



고양시 치매어르신 실종예방 및 신속발견을 위한 스마트슈즈 '꼬까신'

☞ 치매환자 배회감지기 '꼬까신', 효율성은?

고령사회 진입과 동시에 치매노인 실종건수가 날이 증가하면서 치매환자 실종예방을 위한 배회감지기의 필요성이 증대되었다. 치매실종노인을 수색하

꼬까신은 기존의 손목형, 목걸이형 치매환자 배회감지기의 장점을 강화하고 실용성을 향상시킨 신발형 배회감지기이다. 현재 시범사업 운영 중에 있는 꼬까신사업은 보호자의 스마트폰으로 배회가능성이 높은 치매어르신의 위치를 실시간으로 확인할 수 있으며, 대상자가 안심존을 벗어날 때 알람이 울려 배회하는 치매어르신을 안전하게 보호할 수 있다.

글· 사진 범수연 주무관(고양시 일산동구보건소 치매안심센터)

는데 평균 11.7시간이 걸린다고 하나, 배회감지기를 이용할 시 평균 1.7시간으로 현저히 감소한 것으로 확인되었다. 이에, 장신구를 거부하는 치매환자의 특성상 목걸이, 팔찌형 배회감지기는 미착용률이 높으나, 신발은 실종사건의

중요한 단서가 될 만큼 착용률이 높다는 장점을 가진 스마트 슈즈 '꼬까신'이 등장하게 되었다.

- 시중에 납품되는 일반신발을 사용하여 치매신발이라는 낙인효과 방지
- 보행으로 압전식 자가발전이 가능하여 충전의 번거로움 감소
- 3G망을 사용하여 전국 어디에서나 음역지역 없이 위치추적 가능
- 기존 배회감지기의 단점을 보완하여 실내·외 상관없이 위치추적 가능

☞ 치매환자의 든든한 안심신발 '꼬까신'

신발형 배회감지기의 기존 사업명인 아이오티 슈즈, 스마트 슈즈는 일반 어르신들에게 익숙하지 않아 좀 더 친숙하게 다가가기 위해 어렸을 적 알록달록 새 신발을 신고 좋아했던 향수를 불러일으키는 '꼬까신'이라는 예쁜 이름이 탄생하게 되었다.

일산동구보건소 치매안심센터는 고양지식정보산업진흥원과의 사업 연계로 (주)스마트메디컬디바이스의 사물인터넷(IoT)을 기반으로 한 신발형 배회감지기 '꼬까신' 100족을 자원연계 협의하였다. 현재 50명의 치매환자들을 선정하여 꼬까신 배부 및 배회가능 치매노인에 관한 집중사례 관리를 실시하고 있다.

치매안심마을인 중산동 주민과 치매환자 돌봄부담 비용으로 힘들어 하는 위기가정을 1순위로 지원하여 치매환자와 가족의 경제적 부담 경감과 치매안전망에 관한 만족도 향상을 이끌어내고 있다. 대상자 만족도조사에 따르면 대체적으로 만족한다는 의견이 82%, 시범사업이 끝나더라도 지속할 의향이 있다는 의견이 91%로 높은 만족도를 보이고 있다. 시범사업을 진행 후 기존의 모듈이 설치된 일체형 신발에서 모듈



꼬까신 사업

대상	고양시 일산동구에 거주하는 거동 가능 치매어르신
신청방법	① 일산동구보건소 치매안심센터 방문 → 신청서 작성 → 신발 종류와 사이즈 선택 ② 치매안심센터 방문하여 어플리케이션 사용 방법 교육 → 꼬까신 수령
문의	치매안심센터 담당자(031-8075-4833)

이 설치된 깔창배회감지기로 전환·보급하고, 통신비를 인하하는 등 개선 및 보완을 거친 확대운영을 통해 고양시를 넘어 전국적인 치매환자실종을 예방하고 치매국가책임제를 실현할 수 있도록 힘쓸 예정이다.

치매어르신과 가족들의 근심을 덜어주는 똑똑한 신발, 꼬까신에 관한 자세한 정보는 일산동구보건소 치매안심센터(031-8075-4833)로 문의하면 된다.



일산동구보건소 치매안심센터

주소 고양시 일산동구 중앙로 1228 1층
대표 031-8075-4830