



2025 Investor Relations

인공지능을 활용한 뇌졸중 정복기업

Bridge Hope and Synergy for Life

(주) 제이엘케이

DISCLAIMER

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 제이엘케이(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다. 본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로는 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 회사가 발행하는 증권의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며, 문서의 어떠한 내용도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없습니다.

CONTENTS

Chapter 1

Company Overview

Chapter 2

Solution Overview

Chapter 3

Business Strategy & Finance

Chapter 4

The Future of JLK

Appendix



01

Company Overview

- 1 회사 소개
- 2 뇌졸중 개요
- 3 뇌졸중, 의료현장의 상황
- 4 경쟁력
- 5 세계 석학이 평가한 제이엘케이 솔루션
- 6 글로벌 파트너
- 7 글로벌 자문단 네트워크

1 회사소개

회사 소개

2025.02

회사명

(주)제이엘케이



설립일

2014년
2월18일

상장일

2019년
12월11일

임직원 수

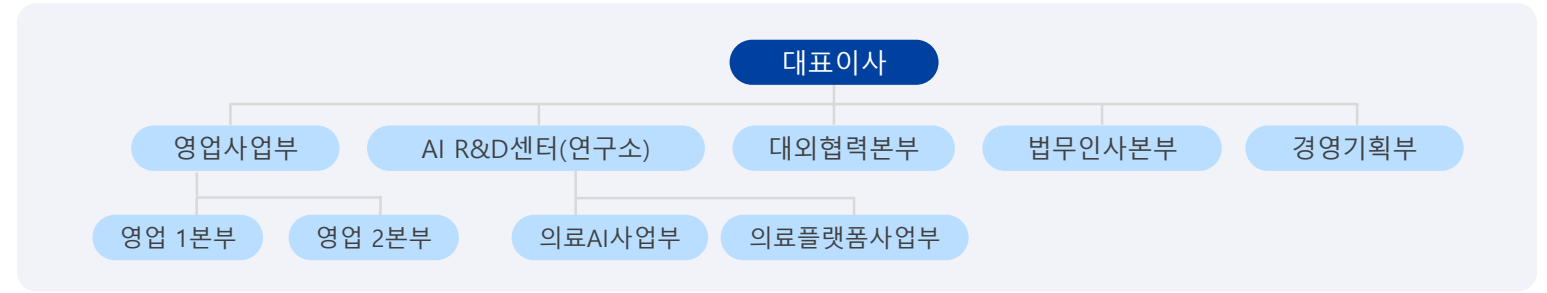
약 83명



사업영역

인공지능 기반
의료영상 진단
플랫폼 개발

조직도 및 핵심 멤버



Management



김동민 박사/CEO

- 일본 동경대학교 전자공학과
- 동경대학교 전자공학과 조교수
- Machine Learning 뇌 과학



김원태 박사/의장

- KAIST 핵공학과
- 미국 DREXEL University



이명재 박사/부사장

- KAIST 기계공학과
- Numerical Analysis
- Biz Strategy



강신욱 박사/부사장

- 고려대학교 기계공학과
- Numerical Analysis



류원선 전문의/상무

- 서울대학교 의과대학
- 동국대의료원 신경과 교수
- Chief Medical Officer (CMO)



최홍국 박사/상무이사

- 스웨덴 옉실라대학교 영상분석학
- 인제대학교 컴퓨터공학부 교수
- Chief Knowledge Officer (CKO)



선우준 전문의/이사

- 서울대 의과대학
- 분당서울대병원 영상의학과 교수



고은정 전문의/이사

- 서울대 의과대학
- 서울대학교병원 신경외과 교수

수상현황

- 24년 10월 산업통상자원부 장관상 수상
- 23년 11월 과학기술부 장관상 수상
- 22년 11월 보건복지부 장관상 수상
- 21년 12월 산업통상자원부 장관상 수상
- 21년 03월 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 19년 12월 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 18년 11월 보건복지부 장관상 수상

인증현황



Korea Corporation



Gangnam-gu, Seoul

U.S. Corporation



San Jose, California

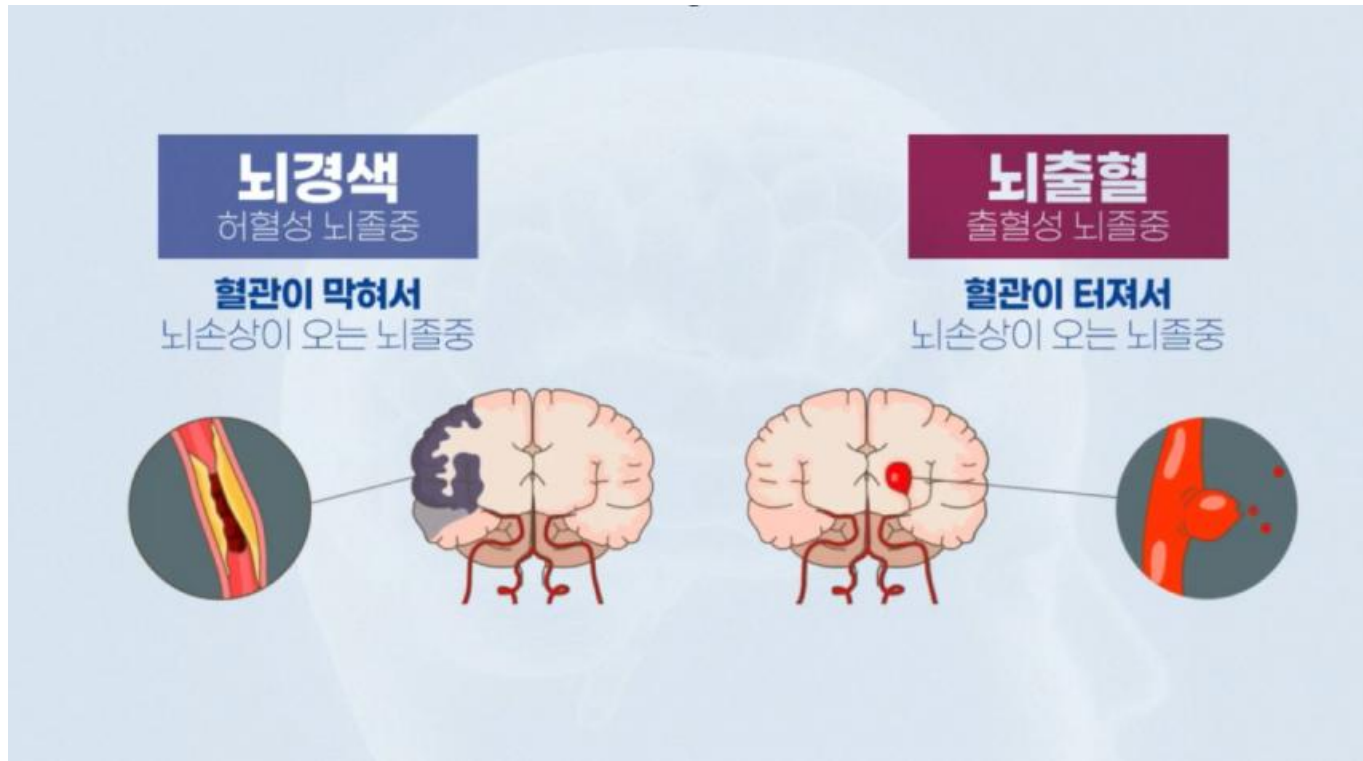
Japan Corporation



Otsuka, Bunkyo City, Tokyo

2 뇌졸중 개요

뇌졸중이란?



1500만명

전세계 매년 발생하는 신규 뇌졸중
2초에 1명 발병, 6초당 1명 사망

1억 100만명

세계의 뇌졸중 후유장애
지난 30년간 2배로 증가

4명 중 1명

일생동안 뇌졸중 경험
지난 17년간 50% 증가

53.4명

OECD국가 100명당 노인 수 (2050년)
한국은 100명당 78.8명

2위

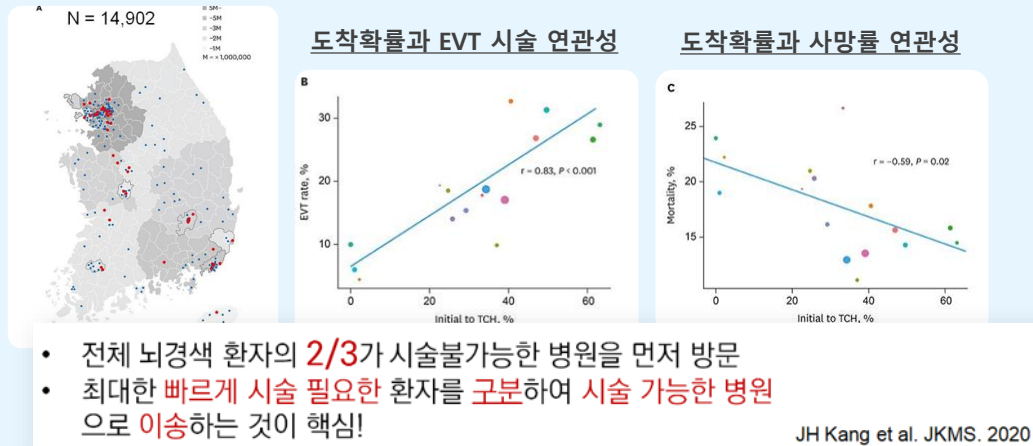
글로벌 사망 원인 순위
국내 단일질환 사망 원인 1위

256조원

글로벌 AI의료 시장 (2030년)
매년 평균 48% 급성장(CAGR)

3 뇌졸중, 의료 현장의 상황

1) 뇌졸중 골든타임 확보의 필요성



2) 뇌졸중 진단 바이오 마커의 부재

뇌졸중 진단 바이오 마커 개발에 혼신...



