



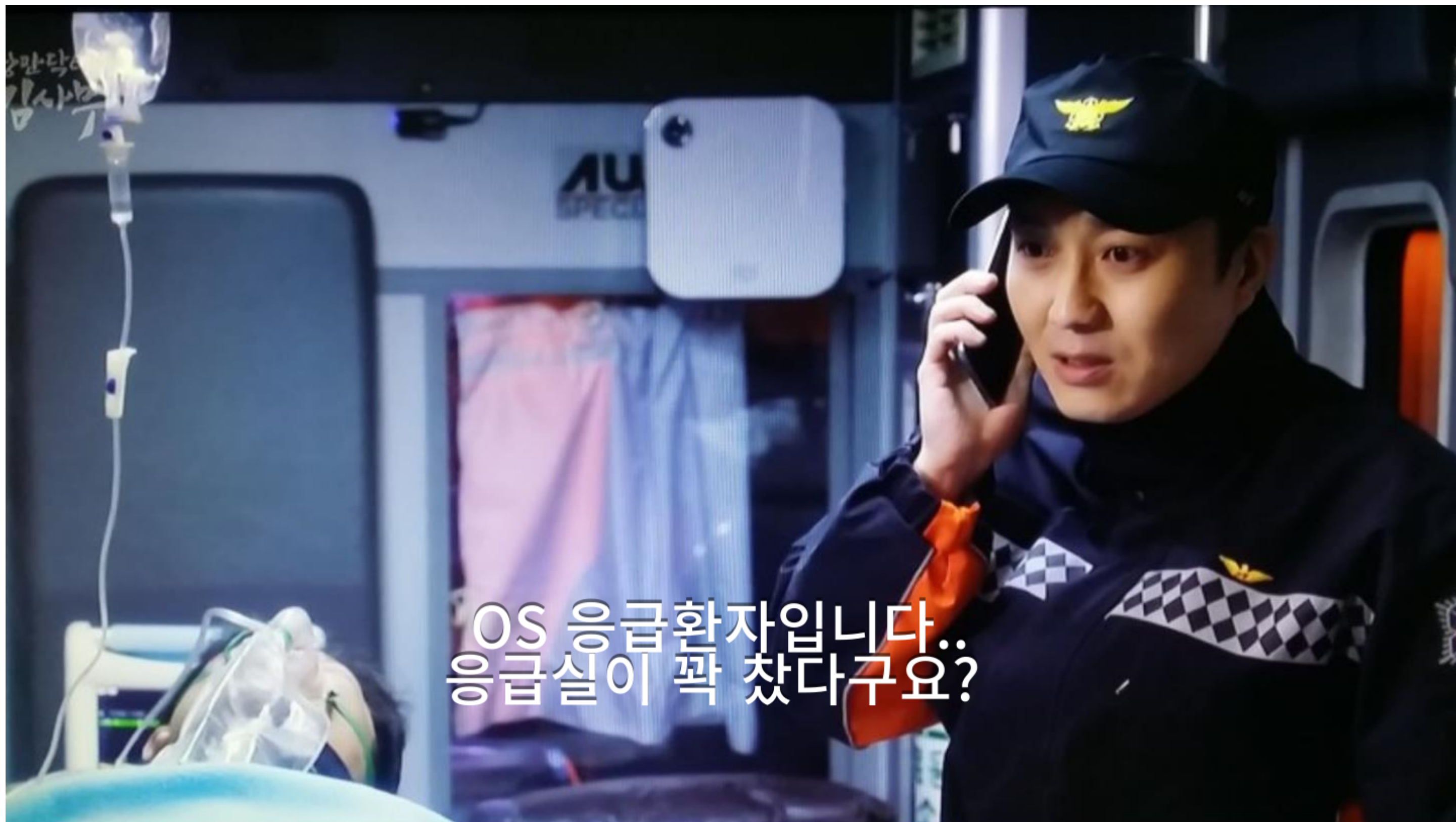
닥터25



닥터25



19초





The JoongAng

PICK ⓘ

## 생후 7개월 영아, 코로나 재택치료 도중 심정지...끝내 숨졌다

입력 2022.02.20. 오후 9:55 · 수정 2022.02.20. 오후 10:07

 이병준 기자 >

 3,479

 814



가가



"수용 가능한 병원이 없다니.."



## 작년 한해 이송된 **162만명**의 환자 중 **57%**가 응급 및 준응급 환자

- 유선의 한계로 인한 환자상태 전달 미흡 (119 → 병원)
- 알기힘든 병원의 실시간 현황 정보 (병원 → 119)
- 중증환자 이송시 부족한 의료지도 인력
- 환자 악화로 인한 개인·사회적 비용증가

보건복지부, 국민안전처의 '119구급차 재이송현황'

2021년 119 구급서비스 통계연보-소방청

2018년 연구용역보고서(국회예산정책처)





닥터25

응급 환자 이송 스마트 솔루션

# 닥터25 골든 타임

응급시술 가능 병원 바로 조회하기



01 나의 위치 선택

02 응급 시술 종류 선택

03 병원 정보 확인

04 구급차 호출

AI

내 주변 응급실 찾기

응급 시술별 진료가 가능한 병원을  
내 위치를 기반으로 찾아드려요.



