 소	대전시 중구 문화로 282, 충남대학교병원 교수연구동 3층 3014호
연락처	042-255-3351, 010-9415-1508(담당자 : 한승훈 과장)
E-mail	orange@orangemedics.com (Homepage : www.orangemedics.com)



창업기업 소개 및 분야

(주) 오렌지메딕스는 “환자와 의사의 더 나은 건강을 생각한다”는 이념을 기초로 2019년 1월 창업하여 로봇 및 복강경 수술기구의 제조뿐만 아니라 도소매, 유통, 영업까지 책임지는 올인원 기업입니다.



주요연혁



기술 및 제품소개

흡입-세척을 위한 외과용 수술기구

복강경 또는 흉강경수술 중에 흡인과 세척을 동시에 하는 Suction & Irrigation 기기로서, Suction 라인인 외부 흡인기계에 연결되어 복강 내 혈액과 이물질을 제거하고, Irrigation 라인인 외부펌프에 연결되어 인체 내부로 세척용 식염수를 공급하는 기기이다.

- 기존의 제품과 달리 본 대상기기는 흡인 및 세척 밸브의 구조 및 작동시스템을 개선하여 유로를 이중관 단일면 구조로 직선화함으로써, 유로의 구조로 인한 압력 손실을 최소화해 유로 막힘 현상이 매우 감소된다.
- 유로가 직선화됨으로써, 유로 내 압력 변화 폭이 적어져 흡인 압력 조절이 용이해짐에 따라 환자의 안전확보에 용이함.
- 최근 국내 의료가 회사에서 흡인관과 세척관의 굴곡을 저감한 제품을 출시하였으나, 유로 막힘 현상에 취약하다는 문제점이 발견됨. 또한 기구의 그립감이나 사용감을 제품 선택의 중요요소로 판단하는 수술 집도의들의 공통적인 의견이 사용하는데 불편하다는 것이 대다수이다.



R&D 파이프라인 및 특허 인증 · 인허가 현황

- 2018 흡인 - 세척을 위한 수술기기 특허 출원 및 등록
- 2018 자궁거상기 특허 출원 및 등록
- 2019 복강경 수술용 안전침 어셈블리 특허 출원 및 등록
- 2019 복강경 수술용 싱글포트 특허 출원 및 등록
- 2019 흡인 - 세척을 위한 수술기기 시제품 제작중(2019. 07 완료 예상)
- 2019 기술보증기금 보증 설정 20억원
- 흡인 및 세척을 위한 외과용 수술기구 등 4건 국내특허 등록 및 3건 PCT 출원, 디자인 출원 1건 보유