3) 영상 증가 대비 전문의 부족

검사량 폭증에 영상의학과 '번아웃' 심각..."의사
1인당 한달 평균 936건 판독해야"

"2018년 건강보험 적용 확대로 MRI 촬영 건수 폭증 추세"
2019년 127.9%, 2020년 134.4% 매년 2배 이상 늘어...

"검사량 10배 늘었는데 전문의 1.3배 밖에 증가하지 않아..."
2013년 전문의 수 3065명, 2023년 전문의 수 4206명

4) 뇌졸중 오진환자 급증 추세

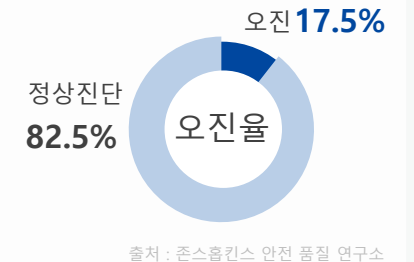
매년 뇌졸중 오진 피해자 (미국)

심각한 피해자
795,000명

영구장애
424,000명

사망자
371,000명

뇌졸중 오진 비율(미국)



"오진 환자 가장 많은 질환은 뇌졸중"...美 존스홉킨스대 연구

4 경쟁력



뇌졸중 풀 솔루션 (12종)

- 세계 최다 뇌졸중 진단 12가지 솔루션 보유
- 응급→시술/수술→입원치료→재활 등 전주기 대응 솔루션 보유
- 뇌졸중 진단을 위한 모든 의료영상 모달리티와 완벽 호환



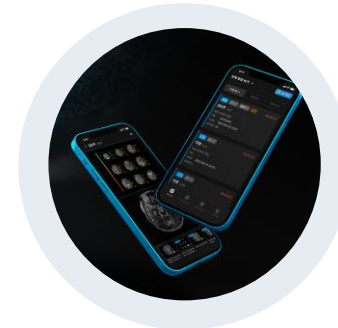
비즈니스 확장성

- 돈이 되는 뇌 질환에 집중
- 다양한 비즈니스 모델 적용가능



새로운 AI 진단 바이오마커 제공

- 세계최초 AI 뇌졸중 전주기 바이오마커 제공
- 의료진에 뇌졸중 진단 프로세스별 정량적 핵심 지표 제시
(병변 부피, 밀도, 측정값, 위험도, 뇌혈류량 등)
- 경험적 진단에서 지표 진단으로 변화



모바일 의료전용 통합 App

- 국내최초 Medical Network Service (MNS) 인프라 제공
- 병원 의료진 간에 협업 및 빠른 의사 결정으로 골든타임 확보
- 환자상태, 채팅, 의료영상, 임상데이터와 AI 결과 실시간 공유



FDA, PMDA 승인

- 다수 솔루션 FDA, PMDA 승인 완료
- 미국, 일본 보험수가 획득 진입 단계
- 모든 병원 시스템과 Plug In system 구축



병원시스템과 호환성

- 병원의 HIS, PACS, EMR 시스템과 완벽 호환
- 전세계 모든 CT/CTA/MRI/MRA 메이커와 완벽 호환

5 세계 석학이 평가한 제이엘케이 솔루션

“현 시대에 가장 필요한 솔루션”



매사추세츠 종합병원 (MGH)
방사선학과
John Wen-Yueh Chen 교수

JLK 솔루션이 많은 인구가 거주하고 있는 미국 뿐만 아니라, 의료진이 상대적으로 부족한 **개발도상국가에 도입되면 좋은 효과**를 거둘 수 있을 것이란 생각이 들었습니다.

뇌졸중의 발병은 전 세계적으로 늘어나고 있는 반면 이를 수용할 수 있는 **의사는 매우 부족한 현 시대에 가장 필요한 솔루션**이라고 생각 했습니다.

MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL

“인공지능이 해답을 제시할 수 있다”



엠디 앤더슨 캔서 센터
신경방사선학과, 진단영상학 부서
David Schellingerhout 교수

JLK 솔루션이 **이미지로만 병변을 예측**하는 것을 보고 매우 놀랐습니다. 미 의료계에 있는 저 역시 이미지만으로 예측하는 것을 배우고 있는 상황입니다.

그런데 **인공지능이 해답**을 제시할 수 있다고 하니 새로웠습니다. AI의 예측 능력이 **의료현장에 많은 도움**을 줄 것으로 생각합니다.



“뇌졸중 게임 체인저”



일본 국립 뇌심혈관 센터
혈관 신경학자이자 뇌졸중 치료 센터장
Manabu Inoue 교수

JLK 의료 AI가 **뇌졸중 게임 체인저**가 될 것이라고 생각합니다. ICH에 대한 부피 측정, 뇌 미세출혈 수량, 부피 추정, 백질 고강도 영역의 수 같은 경우는 아직 **시중에 없는 매우 새로운** 것입니다. 특히 관류와 DWI를 살펴봤는데 매우 훌륭합니다.

제이엘케이의 **혁신**들이 정말로 세상과 산업을 변화시킬 것이라고 생각합니다.



6 글로벌 파트너



7 글로벌 자문단 네트워크

Harvard Medical School, MGH	University of California, Los Angeles	The University of Texas, MD Anderson Cancer Center	University of Southern California	University of Southern California	University of Southern California	Rutgers Medical School	Uppsala University	Sheikh Khalifa Specialty Hospital
								
Edip Guroi	David Liebeskind	Dawid Schellingerhout	Arthur Toga	Gene Yong Sung	김호성 교수	Kiwon Lee	Ewert Bengtsson	최원준 교수

분당서울대학교병원						삼성서울병원			서울아산병원	
										
배희준 교수	김범준 교수	한문구 교수	김준엽 교수	선우준 교수	정한길 교수	방오영 교수	정종원 교수	서우근 교수	임재성 교수	김정곤 교수

고려대학교병원			동국대학교병원			서울의료원		서울대학교병원	인제대학교 일산백병원		
											
이건주 교수	김치경 교수	한정훈 교수	김동익 교수	정상욱 교수	곽동석 교수	박상순 교수	박태환 교수	손철호 교수	박홍균 교수	조용진 교수	홍근식 교수

한림대학교병원			전남대학교병원		동아대학교병원		계명대학교 동산병원		중앙보훈병원	서울대학교 전기정보공학부	아주대학교 전자공학과	DGIST
												
유경호 교수	이병철 교수	오미선 교수	김준태 교수	박만석 교수	차재관 교수	김대현 교수	홍정호 교수	박형중 교수	양영순 교수	조남익 교수	구형일 교수	박상현 교수

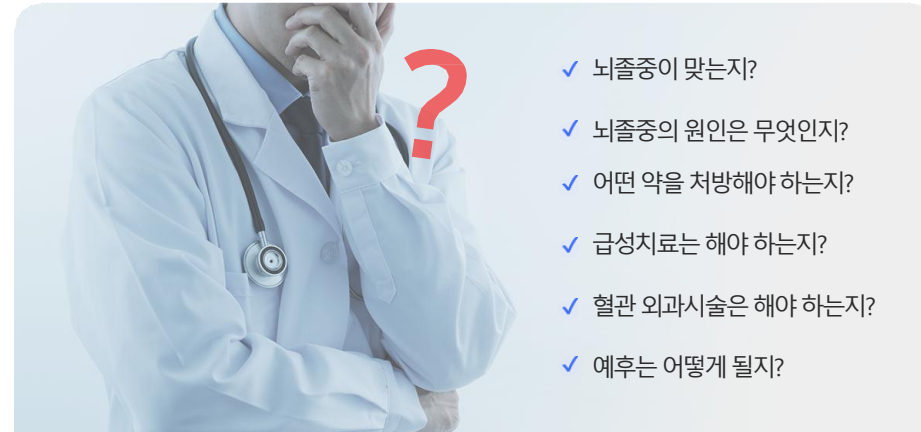
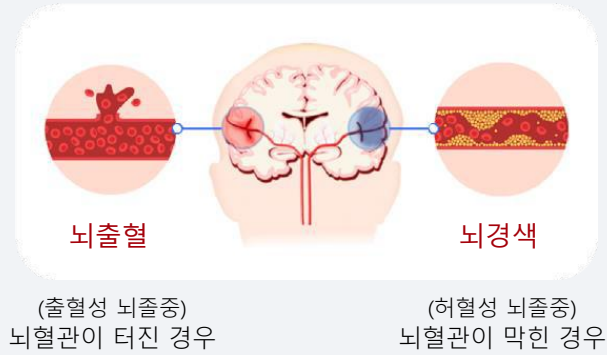
02

Solution Overview

- 1 뇌졸중의 개요와 현황
- 2 Our Mission 'Using AI'
- 3 AI 솔루션 Pipeline (MEDIHUB STROKE)
- 4 세계 최초 전주기 대응 뇌졸중 AI 솔루션
- 5 솔루션의 경쟁력(1), (2), (3), (4)
- 6 모바일 의료전용 통합 App 서비스
- 7 AI 솔루션 스냅피 활용한 골든타임 확보
- 8 의료현장 임상적용 예시

1 뇌졸중의 개요와 현황

뇌졸중 개요



응급실에 환자가 내원하면서부터 의사들의 고민은 시작됩니다.