구급차 부르기

119 구급차 또는 사설 구급차를  
호출하고 편리하게 결제해요.



# 핵심 기능

시술 항목 검색을 통한  
위치기반 병원 노출



# 핵심 기능

시술 항목 검색을 통한  
위치기반 병원 노출



## 핵심 병상수 안내

- 응급실 격리병상수
- 응급실 일반병상수



# 핵심 기능

시술 항목 검색을 통한  
위치기반 병원 노출



핵심 병상수 안내

- 응급실 격리병상수
- 응급실 일반병상수

응급실 메세지

병원별 실시간 상황 제공  
환자 수용 가능성 확인

# 기술 차별성

골든타임의 인력풀  
중증환자 이송시  
**직접 의료 지도 받기**



닥터25

# 기술 차별성



닥터25

골든타임의 인력풀  
중증환자 이송시  
**직접 의료 지도 받기**



닥터25

아래 기능들을 사용하여  
골든 타임을 확보할 수 있어요.

**구급 지도 의사 연결**

응급의학과 전문의로부터  
직접 의료 지도를 받을 수 있어요.



**AI 소견서 작성하기**

AI 증상 진단 기술을 통해 환자의  
KTAS를 병원과 미리 공유해요.



**수용 가능 병원 찾기**

환자의 증상에 맞는 수용 가능한  
병원을 찾을 수 있어요.



증상 진단 기술을 통해 작성된

**AI 소견서**

현장과 병원간의 **정확한 정보 전달**



# 기술 차별성

골든타임의 인력풀  
중증환자 이송시  
**직접 의료 지도 받기**

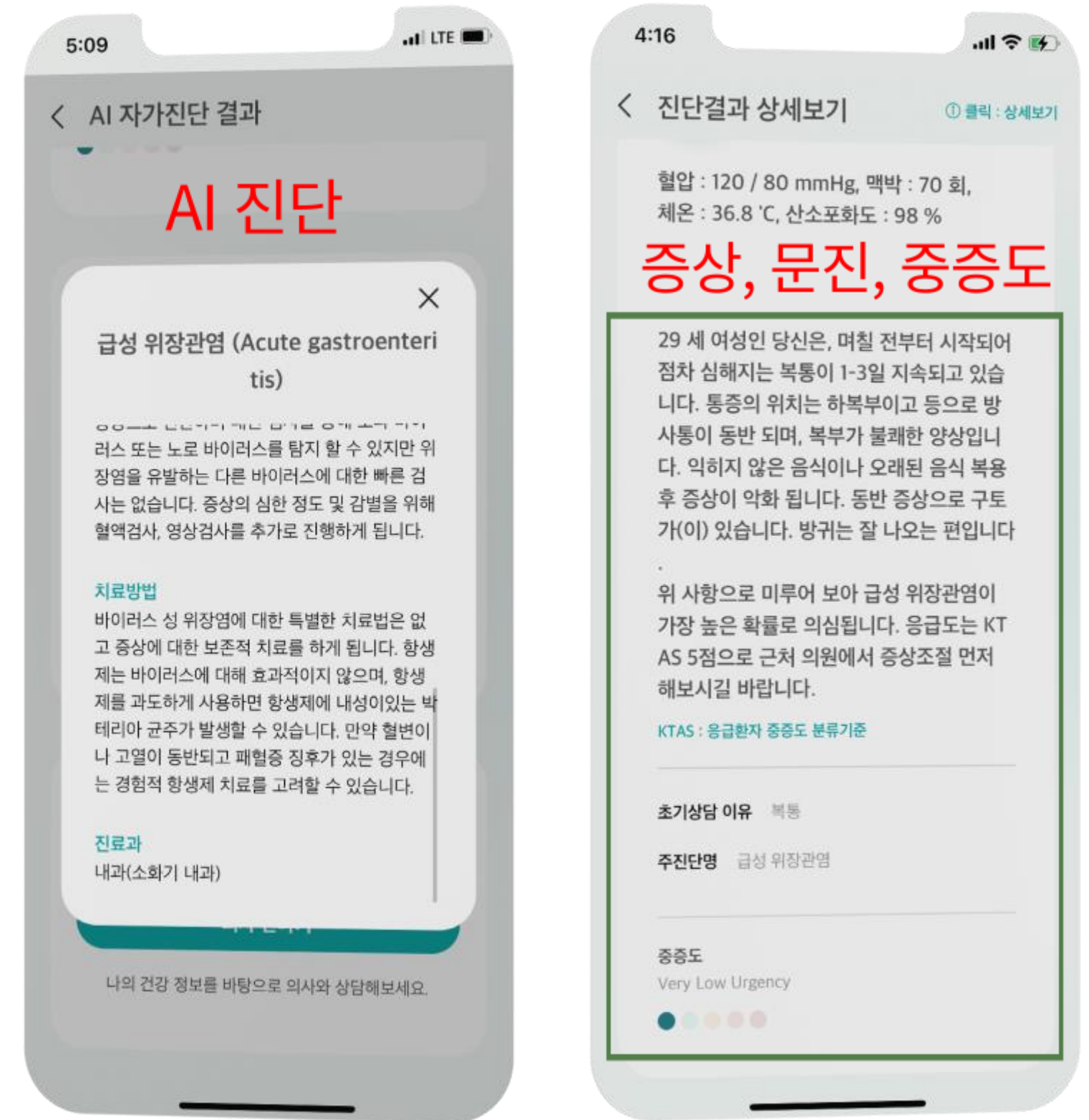
작성된 AI 소견서를  
각 병원 및 골든타임 의사들에게  
전송하여 **수용 가능성 독려**



