

# 실시간 알림이 가능한 생체감응 스마트 하네스



**연구자 정보** 이명준 교수(031-670-5214)  
**핵심 키워드** 반려견, 개물림, 하네스, 생체감응

**기술거래 유형** 매매/라이선스 등  
**기술지원 범위** 별도 협의

## 기술개발 배경

반려동물이 더 이상 동물이 아닌 가족과 동반자로 사회적 프레임이 전환되고 있으나, 주기적인 개 물림 사고가 발생하여 대안이 필요함

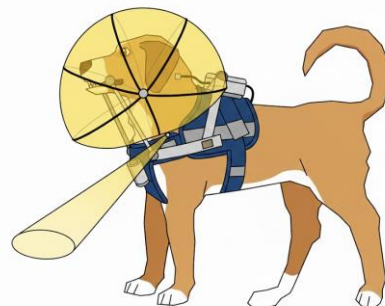
- 반려동물을 가족의 일원으로 여기는 인구가 급증함에 따라 인명사고로 이어지는 개물림 사고가 주요한 사회적 과제로 대두
- 입마개, 목줄 등 기존 안전장구는 견주의 주의를 잠시라도 분산되거나 예측하기 어려운 돌발 상황이 발생할 경우 사고를 완전히 방지하는 데는 한계점을 보유



## 기술개발 내용 및 차별성

기존에 주인의 완력으로 통제하는 것이 아닌, 과학적 기술을 접목하여 흥분을 모니터링하여 미연에 방지하는게 특징

- 목줄에 탑재된 센서가 반려견의 심박수를 측정하여, 설정된 상한치를 초과하는 흥분 상태 감지 시 모터가 즉각적으로 차양막을 자동으로 펼쳐 사고를 미연에 방지
- 불투명 재질의 차양막을 적용할 경우 반려견의 시야를 제한하여 흥분을 빠르게 진정시키며, 황색 LED 광원을 점등해 주의를 환기함으로써 추가적인 진정 효과를 제공



[제품 기술의 착용(상단) 및 발동 예시(하단)]



## 비즈니스 아이디어

- 스마트 반려동물 케어 장치



[개물림 사고 발생 예]

## 기술동향 및 활용

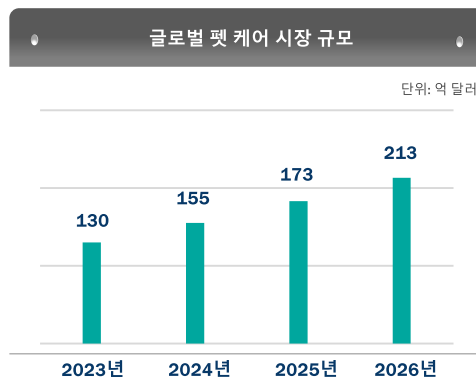
- 사물인터넷(IoT) 기술과 생체 센서를 결합하여 반려동물의 상태를 실시간으로 모니터링하고 안전을 도모하는 프리미엄 펫 테크 시장에 활용되고 있으며 수요도 증가하는 추세

기술 수요처	적용분야
반려동물 헬스케어 장치 개발 기업	반려동물(가축)의 사고 방지 및 생체데이터 수집
대규모 축산 농가	

## 특허현황

No.	특허명	등록현황	특허번호
1	개물림방지 하네스	등록	10-2715660

## 시장동향



- 국내외에서 개물림 사고에 대한 견주의 법적 책임이 강화됨에 따라, 2024년~2027년 사이 보험 및 안전 인증과 연계된 테크 기반 솔루션 시장이 본격적으로 성장할 전망이다

## 기술관련 및 문의

담당자명 : 한경국립대학교 권보람 매니저  
031-670-5606 boram0808@hknu.ac.kr

담당자명 : 에프엔피파트너스 최태훈 책임연구원  
02-6957-9963 cola897@fnppartners.com