뇌졸중 진단 특징

다빈도
중증질환

영상 바이오
마커 의존

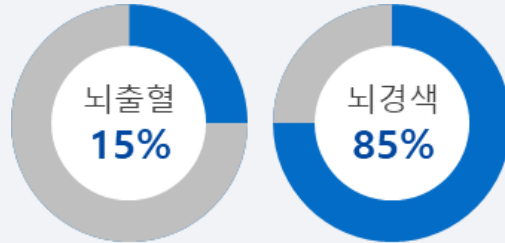
노인 발병률
급상승

후유 장애
발병률 높음

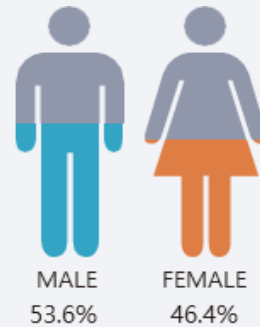
의사의
전문성 필요

문헌 의존도
높음

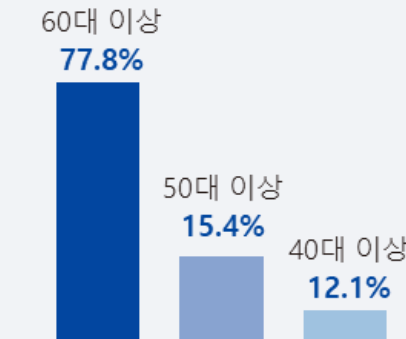
뇌졸중 통계



▲ 뇌졸중유형별 발생비율



▲ 남녀비율



▲ 나이별 발병률

* 출처: SPAULDING

2 Our Mission 'using AI'



응급 (진단보조)



분석 시간 단축

자동화된 인공지능 분석으로 의료진의 이미지 검토 시간 단축 및 진단 소요 시간 감소



진단 속도 상승

AI 활용 영상 해석 가속화로 의료진이 환자의 진단과 치료 계획을 신속하게 결정할 수 있음

입원 (예측, 예방)



맞춤형 치료계획 수립

의료 영상을 빠르고 정확하게 분석해 의사가 정확한 진단을 내리고 맞춤형 치료 계획을 수립하는 데 도움을 줌



뇌동맥류 예방

미묘한 패턴과 이상을 감지해 초기에 병변 검출, 선제적 예방으로 환자 생활을 향상



환자 예후 개선

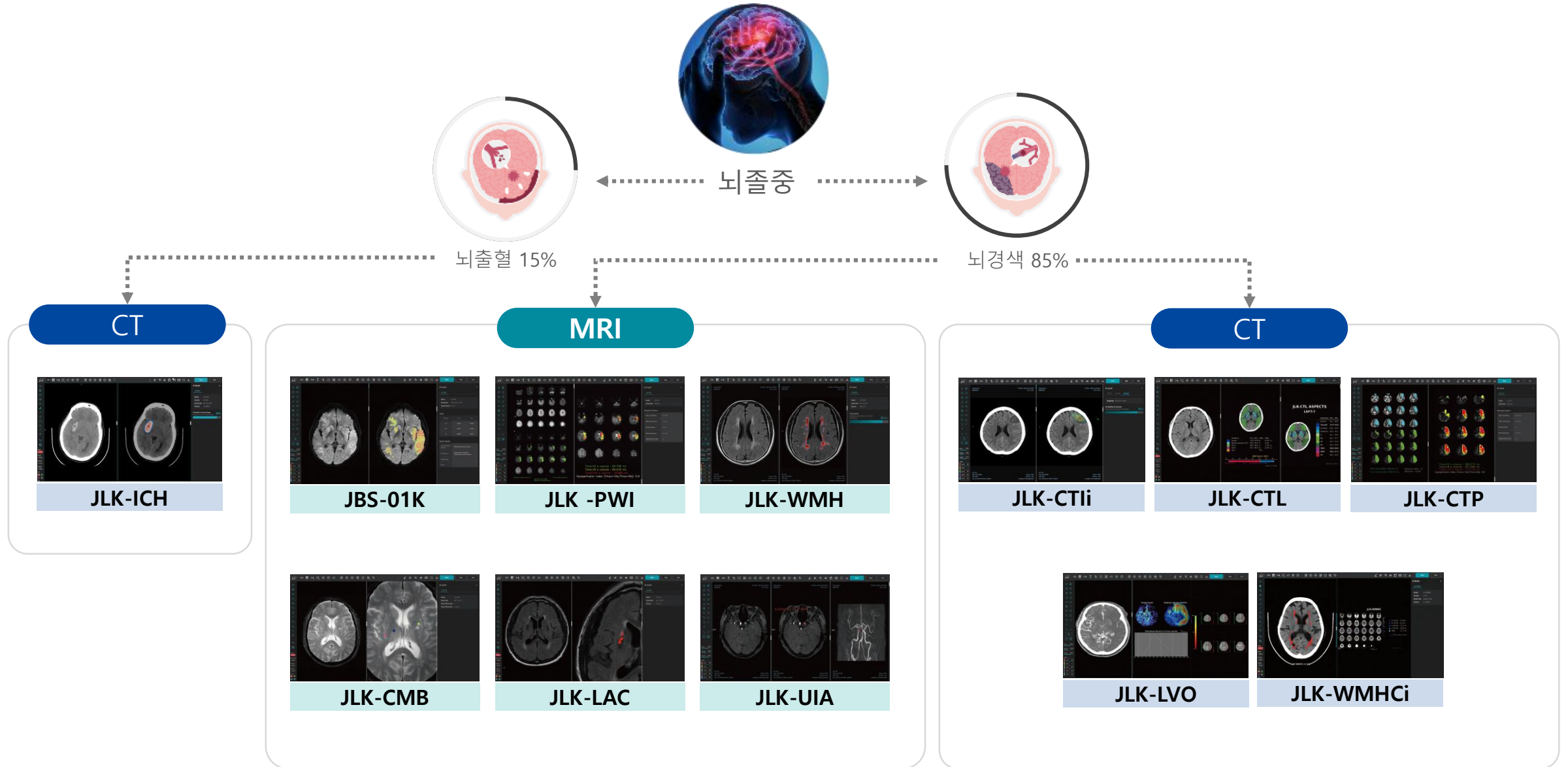
치료 반응 모니터링, 개인화된 치료 조정에 AI 활용해 효율성을 높이고 부작용을 줄임



의사 휴식권 보장

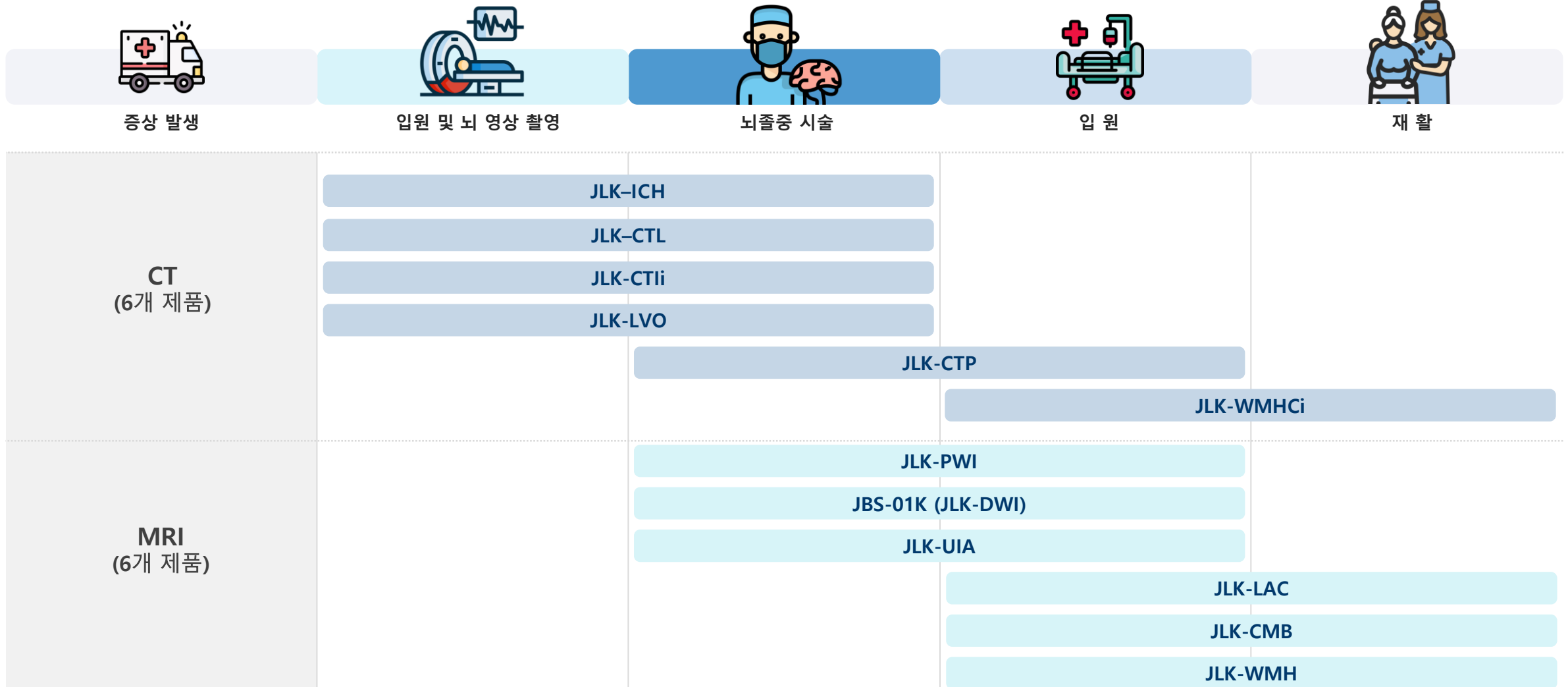
불필요한 작업에 의료진을 해방. 휴식시간 부여 및 중요 치료 집중에 기여