증상 진단 기술을 통해 작성된  
**AI 소견서**  
현장과 병원간의 **정확한 정보 전달**



- 증상, 문진, 진단 결과 일체를 포함한 AI 소견서
- 국내 최고의 AI 진단 정확도 (infermedica API)
- 국내 유일의 임상검증 진행 (실제 병원 방문 환자 대상)
- 표준화된 응급분류 바탕으로 응급환자 평가 일원화



# 기대효과



## 4대 중증환자 28만명의 골든타임 확보

- 10분 초과 이송시간 비율 단축(작년 48%, 78만건 )
- 이송환자 의료기관 선정 중추역할(119 상황실 0.1%)

## 1만 건의 이송 관련 문제 해결

- 3,500건의 재이송 (병상 및 전문의 부재)
- 7,300건의 이송시 장애요인 (관련기관 협조미흡)

# 경쟁사 분석

## 보건복지부 EGEN

VS

## 닥터25 골든타임

내 주변 응급실 검색 가능

응급 처치 요령 정보  
텍스트로 제공

병상 정보 확인을 쉽게 알 수 없음

사전 문진 검사 & 중증도 분류 불가능

문진표 작성 및 공유 불가능

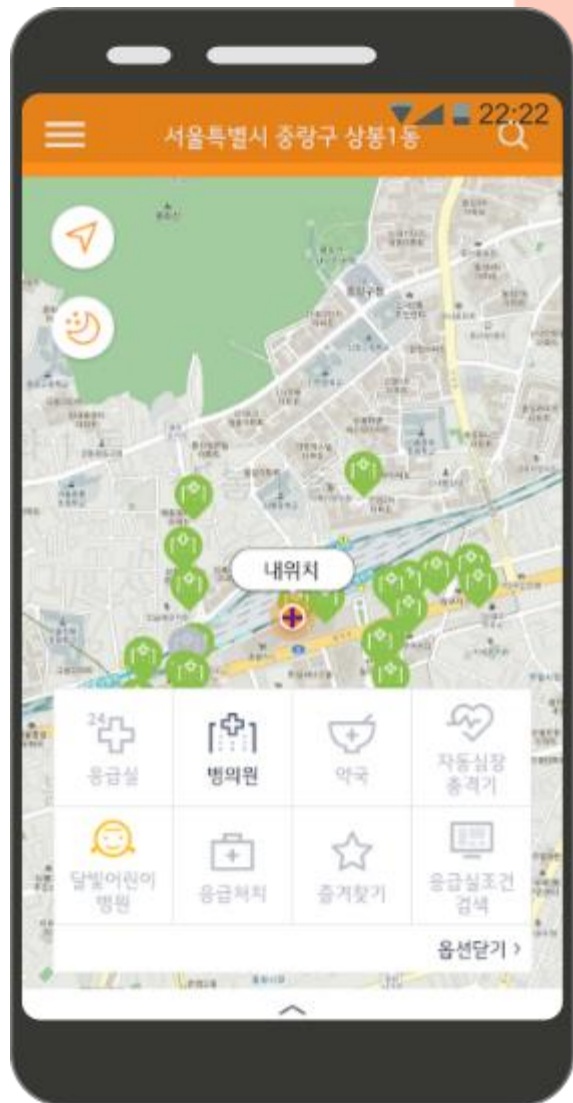
내 주변 응급실 검색 가능

응급의학과 전문의로부터  
직접 의료 지도 받기 가능

격리병상, 일반병상 상단 노출  
필수 병상정보 제공

AI 소견서를 통한  
문진 & 중증도 분류 가능

AI 소견서 병원과 공유 가능



현직 **응급의학과 전문의**로 구성된 팀의 역량을 바탕으로  
**실용적이고 혁신적인 서비스 제공**

## 인적 네트워크

- 대한응급의학회, 교수/봉직의 협의회  
양질의 서비스를 119에 제공

## 응급의료 전문성

- 병원 응급실의 **현실** 사항을 반영하여  
119 구급 서비스 향상에 기여

## 기술 보호 & 특허

- 이동 단말을 이용한  
응급 환자이송 관련 특허 등록 & 출원

## 유저 맞춤형 이송

- AI 소견서 제공으로  
현장과 병원의 정보전달 개선 및  
진료 효율성 제고

응급의료체계  
선진화





## B2G

### AI 소견서 발급료

건당 1천원 \* 300만건 = 연매출 30억원

### 응급의료지도 서비스 이용료

건당 1만원 \* 100만건 = 연매출 100억원



## B2B

### 시술 가능한 병원 정보 상위 노출 & 배너 광고

시술 별 상위 병원 광고 = 연매출 20억원

### 골든타임 AI 소견서 연동(종합병원)

3천만원 \* 350곳 = 연매출 100억원



## B2C

### 129 사설 구급차 호출 연계 서비스

구급차 이용료 6만원 \* 10만건 = 연매출 60억원

기타 커머스 & 자체 광고 수익 = 연매출 10억원



# 연매출 320억

## 2025

## 소요자금

---



1억 2천만원

앱 개발 및 고도화

네이티브 앱 개발 (4월)

119 종합 상황판 연동



3천만원

운영 자금

인건비, 임대료

서버 및 앱 유지비



2천만원

대외 홍보비

온오프라인 홍보비

대외기관 협력비

# 기술 보호 및 특허



닥터25

1) 이동 단말을 이용한 응급 환자의 위치 정보 확인 시스템 및 방법  
10-1273541 (2013.06.04)

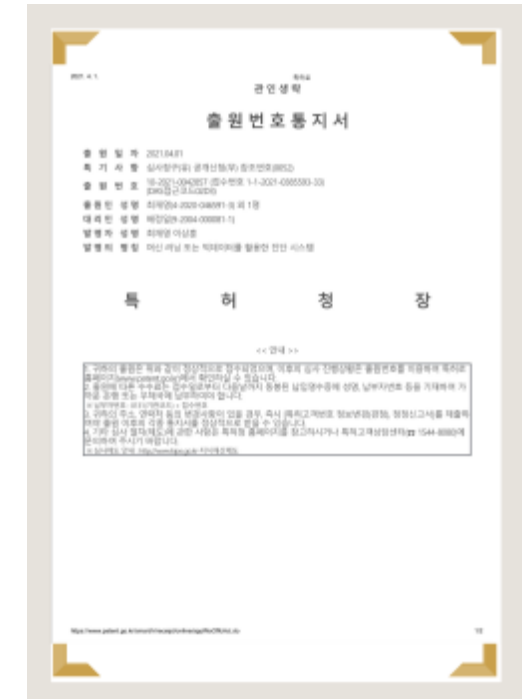
2) 머신 러닝 또는 빅데이터를 활용한 진단 시스템  
10-2021-0042857 (2021.04.01.)

3) 챗봇 방식의 비대면 의료 진단 시스템  
10-2020-0098458 (2020.08.06.)

4) AI 소견서를 이용한 환자 이송 시스템

5) 병원 전 단계 KTAS를 활용한 정보 전달 시스템

6) 닥터25 상표  
1420200465913 (2021.06.10.)



