

Assistance

Management

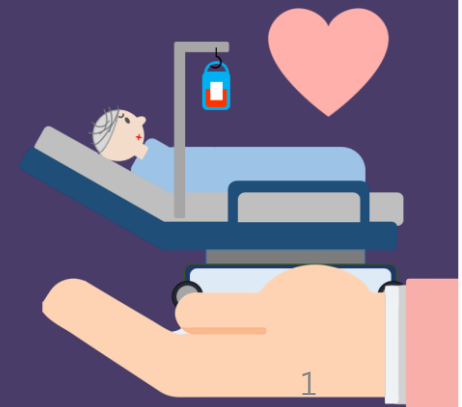
Operation

Rehabilitation

AMOR-glasses

최 중 증 장 애 인 을 위 한
의 사 소 통 보 조 기 기
스 마 트 글 래 스

김슬미 | 박비오 | 서보성 | 송재원 | 이지훈



문 제 인 식

중환자분들을 간호하면서 가장 불편한 점은 무엇인가요?

환자가 스스로 의사표현을 못하다보니 용변을 보거나, 가래를 빼달라고 하거나, 호흡기가 빠졌을 때 등 **응급상황에 빠른 대처가 어려워요.**

간병인이 24시간 상주하지 않나요?

상주 간병인도 밤에는 수면을 취하는 경우가 많고,
간병비가 부담스러워서 야간간병인을 두지 않는 환자도 있어요.