3 AI 솔루션 Pipeline (MEDIHUB STROKE)



4 세계 최초 전주기 대응 뇌졸중 AI 솔루션

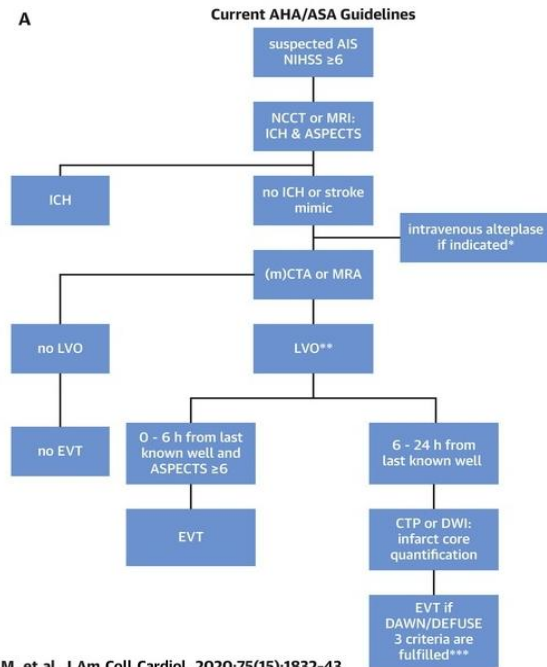
응급실~재활 전과정 Full Cover



5 솔루션의 경쟁력(1)

글로벌 표준에 맞게 개발된 솔루션

CENTRAL ILLUSTRATION: Management of Acute Ischemic Stroke



- ✓ MEDIHUB STROKE 전제품은 전세계 ASA/AHA 협회의 뇌졸중 진료 가이드를 기본으로 개발됨(국제 표준)
- ✓ 글로벌 의사의 뇌졸중 표준 매뉴얼에 맞추어진 솔루션
- ✓ 전세계 어느 나라에서도 확장가능

*ASA(American Stroke Association, 미국 뇌졸중협회)
*AHA(American Heart Association, 미국 심장협회)

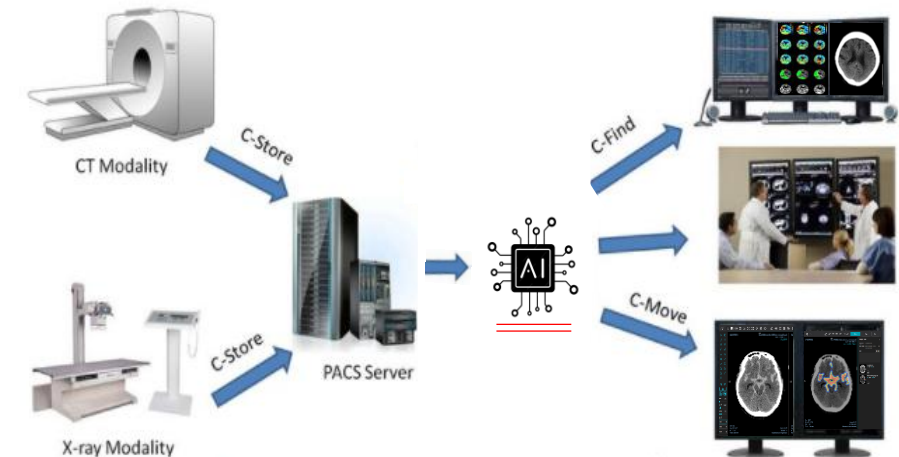
병원 최적화

✓ 병원 오퍼레이팅 시스템과의 완벽 호환성

- 의료영상시스템 (PACS, Picture Archiving and Communication System) Embedded
- 전자의무기록(EMR, Electronic Medical Record)
- 병원정보시스템(HIS, Hospital Information System)

✓ 의료 영상기기 Plug-In

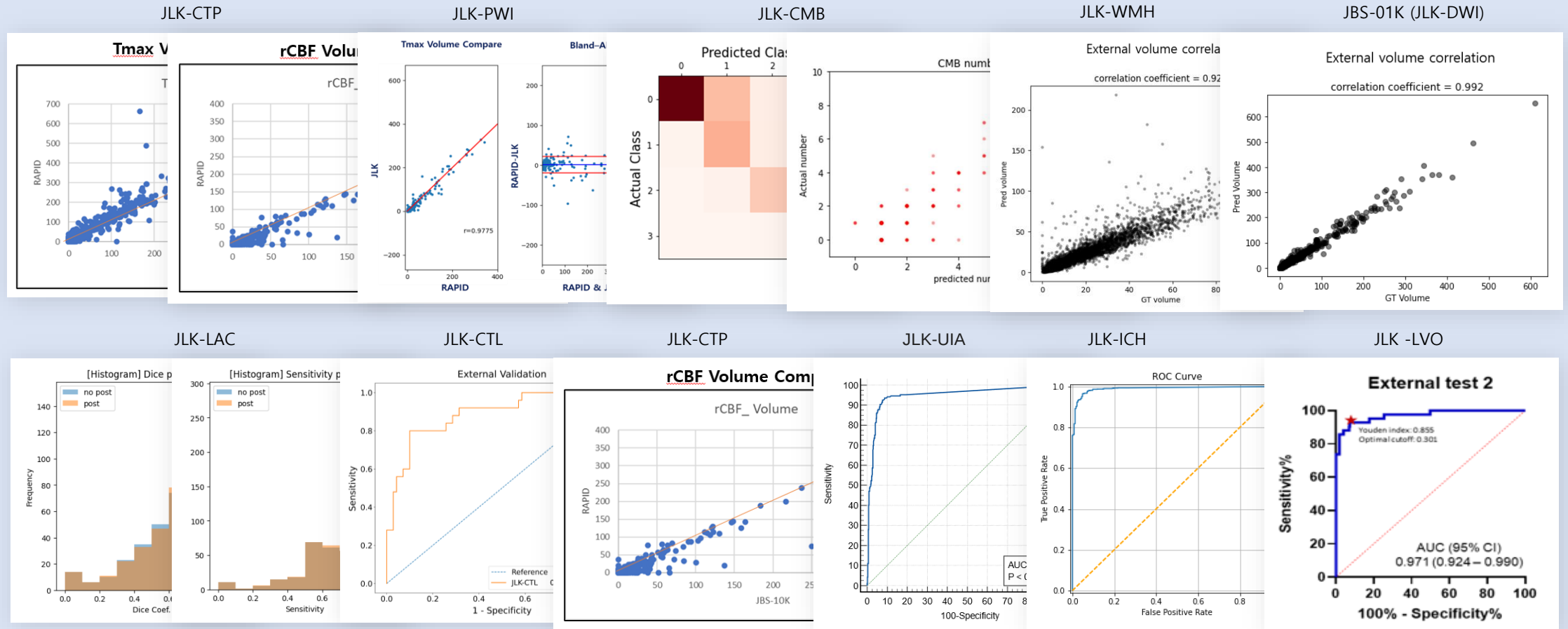
- 전세계 모든 의료기기 메이커와 각 버전에 대해 완벽한 호환
- CT/ CTA/ MRI /MRA와 Direct Plug-In 호환



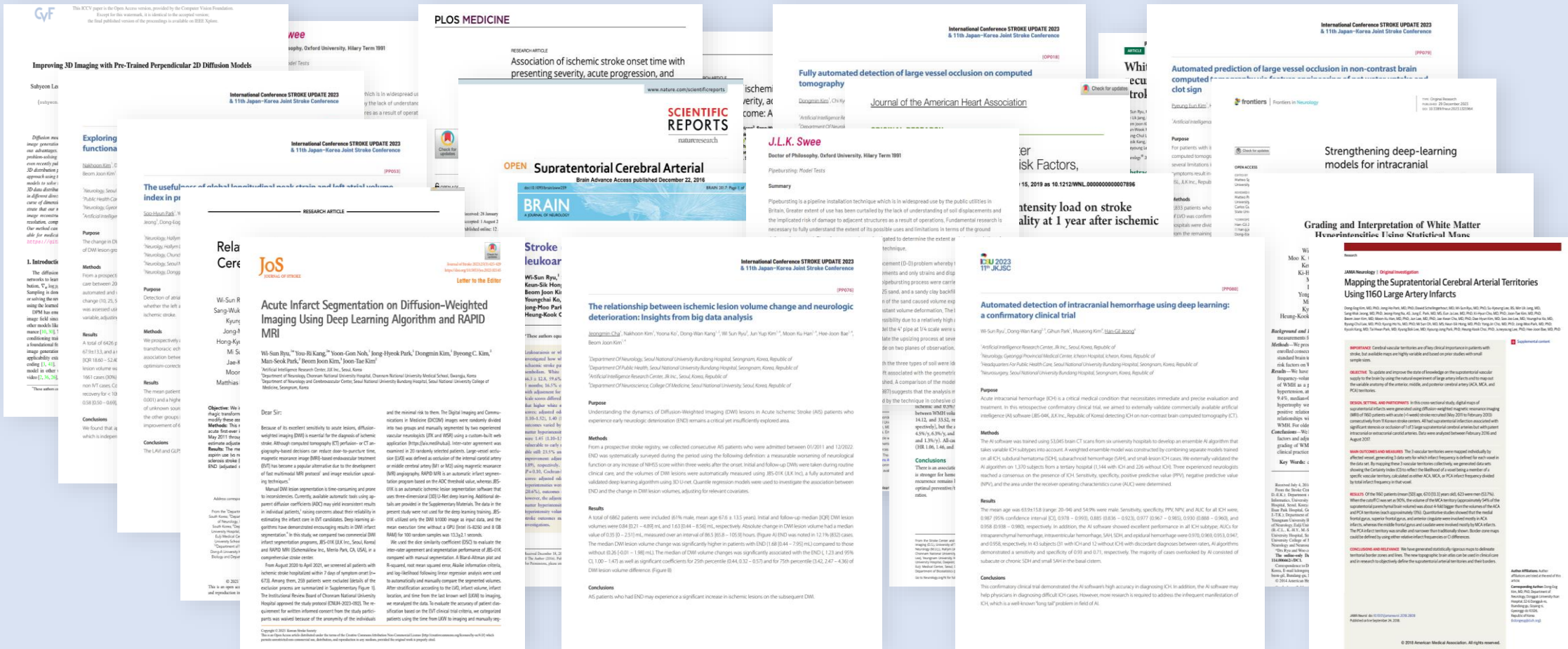
5 솔루션의 경쟁력(2)