# 팀구성



닥터25

## 최재영 (대표)

- 대한 응급의학학회 정회원
- 응급의학/중환자 세부 전문의
- 해운대 백병원 응급의학과 교수



## 이상훈 (CTO)

- 응급의학과 전문의
- 특허 업무 총괄
- 머신러닝 알고리즘 개발
- 닥터25 앱 지표 분석 및 관리



## 박현우

- 응급의학과 전문의
- 대학병원 환자 이송 데이터 수집
- 사설 129 서비스 개발



## 김한별

- 응급의학과 전문의
- 119 데이터 수집 및 분석
- 대한 응급의학회 대외 협력 업무



## 정상현

- 응급의학과 전문의
- 2차병원 환자 이송 데이터 수집
- B2C 대외 협력 업무



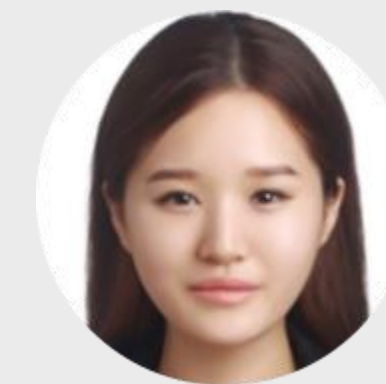
## 유지나

- 투자자산 운용사 경력 3년
- 회계 및 경영지원 총괄
- 증권 및 펀드 투자상담사



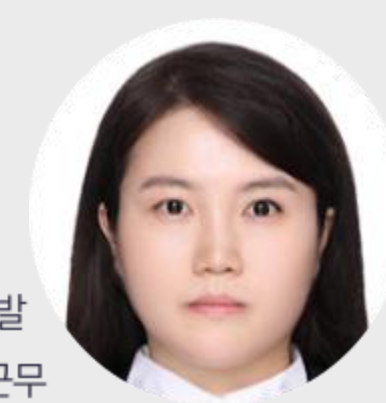
## 고은지

- 국내/외 언론 홍보 경력 7년
- LG전자, 구글코리아 홍보 경력
- 닥터25 홍보 및 마케팅 업무 총괄



## 서효정 (기술고문)

- 11년차 클라이언트 개발자
- 스타트업 서비스 및 대형 포털 회사 SNS 등 다수 안드로이드 프로젝트 개발
- 마이리얼트립, 잡플래닛, 액센츄어 근무





# THANK YOU

---

@ ceo@doctor25.com

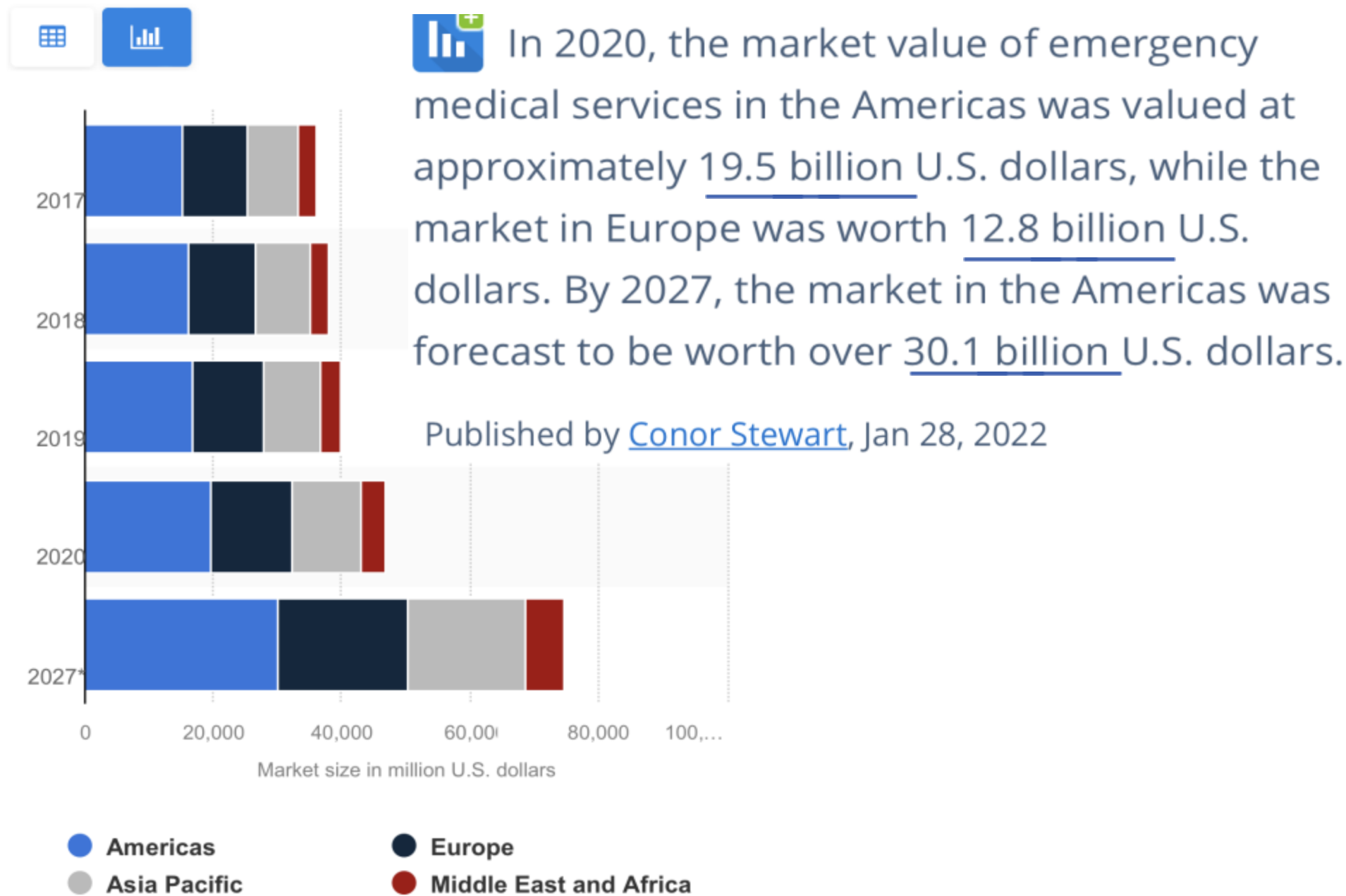
  doctor25.official

본 자료의 무단전재 및 재배포를 금지합니다.