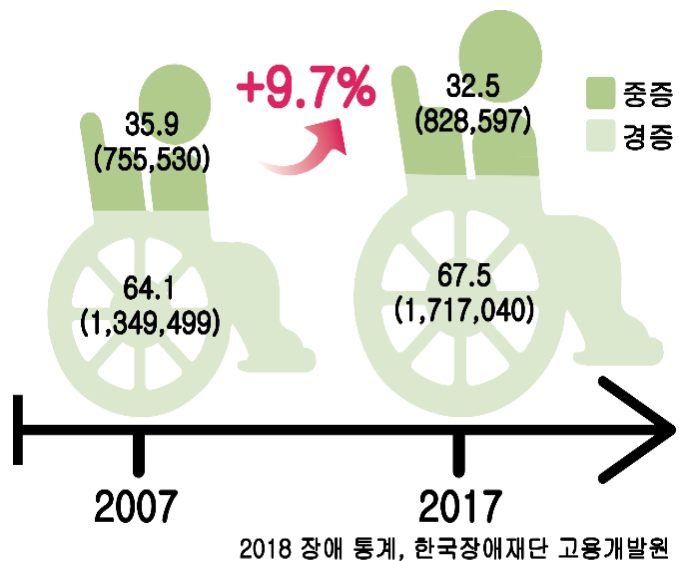


분당 서울대병원
중환자실 간호사

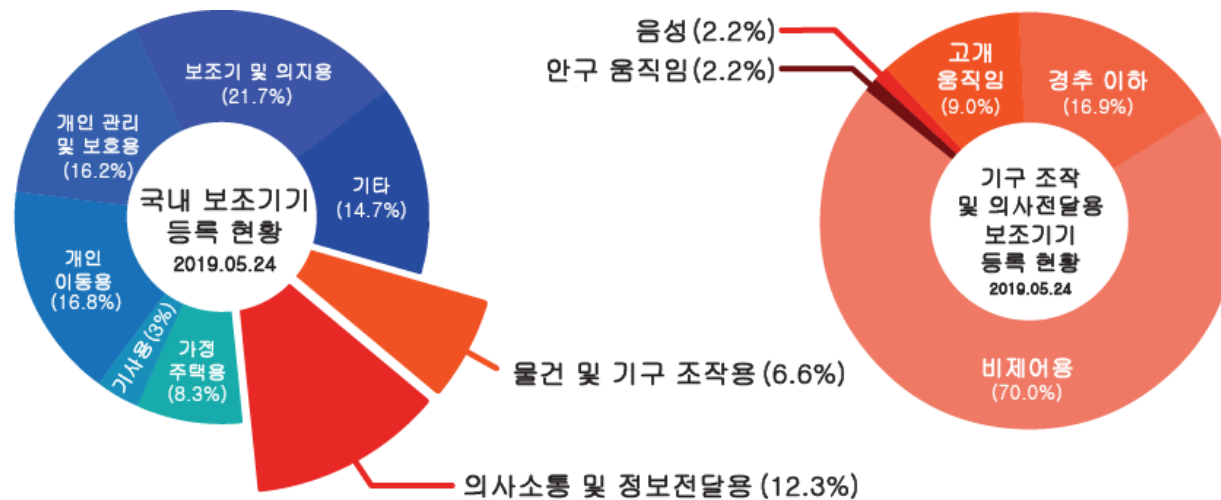


아모르 팀

개발 필요성



중증장애인구의 증가



*출처 : 보건복지부 국립재활원 중앙보조기기센터

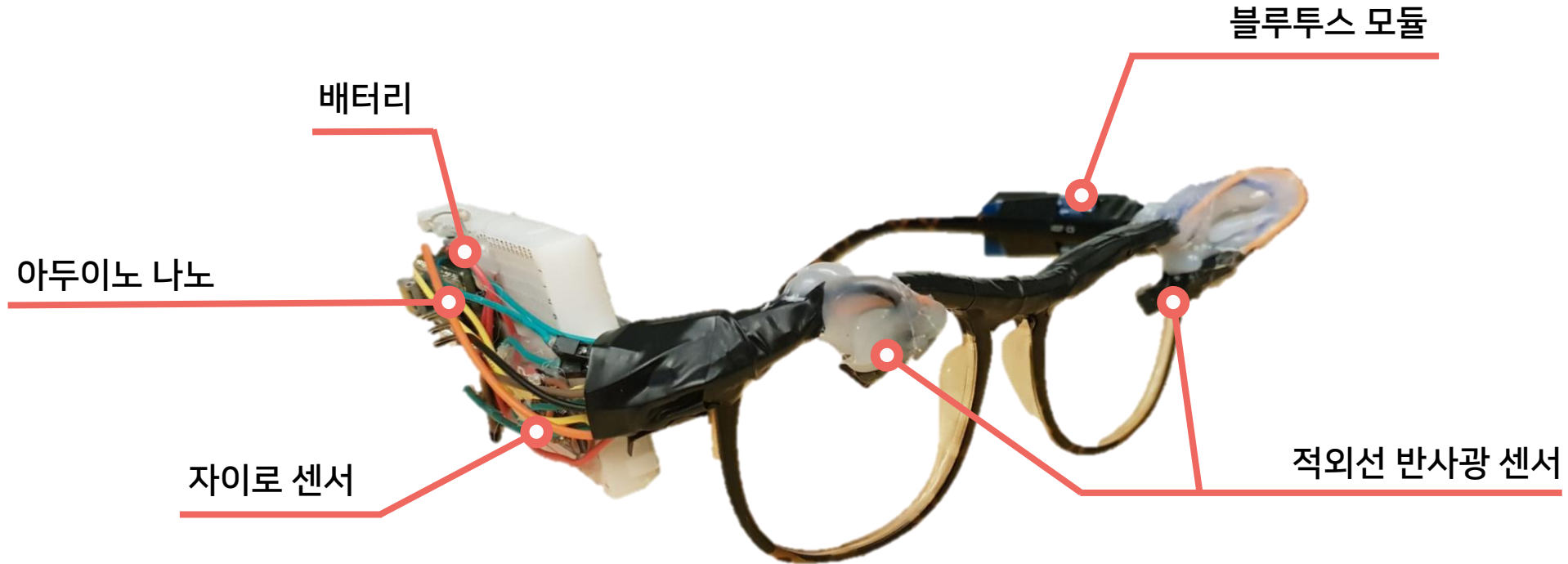
그러나, 최종증장애이용 보조기기는 부족
+ 매우 고가

적 용 대 상



사지가 마비되어 안면부 근육만 움직일 수 있으며,
음성 장애가 동반되어 언어적 의사소통이 불가능한 환자

AMOR-glasses



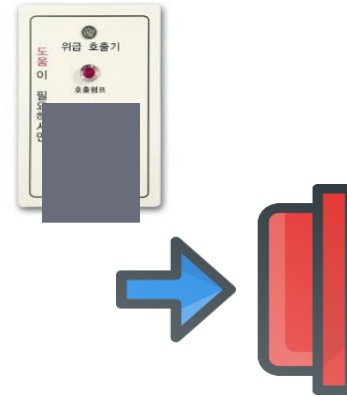
눈을 깜박일 때 **눈꺼풀의 여닫음**을 반사광 센서를 이용해서 감지

고개를 돌릴 때 **머리의 움직임**을 자이로 센서를 이용해서 감지

사용 시나리오



위급 상황 발생...!!



시장성 분석

사용 대상자 연간 약 35만명
중증마비 환자의 꾸준한 증가
스마트 글래스 시장의 성장

중환자실을 보유한 의료 및 요양 시설
중증장애인 환자를 둔 가정, 재활 시설



어두워도, 이동 중에도 사용 가능
언어장애가 있어도 사용 가능
저렴한 가격 (원가 2.7만원)

[장애인 보조기기 교부사업]

지체/뇌병변/시각/청각/심장 장애인
국민기초생활 보장법상 수급자 및 차상위 계층

" 대화용 장치 - 600,000원/인 "

경청해주셔서
감사합니다.

부 록 : 원 가 계 산

	부품명	단가(원)	수량(개)	금액(원)	비고
1	안경테	5,000	1	5,000	
2	아두이노 나노	4,000	1	4,000	호환보드
3	IMU 센서	1,600	1	1,600	