높은 임상 정밀도

- ✓ 국내외 대학병원 환자대상의 임상적용
- ✓ 평균 Sensitivity 95-99%, Specificity 80-97%



세계적 학술지에 논문 Publishing



✓ 국제 의료 SCI급 제이엘케이 AI 뇌졸중 솔루션 게재

✓ 국제 학술대회에 임상결과 발표

5 솔루션의 경쟁력(4)

AI vs 교수진 정확도 비교 결과

AI 판정승

석학 평균 예측

50%

(45분 43초)

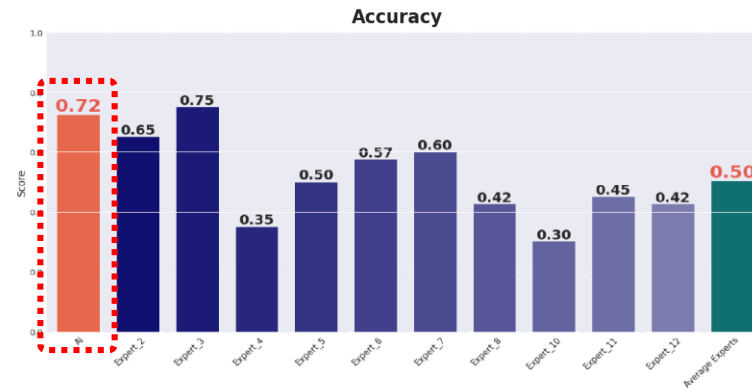
vs

AI 예후 예측

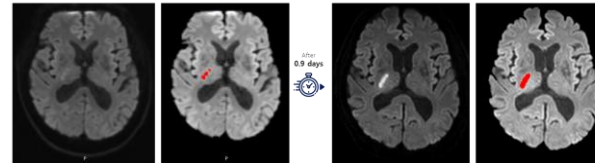
72%

(12분 4초)

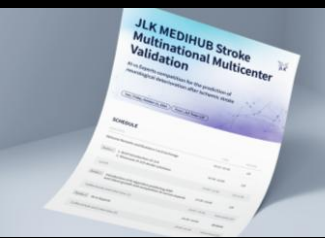
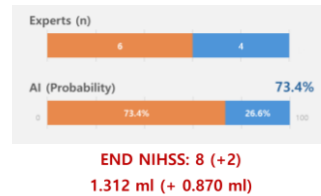
- 가정)
오직 의료영상만을 활용해 평가된 순수한 결과 값.
(각종 임상자료, 과거병력 등은 적용되지 않음)



Initial NIHSS: 6, 0.442 ml, Onset to imaging time: 10.8 hours



EXPERT(N)은 왼쪽 영상만 보고 조기신경학적 악화(END) 발생할 것으로 예측한 EXPERT의 수 6인, AI PROBABILITY는 AI가 END 발생 예측한 정도입니다. 우측에 END는 NIHSS 2점이 오르고, INFARCT VOLUME 도 0.870 ML 증가하여, 실제로 END가 맞았던 사례입니다.



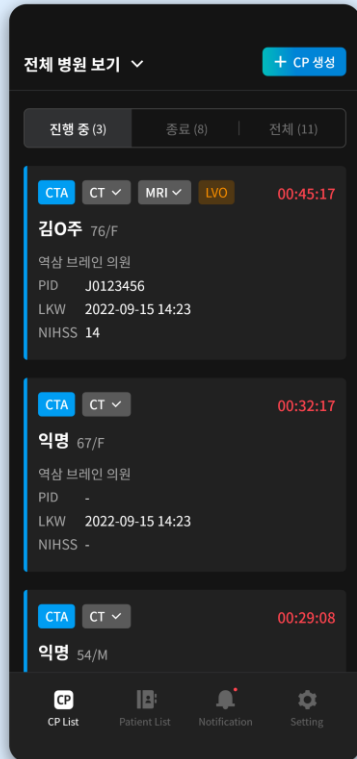
6 모바일 의료전용 통합 App 플랫폼 (MNS, medical network service)

- ✓ 의사간/진료과별 **협업 진료로 빠른 의사결정** 및 **골든타임 확보**
- ✓ 채팅, 환자의 실시간 상태, 의료영상, AI 결과 값 실시간 공유 및 병원시스템과 연동
- ✓ 스마트폰, 태ป과 완벽한 호환으로 편리성 증대
- ✓ **12개의 뇌졸중 풀 솔루션 탑재**



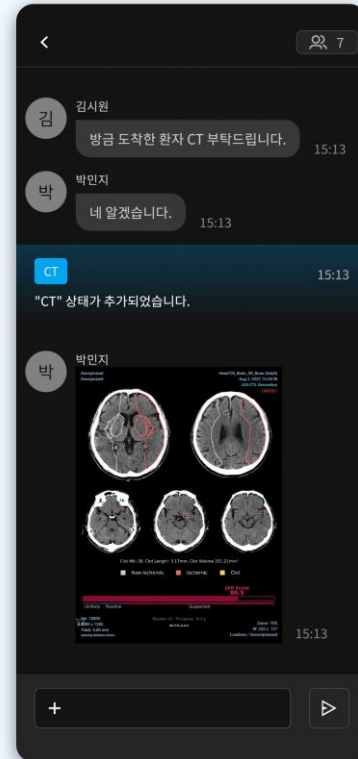
워크플로우 모니터링

환자의 상태를 실시간으로 업데이트하고, 상세한 의료 정보를 확인할 수 있습니다.



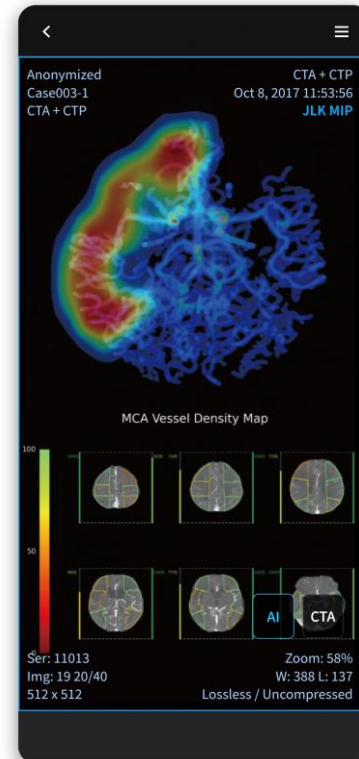
채팅 기능

채팅으로 의료진 간 실시간 소통하며, 다른 사용자와 해당 환자 정보를 공유할 수 있습니다.



AI 분석

AI가 학습한 다양한 케이스의 뇌졸중 사례를 적용한 AI 분석을 요청할 수 있습니다.



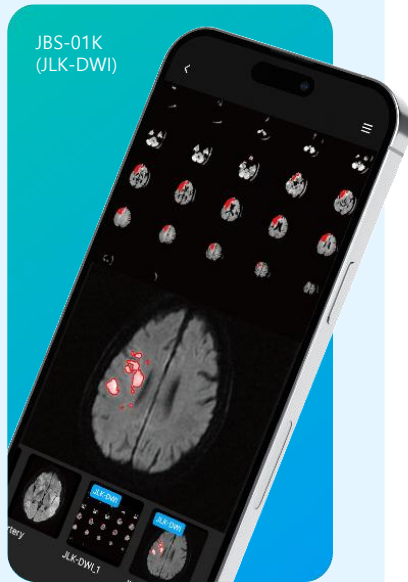
AI 뇌졸중 12개 풀 솔루션 탑재



7 모바일 의료전용 통합 App 플랫폼 '스냅피' 활용한 골든타임 확보 사례

SNAPPY 활용

- ✓ 뇌졸중 풀 솔루션 12종 구동
- ✓ AI 분석 기능 제공
- ✓ 워크플로우 모니터링
- ✓ 의료진 전용 채팅 기능 제공



국내 A 병원 치료 시간 비교

응급실 방문 - 치료

AI
미활용

207분

스냅피+
JLK-LVO

145분

약1시간
단축

재원기간

AI
미활용

17.5일

스냅피+
JLK-LVO

13.6일

4일
단축

뇌졸중 골든타임

뇌경색

- 4.5시간 이내 혈전용해제(tPA) 투여
- 6시간 이내 혈전 제거 시술

뇌출혈

- 3시간 이내 즉각적인 응급처치, 수술 필요

8 의료현장 임상적용 예시



환자
80세 / 여

오른쪽 측면 약화, 실어증, 명확한 발병 시간 8시간 전, 초기 NIHSS 12
과거 병력 : 고혈압 (+), 당뇨병 (-), 흡연 (+), 심방세동(+)

뇌졸중 진료에
AI 11개 솔루션 적용

2023.05.23
20:53

2023.05.23
21:13

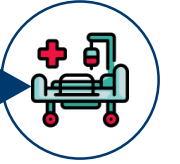
2023.05.23
22:30

2023.05.24
07:58

2023.05.26
11:49



병원도착



치료/재활

비조영CT (1차)
(NCCT)

혈관 CT
(CTA)

혈전제거술
(EVT)

비조영CT (2차)
(NCCT)