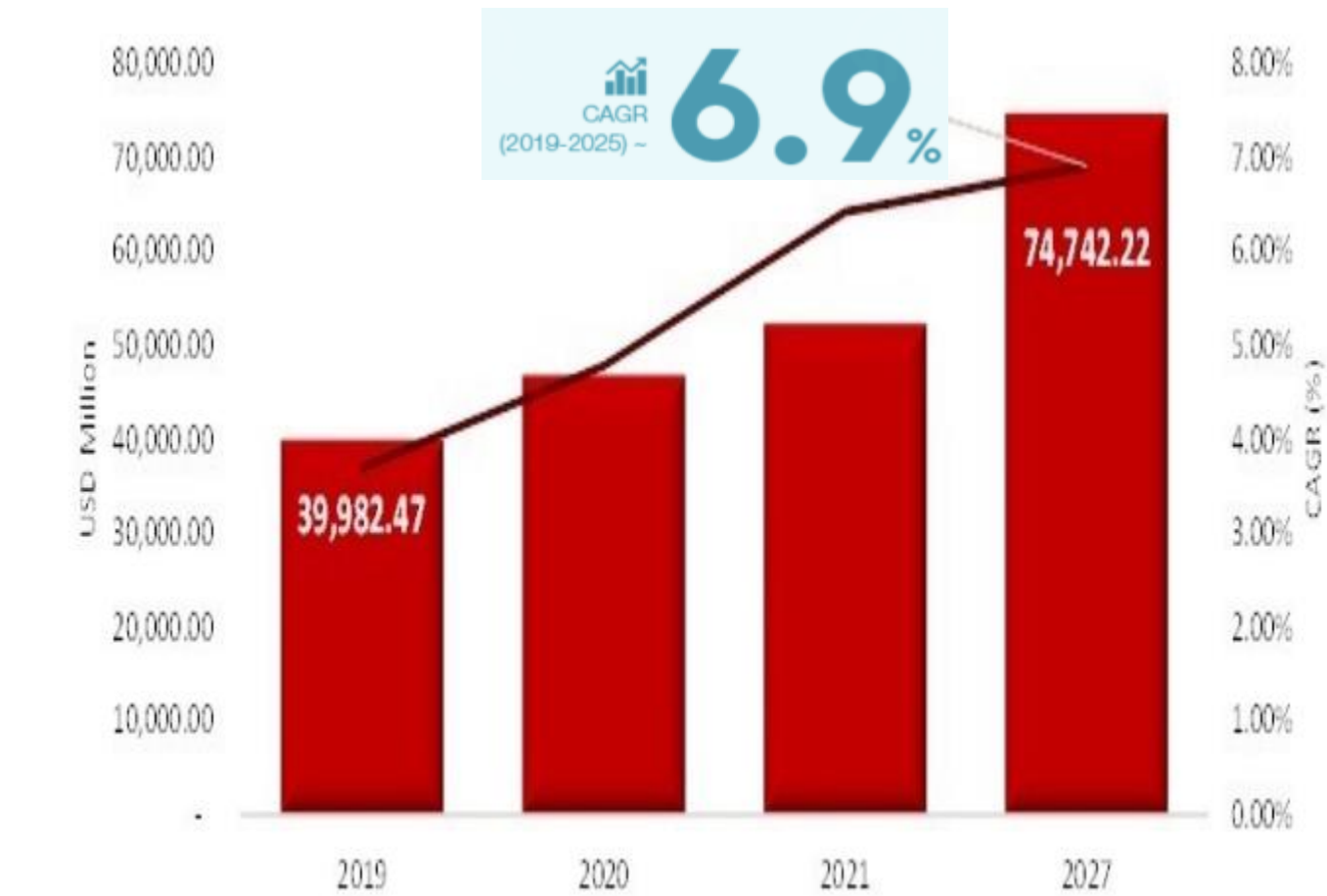
# 해외 응급의료 시장

## Emergency medical services market worldwide between 2017 and 2027, by region

(in million U.S. dollars)



