

Kibow Biotech, Inc. 장내 박테리아로 신장질환을 치료

미 펜실베이니아주 필라델피아에 위치하고 있는 Kibow Biotech, Inc.는 신장(Kidney)과 장(Bowel)의 합성어를 사명으로 획기적인 신약을 개발, 적은 비용으로 신장질환자의 생명을 연장시키는 것을 목표로 설립된 회사이다.

이 회사의 키보우 바이오틱스 (Kibow Biotics TM) 라는 제품은 장의 역량(capacity)을 최대한 이용, 신장의 기능을 대체할 수 있도록 함으로써 신장 질환 환자들이 투석치료를 받을 때와 마찬가지로, 체내 요독과 노폐물이 감소되다가 결국은 제거되도록 해준다.

이 회사의 기술은 장 투석 (Enteric Dialysis TM)- 결장(colon) 친화적인 비 병원성 세균들이 요독이나 대사물질들을 소비하도록 하는데 기본을 두고 있다. 건강한 환자들의 경우 이런 과정은 제한적이기는 하지만 일어나고 있다.

그러나 신장에 이상이 왔을 경우 일반적인 장내 세균들은 신장이 여과시키지 못한 요독과 노폐물을 제거하지 못한다. 키보우의 제품은 유전적으로 조작되었거나 개조된, 그러나 안전성에 문제가 없는 세균들의 혼합물로서, 체내에서 빠른 속도로 장내 유용한 박테리아를 보충해주고 이들과 복제된다.

그 결과 요소, 크레아티닌, 요산, 발암성 아민, 구아니딘, 인산염 등의 독소들이 소비되고 분해되는 것이다.

키보우 바이오틱스는 현재 시판되고 있는 약제의 1,000배에 달하는 요독 제거효과를 나타내고 있으며 이 제품을 통해 신장 질환자들은 신장 질환 이전의 건강한 장의 기능으로 회복될 수 있고 불필요한 체내 요독과 노폐물을 줄일 수 있으며 신체의 면역체계를 향상시킬 수 있다. 또한 발병에서 투석이 필요한 시기까지의 기간도 연장시킬 수 있다.

이 회사의 주요 제품군은 키보우 바이오틱스와, 만성 신장질환자뿐만 아니라 신장약학의 우려가 있는 일반인들에게도 적용이 가능한 초기 치료 및 건강 보조용 식품 보완제 (nutritional products)의 두 가지로 구성되어 있다.

현재 광범위한 동물실험과 임상실험 중에 있으며 2004년 1월부터 건강 보조용 식품 보완제가 시판에 들어갈 예정이며, 2004년 말 수의용 시약의 판매와 함께, 2004년 후반기에 임상 1단계 실험을 시작, 2008년에는 의약품 발매를 계획하고 있다.

www.kibowbiotech.com Tel. (215) 222-0500 Fax. (215) 222-0504

Lampire Biological Laboratories, Inc. 수준 높은 인프라를 바탕으로 한 원료 전문공급업체

Lampire Biological Laboratories, Inc. 는 주문형 면역형질, 항체 및 시약, 동물 혈액제품 등을 생산 & 공급하고 있으며, 관련 학계와 정부 기관을 대신하여 면역학, 병리학, 분자생물학, 미생물학 분야의 기본적인 리서치와 임상실험을 대행해주고 있다.

현재 생물반응기, 세포배양 생산, 시약의 조제와 통제, 품질 보증, 수의학과 포유류 면역 글로블린 체계의 연구를 위한 비동물성 대체 제품 등에 관련된 60여명의 전문인력을 보유하고 있으며, FDA 회원이자 USDA와 DEA면허를 가지고 있는 기업으로 수십년간의 경험과 그에 따른 노하우를 바탕으로 제 2의 창업을 공포하며 사업분야를 확장하고 있다.

1998년 필라델피아 북부 지역에 300여 평 규모의 자체 연구소를 설립하여 단클론성 항체의 생산과 분

자생물학 제조와 관련된 주문자 생산방식의 계약을 전담하고 있으며, 모든 동물성 제품 및 원료를 약 16만평의 농장에서 자체로 생산하고 있다.

이러한 노력으로 최근 영국 경제 개발성의 베드포드 카운티와 협력안을 체결하기도 하였다.

현대의 연구가 점차적으로 대규모화, 다양화, 집적화 되고 있는 상황에서 Lampire 는 축적된 경험과 앞선 기술력, 그리고 수준 높은 인프라를 바탕으로 이미 바이오 제약 및 제품, 진단용 제제, 의료 기기면에서 세계 1위 수준의 공급자 위치에 올라섰으며, R&D를 통한 품질개발과 고객서비스의 개선, 면역학과 분자 생물학 등 학계와 정부 기관내의 동종 연구개발에 대한 협력으로 명실 상부한 세계 최고의 바이오 기업으로 성장하고자 하고 있다.

www.lampire.com Tel. (215)795-2838 Fax.(215)795-0237

미국 펜실베이니아주정부 한국사무소 정부 제공 www.pennsylvania.or.kr Tel. 786-7701