MRI / MRA

뇌출혈 및 경색 판단

뇌경색 영역 검출 및
시술 결정

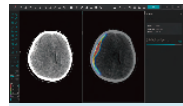
시술 후
출혈 확인

뇌경색
유형 분류

뇌관류
판독

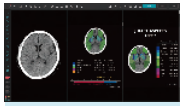
뇌동맥류
판독

소혈관질환 종합 판단
(처방, 치료, 재활 기획)



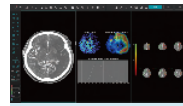
JLK-ICH

뇌출혈 영역 검출



JLK-CTL

대혈관폐색 탐지



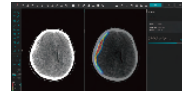
JLK-LVO

대뇌혈관폐색 검출



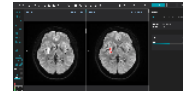
JLK-CTP

뇌 CT 관류영상 분석



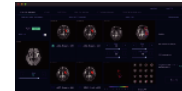
JLK-ICH

뇌출혈 영역 검출



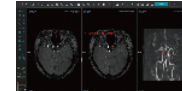
JBS-01K
(JLK-DWI)

뇌경색 유형검출



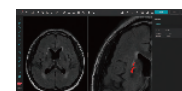
JLK-PWI

뇌경색 영역검출



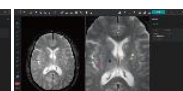
JLK-UIA

뇌동맥 영역검출



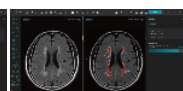
JLK-LAC

만성열공뇌경색



JLK-CMB

뇌미세출혈 / 백질변성 판독



JLK-WMH

백질변성 판독

AI
Result

• 뇌출혈 없음
• 출혈 0ml

• ASPECT 점수 9점
• 좌 뇌 문제 히트맵 제공
• NWU(부종) 3.0%
• Clot - 있음
• LVO 점수 (38)

• 조영제 그래프
• 혈관히트맵(좌뇌이상)
• LVO 확률 99%
• 대혈관 폐색 있음

• rCBF 26.8ml
• T-max 160ml
• Mismatch 133.3ml
• Mismatch Ratio 6.0

• 뇌출혈 없음
• 출혈 0ml

• 뇌경색 21.7 ml
(뇌경색 추가진행 없음)
• 뇌경색 유형 분류
(심장색전(CE) 원인 80%)

• Mismatch 0ml
(시술후 혈류개선 됨)

• Mismatch 0ml
• T-max 0ml
• 추가 동맥류 없음
• 막힌 혈관 재개통

• 열공뇌경색(Lacune) 1개
• 미세뇌출혈(Microbleeds) 2개
• 백질변성 부피 8.4ml

의사
진단

• 뇌출혈 없음
→진단

• 대혈관 폐색 의심

• 대혈관 폐색 →진단

• 혈전제거술 (EVT)
→결정

• 뇌출혈 없음
→진단

• 뇌경색 확인
• 심장색전(CE)
→원인 진단

• 뇌관류 이상 없음
→진단

• 뇌동맥 이상 없음
→진단

• 최종 좌뇌 중대동맥 대혈관 폐색
뇌경색으로 진단

• 추가 발병시 다시 검사 시작
• 향후 치료계획, 재활계획 수립

03

Business Strategy & Finance

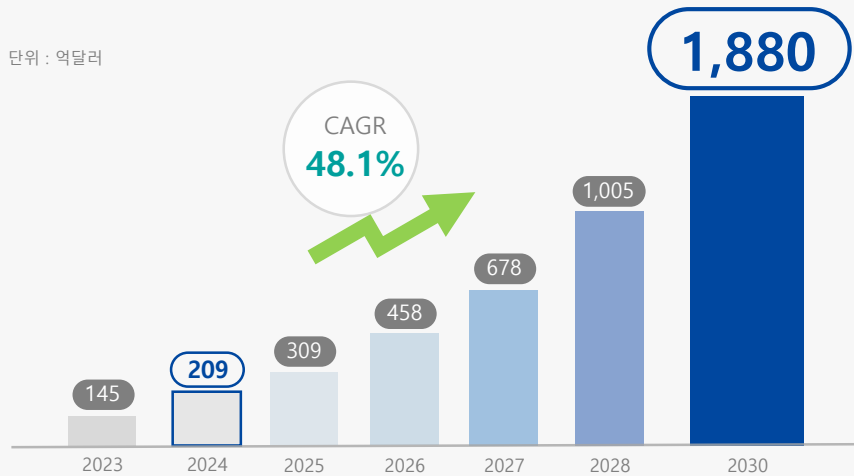
- 1 시장분석 (AI 의료, 뇌졸중)
- 2 국내시장 점유율
- 3 미국 시장 분석
- 4 일본 시장 분석
- 5 글로벌 포텐셜 클라이언트
- 6 FDA 및 PMDA 진행 계획
- 7 해외시장 진출계획 (1)(2)(3)(4)

1 시장분석 (AI 의료, 뇌졸중)

글로벌 AI 의료 시장 규모

2030년 : 1,880억 달러 (약 256조원) 예상

단위 : 억달러



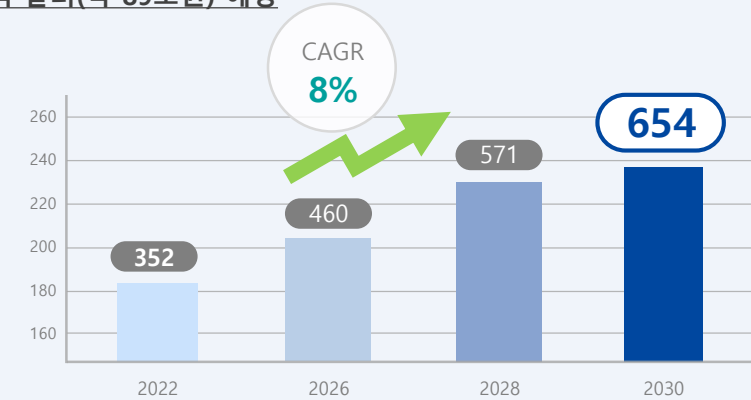
출처 : <https://www.statista.com/>

- AI 의료 시장 : (국내)약 2.2조원, (글로벌) 약 256조원 (2030)
- 글로벌/국내 AI 의료 시장, 연 44~48% 고성장 진행

글로벌 뇌졸중 시장 규모

2030년 654억 달러(약 89조원) 예상

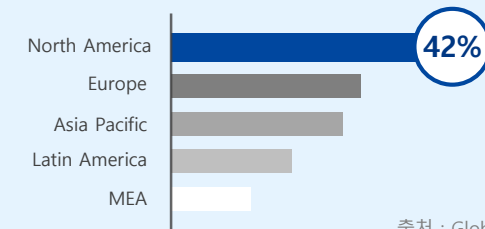
단위 : 억달러



* 출처 : "Global Stroke Management Market Analysis"

대륙별 시장 규모

- ✓ 북미시장 42%
- ✓ 유럽시장 21%
- ✓ 아시아 18% (빠르게 성장)
- ✓ 기타 9%



출처 : Global market insight

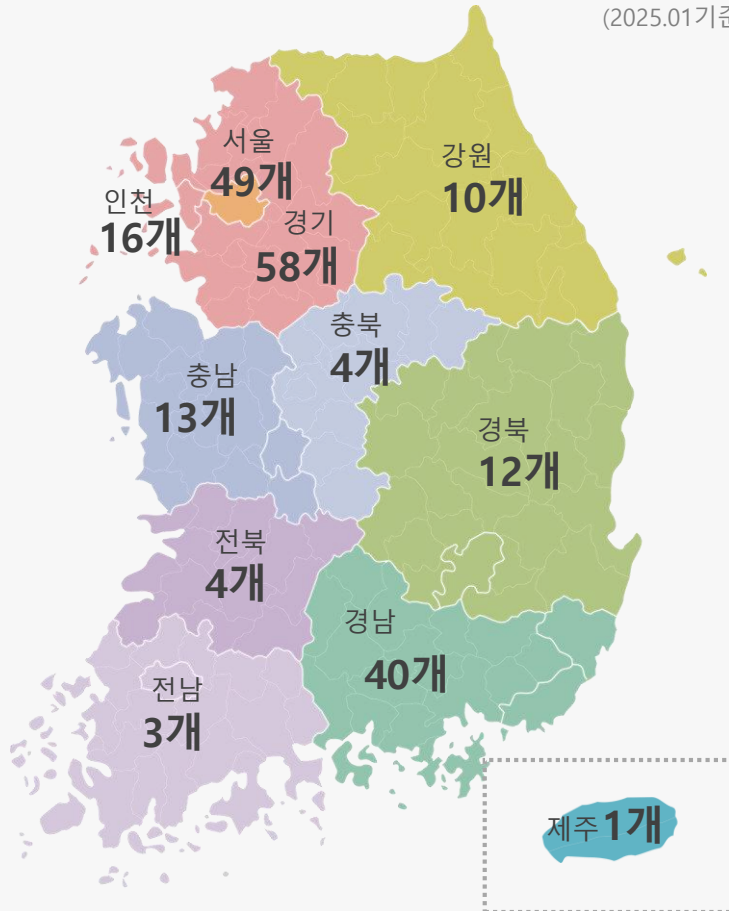
- 글로벌 연 8% 성장 진행

- 매년 노인인구 증가율 사상 최대

2 국내시장 점유율

국내 solution set-up 완료 병원

총합 **210**
(2025.01 기준)