## Global Emergency Medical Services Market Growth, 2019–2027



Source: MRFR Analysis

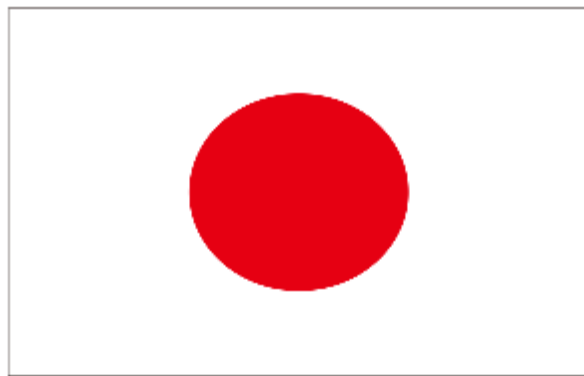
# EMS 개선을 위한 해외 예산 현황



국내 보건 의료

1조 4천억

R&D 예산



일본 보건 의료

1조 5천억

R&D 예산



미국 보건 의료

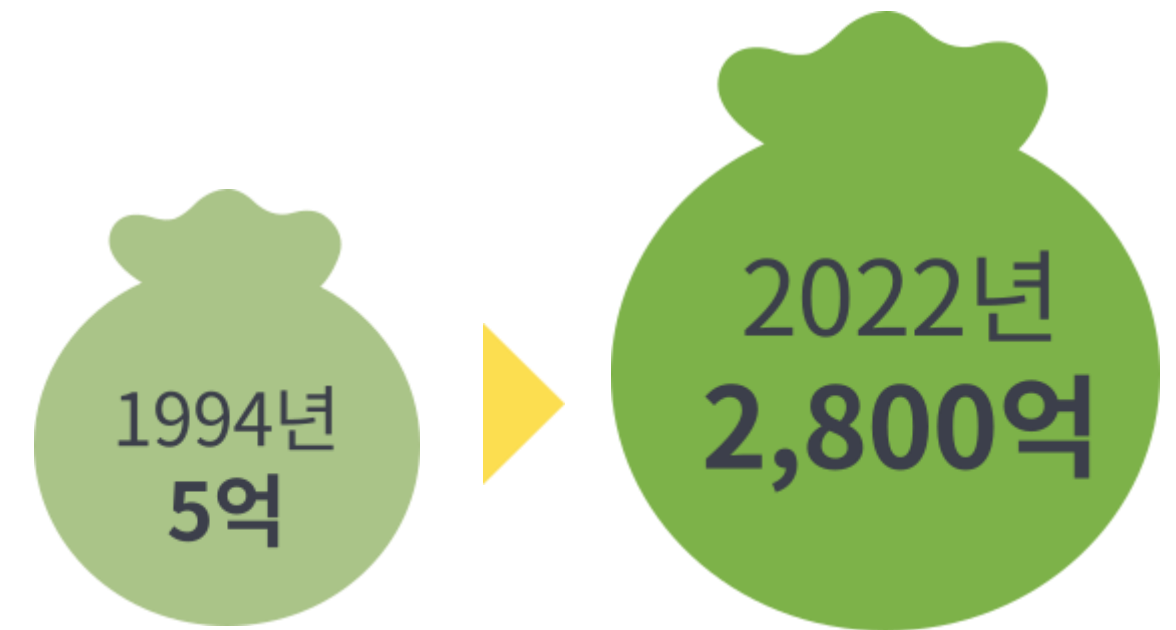
32 조

R&D 예산

## 국내 응급의료기금

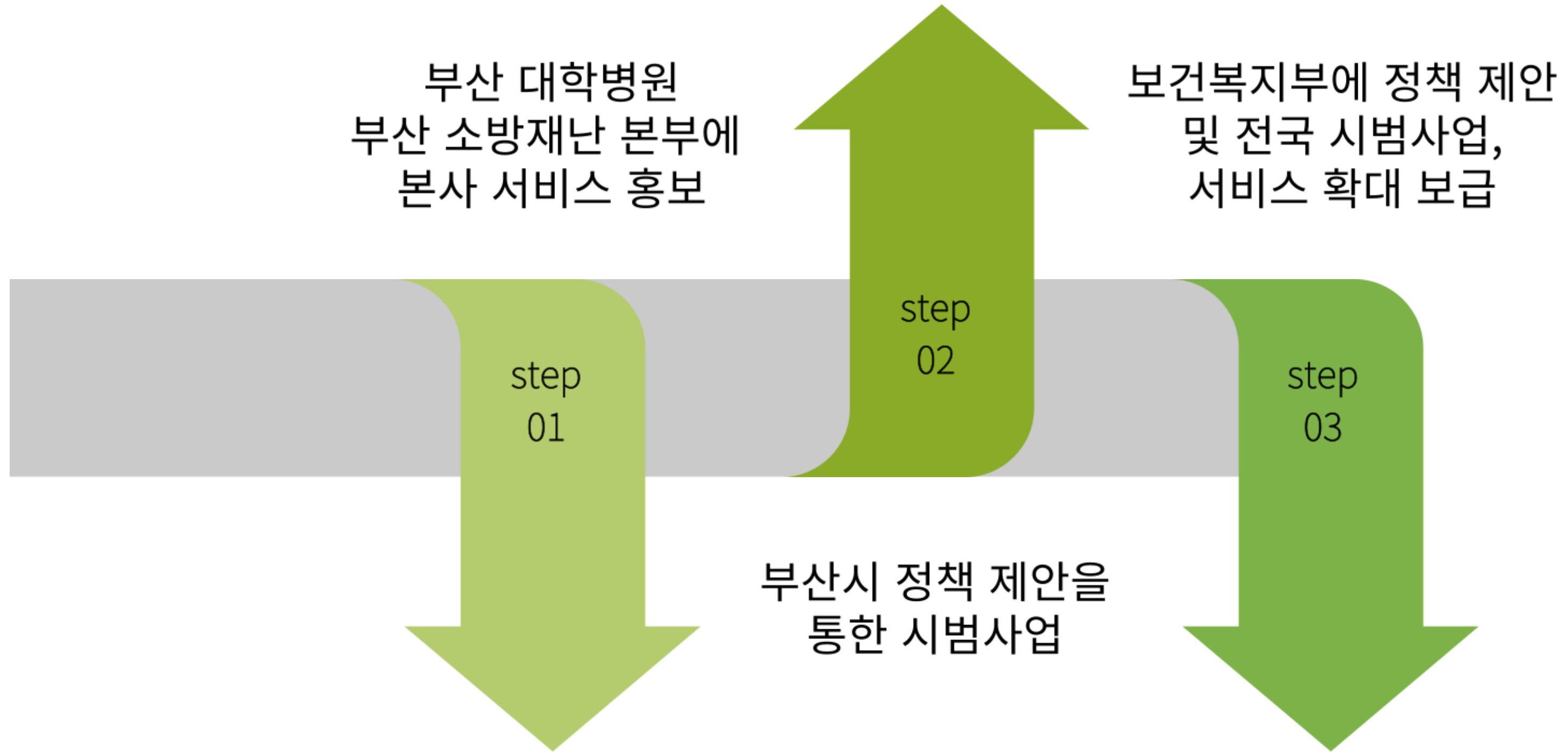
효율적 응급의료 수행을 위한 기금으로  
2022년 기준 2,800억원 기금 조성

