

Central Venous Catheter 와 Three Way Stopcock 개발

소속: (주)성원메디칼

이름: 이낙호

1) 제품의 사용 목적 및 이용 분야

Central Venous Catheter : 중심정맥압 측정 및 약물 주입의 통로로 인체에 삽입되는 소모품이다.

Three way stopcock : 약물주입, 수액주입시 연결되는 소모품이다.

2) 개발의 동기

본인은 수년간 의료업계에 종사하면서 한국의 의료용구의 기술적 수준이 선진국에 크게 뒤지고 의료용 기기를 거의 전량 수입에 의존하고 있는 것을 알게되어 수입대체를 통한 국내 의료산업의 발전과 국민의 보건수준의 향상을 위하여 C.V.C. Catheter와 3-Way Stopcock의 제조공정을 연구 개발하여 국산화 하는데 성공하였습니다.

3) 개발품의 기술적인 자료

Central Venous Catheter는 재질이 폴리우레탄으로 되어있어 장시간 인체내에 삽입하여도 혈전염 등의 부작용이 발생되지 않습니다.

4) 개발과정에 대한 설명

· LG 대덕연구소 연구팀과 공동으로 Central Venous Catheter의 재질분석 및 원재료선정을 위한 기술 지도를 받았음

· 충북대학교 수의학과 동물연구소 강 중구 교수님께 발열성물질시험, 용출시험, 급성독성시험, 용혈성 시험 등 동물시험 지도를 받았으며, 동연구소 연구팀과 공동으로 동물시험 완료.

· 충북대학병원 마취과 강 훈 교수님께 임상에 관한 기술지도를 받았으며, 동연구소 연구팀과 공동으로 임상시험 완료

5) 개발에 따른 문제점과 이의 해결 방법 및 과정

의료용구 개발을 위한 기반이 취약하며, 개발기간이 길고 개발을 위한 자금지원이 부족하다. 해결방안으로는 산학협력을 통한 체계적인 기술개발이 필요하며, Venture기업으로서의 보호 육성이 필요합니다.

6) 판매 전략 및 시장성

국내시장은 향후 3년내 80%의 시장점유율을 목표로하고 있으며, 이 목표를 달성하기위하여 당사가 취하고 있는 판매전략은 본사 직판제도가 아닌 대리점 또는 특약점을 통한 판매전략으로 현재 전국에 6개의 대리점 또는 특약점 계약이 되어 있으며, 향후 10개 정도로 확대할 계획입니다.

또한 수출은 미국, 캐나다, 일본등 선진국에서 그 품질을 인정받아 수출을 하고 있으며, 동남아시아 국가들의 의료수준 및 의료문화의 향상이 기대되므로 수출량도 점차 증가하리라고 판단됩니다.

7) 향후 개발제품의 방향 및 필요기술

성원메디칼은 Catheter 전문생산업체로 발돋움하기 위하여 특수목적의 Catheter를 지속적으로 개발할 계획이며, 필요기술 내용은 현재의 Catheter 사용방법이 여러과정을 거쳐 Catheter를 혈관에 삽입하고 있어 제품의 개선 및 신제품 개발을 위하여 이 과정을 간편하게 할수 있는 Catheter의 혈관내 삽입 방법이 필요합니다.