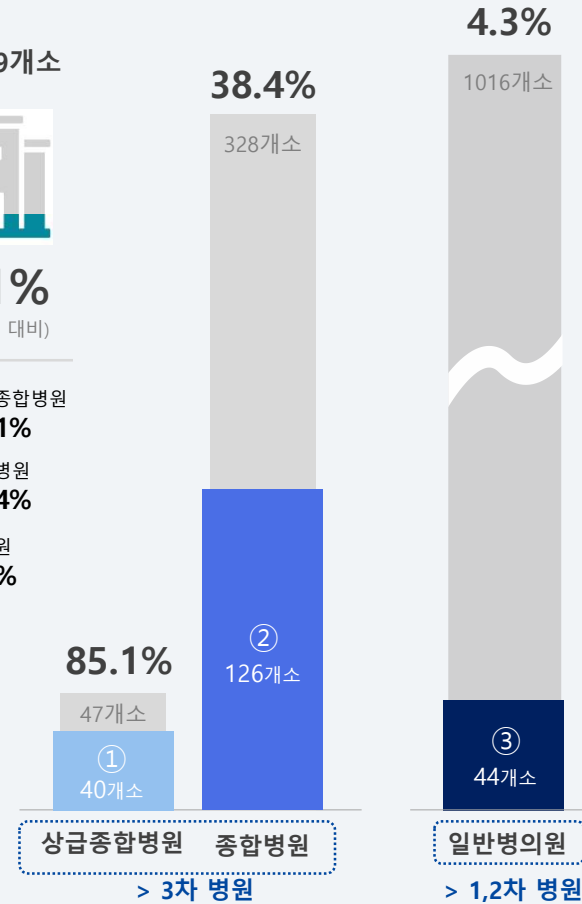
국내 점유율

• 총 1,389개소



15.1%
(전체 병원 대비)

- ① 상급종합병원 **85.1%**
- ② 종합병원 **38.4%**
- ③ 병의원 **4.3%**



**CT/MR 보급 1,2차병원

국내 점유율 포커스팅

국내 CT, MRI 보유 1,389병원 대비

비급여 진행상황

(2025.01 기준)

✓ Set-up 완료 병원 : 210개



✓ NECA 등록 병원 : 179개



✓ 심평원 등록 병원 : 59개

➡ **비급여 진료**

2028 목표 점유율

• 총 1,206개소

86.8%



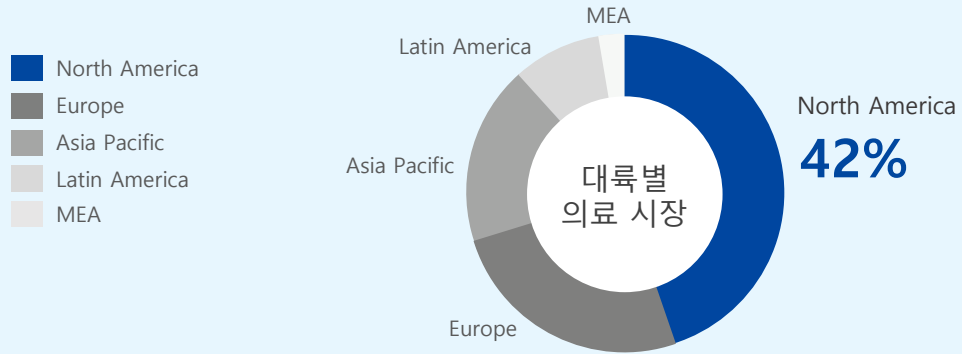
대학병원 **3.24%**

종합병원 **21.38%**

일반병의원 **62.20%**

3 미국 시장 분석 - 시장규모

대륙별 의료 시장 규모



출처 : Global market insight

미국 의료 시장

42%
(세계 1위)

세계 시장의
42% 독보적 1위

530억불
(약 70조원)

뇌졸중 사회 경제적 손실
\$530억 (약 70조)

1억2천만
(CT/MR 횟수)

미국인 연간 뇌 CT/MR 촬영
1억2천2백만 건

뇌졸중 시장 규모

✓ TAM (전체시장)
89조원

✓ SAM (유효시장)
38조원

✓ SOM (수익시장)
8.5조원

연간 뇌질환 시장 현황

한국 시장



VS



미국 시장



출처:보건복지부, 건강보험심사평가원, 대한신경과학회지

출처 : OECD Global News Wire, Persistence Market Research, Global Stroke Management Market

✓ 거점병원 중심의 솔루션 초기 공급, 거점 협력병원 통한 미국전역 확대



* 각 거점병원은 산하의료기관 **50**개이상 보유



- Massachusetts General Hospital
- Brigham and Women's Hospital
- Beth Israel Deaconess Center



- 펜실베니아대학병원

- Penn Presbyterian Center
- Chester County Hospital
- Lancaster General Health



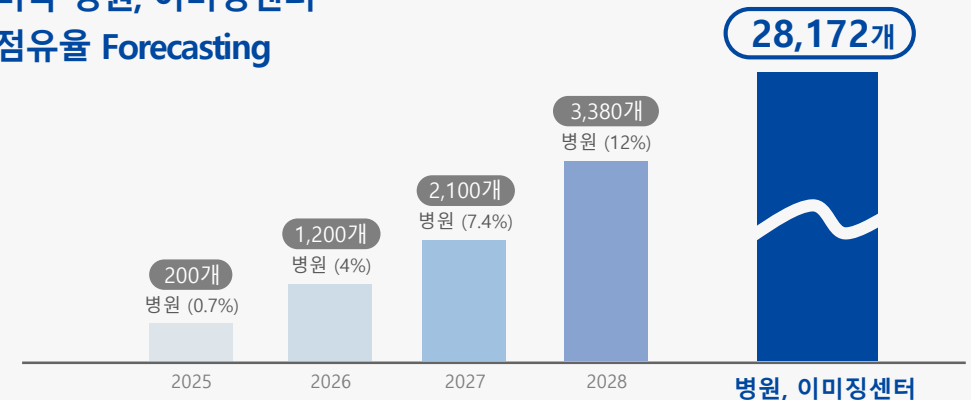
- Memorial Hermann-Texas Medical Center
- Houston Methodist Hospital
- Baylor St. Luke's Medical Center



- 노스웨스턴 주립대병원

- Prentice Women's Hospital
Ann & Robert H. Lurie
- Children's Hospital
- Shirley Ryan AbilityLab

미국 병원, 이미징센터 점유율 Forecasting



4 일본시장 분석 - 시장 규모

일본 의료 시장

출처 : 국제의료정보포털

2위

주요 사망 원인,
뇌졸중 **15.8%**으로 2위

29.8%

65세 이상 인구비율 **29.8%**,
초고령 사회11억 달러
(약 1.5조 원)**2022년**, 일본 의료 AI 시장89억 달러
(약 11조 원)**2030년**, 일본 의료 AI 시장
성장 전망