- [현장 이송단계] 현장 대처역량 강화 및 안전한 응급환자 이송
- [응급실 단계] 언제, 어디서나 제때에 최종치료 제공
- [전문진료 단계] 중증응급질환에 대한 전문치료체계 구축
- [기반구축 단계] 응급의료의 지속 가능한 발전을 위한 기반 구축





## 로드맵



## AI소견서 사업 확장

### AI 소견서를 이송 병원으로 전달하여 트리아지 과정을 효율화

- B2C 서비스 확대 보급
- 병원 전산망 연동을 통한 진료 효율성 제고
- 응급의료체계 개선 논문, 해외 학회 홍보, 미국 EMS week 참여
- Ex .The America Journal of Emergency Medicine

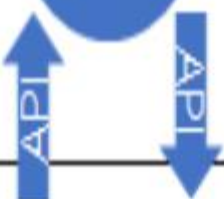


# AI진단 기술 고도화

## 외부 AI Engine(Bayesian classifier)

외부 AI Engine

Bayesian classifier



Database

한글화 된 입/출력 데이터  
자체 DB에 저장

App service

국내에 배포한 앱 서비스



### BUSINESS AGREEMENT

#### BY AND BETWEEN

TECKEL MEDICAL S.L., with registered office at Sant Antoni Maria Claret 167, 08025, Barcelona, Spain, registered in the Barcelona Mercantile Register, Volume 42,909, Leaf 131, Sheet B-413.671 and holder of Fiscal Identification Number (C.I.F.) B-65.642.019, hereinafter referred to as "Teckel Medical"

and

DOCTOR25, with registered office at 137 Marinecity 1<sup>st</sup> St, #102-2903, Busan, South Korea, 48118, registered in National Tax Service of Republic of Korea, with tax identification number 894-05-01471, hereinafter referred to as the "DOCTOR25"

hereinafter collectively referred to as the "Parties" and individually as a "Party".

#### WHEREAS

- I. DOCTOR25 aims to improve efficiency in the processes and services of its clients.
- II. Teckel Medical is a company developing and commercializing medical software based in artificial intelligence and in particular, MEDIKTOR, its AI based technology for triage, pre-diagnose and decision-making support.
- III. The DOCTOR25 has awarded this Agreement to Teckel Medical for the integration of its AI based technology Mediktors within DOCTOR25's technologies for the specific use case described in article 3 Services Scope:
- IV. Whereas the Parties are interested in concluding the procurement of the Services through the signing of this Agreement (hereinafter referred to as the "Agreement") and have agreed as follows.

#### ARTICLES

##### 1. REPRESENTATIONS AND WARRANTIES

*Doc* DOCTOR25 initials  
*Teckel* Teckel Medical initials

## 닥터25 사업 연혁

- 카카오톡 채널을 통한 의료 상담
- 기술창업 인큐베이팅/마케팅 지원사업합격
- 초기창업패키지 우수 기업 선정
- 닥터25 AI 진단 앱서비스 안드로이드/iOS 출시
- AI 진단기술 부산삼육병원과 MOU 체결



닥터25

