



(주)돌봄드림

권리자	김지훈	연락처	070-4452-5300 / 010-5055-2824	이메일	expo@dolbomdream.com
주소	대전광역시 유성구 대학로 99 (궁동) 충남대학교 틱스타운 5층 511호				
권리번호	10-2301717				
발명의 명칭	발달장애아동용 압박조끼				
제품명칭	HUGgy				
판매가격	275,000원				

발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

발달장애인 부모의 돌봄 스트레스와 우리나라의 부족한 인프라에 관심을 가지던 저희는 발달장애가 다른 장애와 비교하여 타인의 도움을 필요로 하는 경우가 많아 항상 돌봄에 대한 부담을 가지고 살아가게 된다는 사실을 발견했습니다. 여러 치료 기관에 내원하고 아이를 돌보며 대부분의 시간을 보냄에도 불구하고 발달장애인 돌봄을 위한 시설, 환경, 복지 인프라의 구축이 미흡하고 인적 자원에 의존하고 있다는 문제점이 있었으며, 이런 문제점을 바탕으로 기술을 활용해 발달장애인의 치료 교육과 일상을 지원할 수 있는 공기주입식 조끼를 개발했습니다.

수상품에 대해 소개해주신다면?

공기주입식 조끼의 핵심 원리는 Deep Touch Pressure입니다. 이는 상체의 압박을 통해 부교감 신경을 자극하여 안정감을 주는 효과로 발달장애인이 안아주는 듯한 느낌을 받을 수 있도록 해주는 효과입니다. 다양한 실험과 논문을 통해 증명된 이 효과를 조끼 및 자켓에 적용하여 치료 교육을 할 때나 일상 생활에서 부모님이 안아주는 듯한 효과를 느낄 수 있습니다. 의류에 내부에 부착된 공기튜브에 손펌프를 활용하여 공기를 주입할 수 있고 손펌프는 탈부착이 가능하여 보관이 용이하고 일상생활에서 기성복과 차이가 없도록 설계되었습니다.

수상품의 특징점을 꼽는다면?

공기주입식 조끼의 가장 큰 기능인 심부압박(Deep touch Pressure)을 효과적으로 활용하고자 손펌프를 사용해 공기 양의 조절이 편리하도록 설계되었고 이 펌프는 탈부착이 용이하여 보관 및 사용에 편리하도록 제작되었습니다. 일상생활에서 자연스럽게 착용 가능하도록 기성복과 유사한 디자인으로 설계되었으며 뿐만 아니라 착용자의 안전을 고려하여 항균효과, UV차단, 친환경 인증을 받은 고품질의 소재를 사용하였으며 지퍼와 지퍼 커버를 통해 목 부분에 상처가 나지 않도록 세심하게 설계되었습니다.

추후 계획과 포부는?

현재 손펌프를 활용한 제품에서 발전시켜 심박수, 체온 등의 생체신호를 바탕으로 발달장애인의 상태를 실시간으로 분석하고 이를 기반으로 압력을 조절할 수 있는 기술을 개발하고 있습니다. 이전 제품을 테스트했을 때, 해당 제품이 출시되면 구매를 희망하는 작업치료사 및 학부모들의 의견이 있어 기술을 활용하여 부족한 발달장애인의 인프라를 개선하며 일상에서 발달장애인이 더 자유롭게 생활할 수 있도록 만드는 생체신호 기반 인공지능 심부압박 조끼가 올해 말 출시될 예정입니다. 이를 바탕으로 추후 국내뿐만 아니라 해외시장에 진출할 예정입니다.

