

존경하는 기부자님께

저희는 로봇으로 사회적 가치를 창출하고 공유함으로써 모두가 행복한 세상을 만드는 데 기여하고자 2017년 엔젤로보틱스를 창업했습니다. 누군가의 도움 없이는 걷기 힘든 사람들을 스스로 걷게 하고, 보행 장애를 이겨내고자 하는 사람들의 재활 치료를 돕는 웨어러블 로봇을 만들고 있습니다.

저희는 연구자로서 지난 20여 년 동안 중증 장애인을 비롯해 보행에 어려움을 겪는 여러 사람들의 보행 재활을 위한 기술을 개발해왔습니다. 모두가 함께 걸어가는 세상을 만들기 위해 오늘도 고군분투하고 있는 엔젤로보틱스 임직원을 대표해 국내 소아 환우들을 위한 기부를 제안 드리고자 이렇게 편지를 쓰게 되었습니다. 기부자님의 선한 마음과 따뜻한 관심이 도움의 손길을 필요로 하는 많은 아이들에게 닿을 수 있기를 진심으로 기원합니다.

모든 아이들이 건강하게 자라날 수 있도록 도움을 주는 것은 우리에게 무척 중요한 일이지만, 장애를 갖고 있는 아이들은 보통의 아이들에 비해 더욱 특별한 도움과 관심을 필요로 합니다. 특히, 장애 아동에게 가장 중요한 신체 기능은 보행 기능입니다. 매 순간 호기심 어린 눈빛으로 놀이감을 찾아 움직이고, 이를 통해 세상과 소통하고 세상에 대해 배워야 할 아이들에게 타인의 도움 없이 움직일 수 없다는 사실은 단순히 신체적 불편 정도로만 간주될 수 없는 비극입니다.

그래서 저희 엔젤로보틱스는 이러한 장애 아동들에게 새로운 희망과 가능성을 제공하고자 엔젤렉스M이라는 착용형 보행보조 로봇을 개발해 판매하고 있습니다. 엔젤렉스M은 착용자의 보행 의도에 따라 꼭 필요한 보조력을 계산해 이상적인 힘을 제공하는 국내 유일의 로봇 기술력을 바탕으로 개발되었습니다. 엔젤렉스M은 보행에 어려움을 겪는 아이들을 훈련시켜 독립적인 이동이 가능하도록 보행 기능을 향상시켜 줍니다. 이로써 아이들의 이동 능력과 자립심을 향상시킬 뿐 아니라 삶의 자신감을 심어주고, 일상 활동에서의 참여와 사회적 관계를 형성하는 데에도 큰 도움이 됩니다.

장기간의 연구개발 과정을 거쳐 제작된 엔젤렉스M은 의료기기 인증을 받은 후 2020년부터 여러 병원에 보급되었고, 올해부터는 성인 뇌졸중 환자에 대한 건강보험 혜택이 시작되었습니다. 그러나, 소아 환자들은 아직 건강보험 혜택을 적용 받지 못해 실제로 이 기술을 절실히 필요로 하는 소아 재활병원이나 복지관에서는 사실상 도입이 어려운 실정입니다. 만성적인 재정 적자로 병원 운영이 쉽지 않은 상황에서도 소아 재활을 위해 힘쓰고 있는 소아 재활 전문 병원에 엔젤렉스M 보급을 지원하는 것은 아이들에게 새로운 희망과 가능성을 열어줄 것이며, 장애 아동과 그들의 보호자들에게 정말 큰 힘이 될 수 있습니다.

병원뿐만 아니라, 아이들이 가장 많은 시간을 보내는 학교에서의 신체 활동은 더욱 중요합니다. 비장애 아동의 경우에는 수업 및 방과 후 활동을 통해 다양한 신체 활동을 경험하게 됩니다. 그러나, 신체 활동이 꼭 필요한 장애 아동에게 특수 학교와 장애인 복지관 등에서 경험하는 체육 활동은 매우 제한적입니다. 이러한 장애 아동 기관에 엔젤렉스M이 보급되면 장애 아동들의 로봇 보행보조 치료를 비롯해 아이들의 신체 능력을 향상시키고 다양한 경험을 제공하

는 데에 유용하게 활용될 수 있습니다. 실제로 올해 전국 최초로 엔젤렉스M을 도입한 지체장애 학생을 위한 특수학교인 '연세대학교 재활학교'에서 로봇 보행훈련을 통해 아이들의 활동량이 늘어나고 건강 상태가 개선되는 효과를 확인했습니다.



기부를 통해 엔젤렉스M을 도입한 과천시 장애인 복지관(좌) / 전국 최초로 엔젤렉스M을 도입한 연세대학교 재활학교(우)

한국장애인개발원 2022 장애통계연보에 따르면, 국내 장애 아동의 수는 2016년까지는 감소하는 추세에 있었으나, 2017년부터 증가하기 시작해 현재도 계속 가파른 증가 추세에 있습니다. 2021년을 기준으로 약 7만 8천여 명의 장애 아동이 있는 것으로 확인되었습니다. 또한, 국내 특수학교의 수도 빠르게 증가해 2010년 기준 150개교가 설립되었으며, 2020년 기준 162개의 특수학교가 운영 중입니다. 이 중 대부분의 학교에서 보행 훈련이 필요한 학생이 포함되어 있으며, 현재는 매우 제한된 신체활동 수업만 진행되고 있는 실정입니다. 때문에 실제 보행재활 치료 효과가 입증된 엔젤렉스M과 같은 보행운동 장비의 필요성이 대두되고 있습니다.



엔젤렉스M을 이용하여 아이들이 재활치료를 받고 있는 장면

소아 재활은 장애 아동의 미래를 만들어 가는 일입니다. 장애 아동들은 어린 나이에 장애를 갖고 태어나지만, 장애 아동의 삶과 미래에 결코 불가능한 일은 없습니다. 우리는 장애 아동과 그들의 가족과 함께 아이들이 미래에 이를 수 있는 꿈과 희망에 대한 이야기를 나누고 싶습니다. 기부를 통해 엔젤렉스M을 제공할 수 있다면, 장애 아동들에게 이러한 희망과 새로운 가능성을 제공할 수 있습니다.

더 나은 세상을 위한 힘찬 발걸음에 동참해 주셔서 감사드리며, 앞으로도 저희 엔젤로보틱스는 사회적 포용과 공정한 기회를 실현하기 위해 끊임없이 노력하고 발전하겠습니다.

기부자님의 앞날에 건강과 행복이 가득하시길 기원합니다.

주식회사 엔젤로보틱스
공경철 대표이사, 나동욱 부대표이사 올림

(주)엔젤로보틱스

대표번호: 02-6376-5923 | 홈페이지: www.angel-robotics.com

본사주소: 서울 성동구 성수이로22길 37 아크밸리지식산업센터 6층 604호, 14층 1405호