4	IR 반사광 센서	4,760	2	9,520	
5	배터리	2,000	1	2,000	
6	블루투스 모듈	4,000	1	4,000	
7	케이블	300	set	300	
8	기판	500	1	500	
9	기타 가공재료	500	set	500	본드, 납 등
			계	27,420	

3만원 이하로 제작 완료 -> 대량 생산 및 회로 최적화 시 더 저렴하게 생산 가능

부록 : 특허 조사

전체 검색결과

☐ 한글-영어

특허실용신 ▼

검색

검색히스토리 ▲

최근에 검색하였던 검색어가 기록됩니다. (최대 10개)

특허실용신안 0건의 검색 결과가 있습니다.

전체

0

특허·실용신안

0

데이터 제공안내

- 특허법 등 관련 법령에 따른 미공개 데이터, 데이터 미입수 또는 과거 데이터
- 주민등록번호로 검색시 정보가 조회되지 않을 수 있으며, 인명 검색시

전체 검색결과

☐ 한글-영어

특허실용신 ▼

검색

검색히스토리 ▲

최근에 검색하였던 검색어가 기록됩니다. (최대 10개)

특허실용신안 0건의 검색 결과가 있습니다.

전체

0

특허·실용신안

0

디자인

0

상표

0

부록 : 장애인보조기기 교부사업



뇌병변· 발달· 청각· 언어 장애인	대화용장치	22 21 09	대화 및 표현에 어려움이 있는 분	600천원/인	4년
------------------------------	-------	----------	--------------------	---------	----

2-17 대화용장치는 무엇인가요?

- 직접적인 의사소통을 위한 전자 또는 비전자기기입니다.
- 대화용장치는 휴대용 및 비휴대용 디지털 전자 출력장치, 종이, 녹음 또는 합성 음성 출력기 등이 해당됩니다.