40%

향후 65세 이상 인구 중 약 **40%**
뇌졸중 유병 예상

연간 뇌질환 시장 현황

출처 : 국제의료정보포털

✓ MRI 100만 명당 57.39대

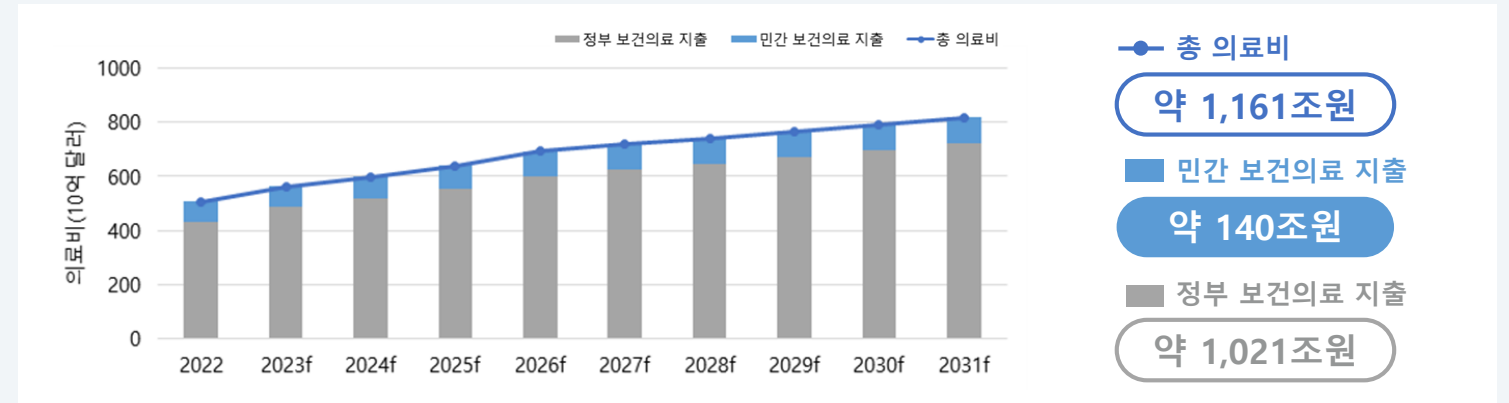
✓ CT 100만 명당 115.7대

✓ CT, MRI 촬영 가능 병원 8,500개 이상

✓ AI 스캔당 보험수가
약 3만 1,500원
3,400 ¥

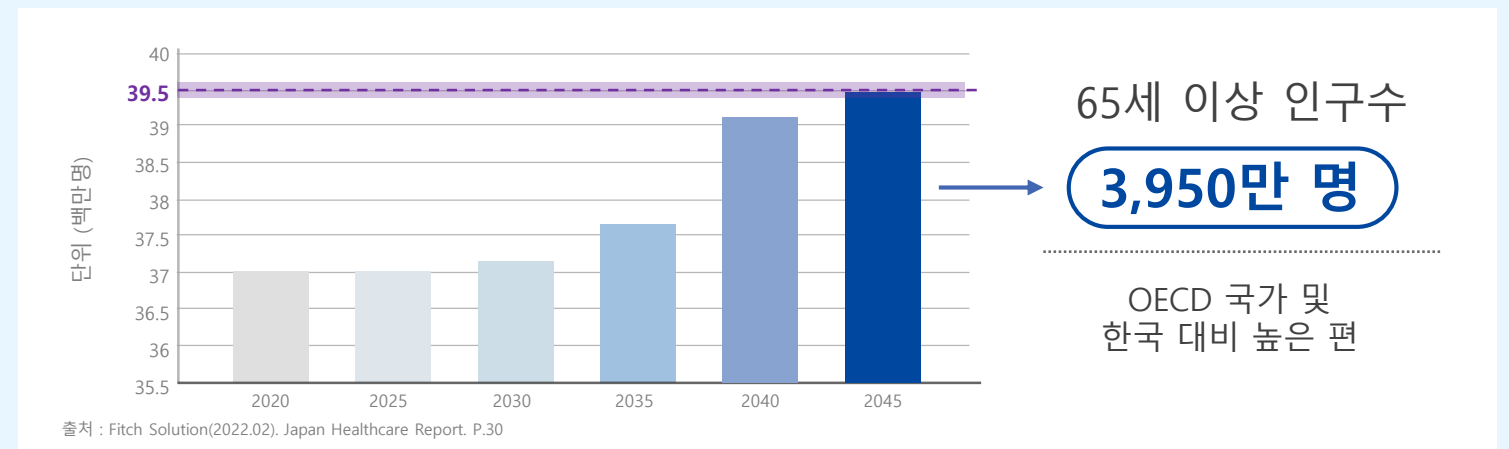
일본 의료비 현황 및 전망

출처 : 국제의료정보포털



일본 고령화 추세

출처 : 국제의료정보포털



4 일본시장 분석 - 대형 유통사 활용 점유율 상승

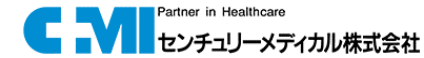
거점병원을 활용한 일본전역 세일즈 진행

✓ 대형 유통사 통해 솔루션 초기 공급, 일본전역 확대



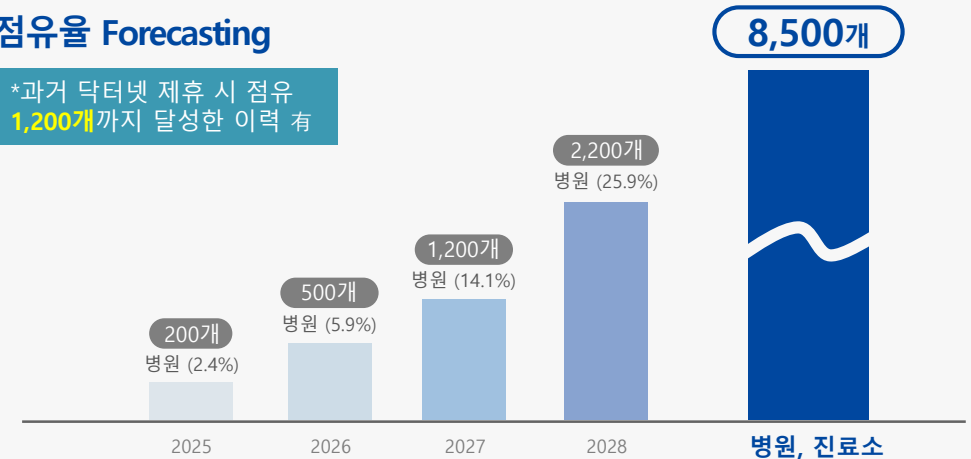
✓ 일본 내 대형 유통사

**대형 유통사 통한 솔루션 초기 공급



일본 병원, 진료소 점유율 Forecasting

*과거 닥터넷 제휴 시 점유
1,200개까지 달성한 이력 有



5 글로벌 포텐셜 클라이언트

미국 비즈니스 모델

1. 병원 구독형 모델 (Hospital Subscription)

- 병원 알고리즘 수, 환자 규모에 따른 연간 요금 정책

2. Fee per scan 모델

- 촬영 1건당 비용을 과금하는 방식

3. 임상 워크플로우 진입

- AI 솔루션 활용한 의료 프로세스 '자동화, 표준화, 최적화' 제공
- 워크플로우 진입으로 고품질 의료의 효율적 제공 가능
- 모바일 앱(스냅피)로 뇌졸중 즉시 알림(빠른 진단 및 치료 지원)

일본 비즈니스 모델

1. 유통사 제휴 구독형 모델 (Partnership Subscription)

- 유통사를 중개자로 하는 병원 규모 맞춤형 연간 요금제
- 의료 프로세스 자동화, 표준화, 최적화 실현
- 모바일 앱 '스냅피'를 통한 실시간 전문의 알림 시스템

2. Fee per scan 모델

- 제휴 병원별 촬영 1건당 과금하는 방식



미국 포텐셜 고객

신경과 (9,350명)
신경외과 (4,000명)
응급의학과 (65,631명)
영상의학과 (49,070명)

출처 : 글로벌 통계 사이트 statista



일본 포텐셜 고객

신경과 (10,000명)
신경외과 (6,500명)
응급의학과 (10,581명)
영상의학과 (5,680명)

출처: 일본 신경학회 국제응급의학저널 등



한국 포텐셜 고객

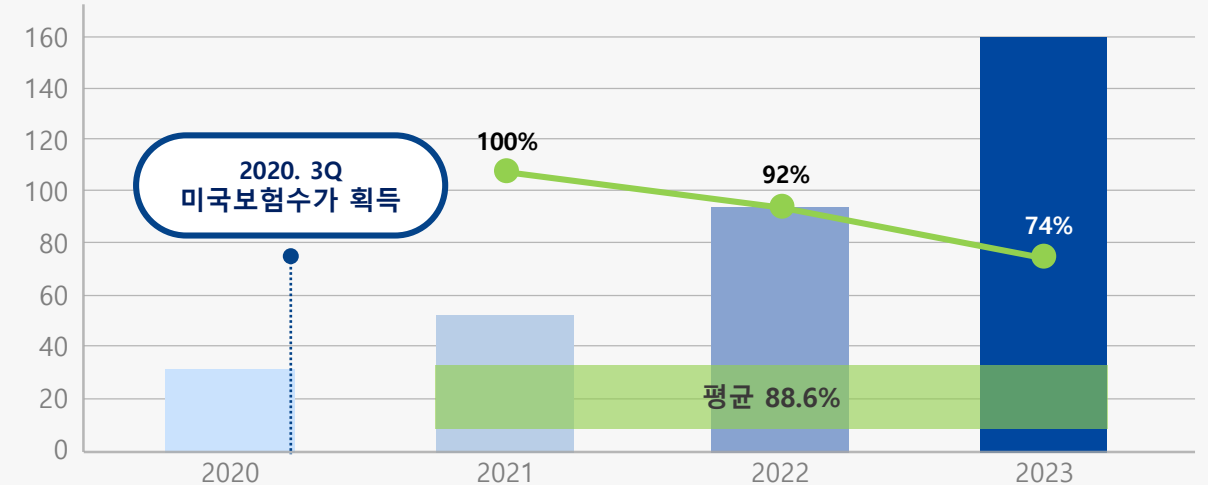
신경과 (3,722명)
신경외과 (5,456명)
응급의학과 (7,051명)
영상의학과 (4,154명)

출처 : 건강보험심사평가원



CAGR 추이

단위 : 퍼센트



* 출처 : Sacra

미국 FDA	2024	2025				2026			
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
JLK-LVO	Cleared								
JLK-CTP	Cleared								
JLK-ICH		Cleared							
JLK-CTL		신청							
JLK-PWI	Cleared								
JLK-CTii		신청							
JLK-UIA				신청					
JLK-WMH				신청					
JLK-CMB				신청					
JLK-WMHCI					신청				
JBS-01K (JLK-DWI)						신청			
JLK-LAC				신청					
경막하 출혈 검출 솔루션 (해외)	신청 완								
의료 AI 허브 플랫폼		Cleared							
일본 PMDA	2024	2025				2026			
		1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
JLK-LVO				신청					
JLK-CTP	Cleared								
JLK-CTL				신청					
JLK-PWI	Cleared								
JLK-UIA					신청				
JLK-WMH		신청							
JLK-CMB		신청							
JLK-WMHCI					신청				
JBS-01K (JLK-DWI)		신청							
JLK-LAC		신청							
JLK-NCCT (JLK-ICH+JLK-CTii)		Cleared							

2025년 FDA 목표

✓ 7개 신청

✓ 4개 cleared

2024년~현재 FDA 결과

✓ 6개 신청

✓ 5개 cleared

2025년 PMDA 목표

✓ 8개 신청

✓ 4개 cleared

2024년~현재 PMDA 결과

✓ 3개 신청

✓ 3개 cleared

7 해외시장 진출 계획(1) – 미국 글로벌 보험 컨설팅 기업 제휴 전략

복수의 글로벌 보험 컨설팅 회사를 통해

보험수가 획득 시간 단축, 성공률 제고 전략!

Hogan Lovells



- Hogan Lovells는 AI 의료 제품에 대한 FDA 2건의 de novo를 획득한 레퍼런스를 보유 중
- JLK-LVO FDA 510k 승인 어시스턴트 참여

Approved



제품 솔루션



JLK-LVO

JLK-PWI

JLK-CTP

McDermott+



- McDermott+는 Viz.ai AI 솔루션 보험수가 획득 전략에 참여하는 등 성과를 거둔 다수의 레퍼런스를 보유함

Approved



제품 솔루션



JLK-LVO

JLK-PWI

JLK-CTP

MCRA



- AI & Imaging Center는 전직 FDA 규제, 임상, 영상 서비스 전문가 구성
- X-선, CT, MRI 의료 영상 관련 기법전문성 보유

Approved



제품 솔루션

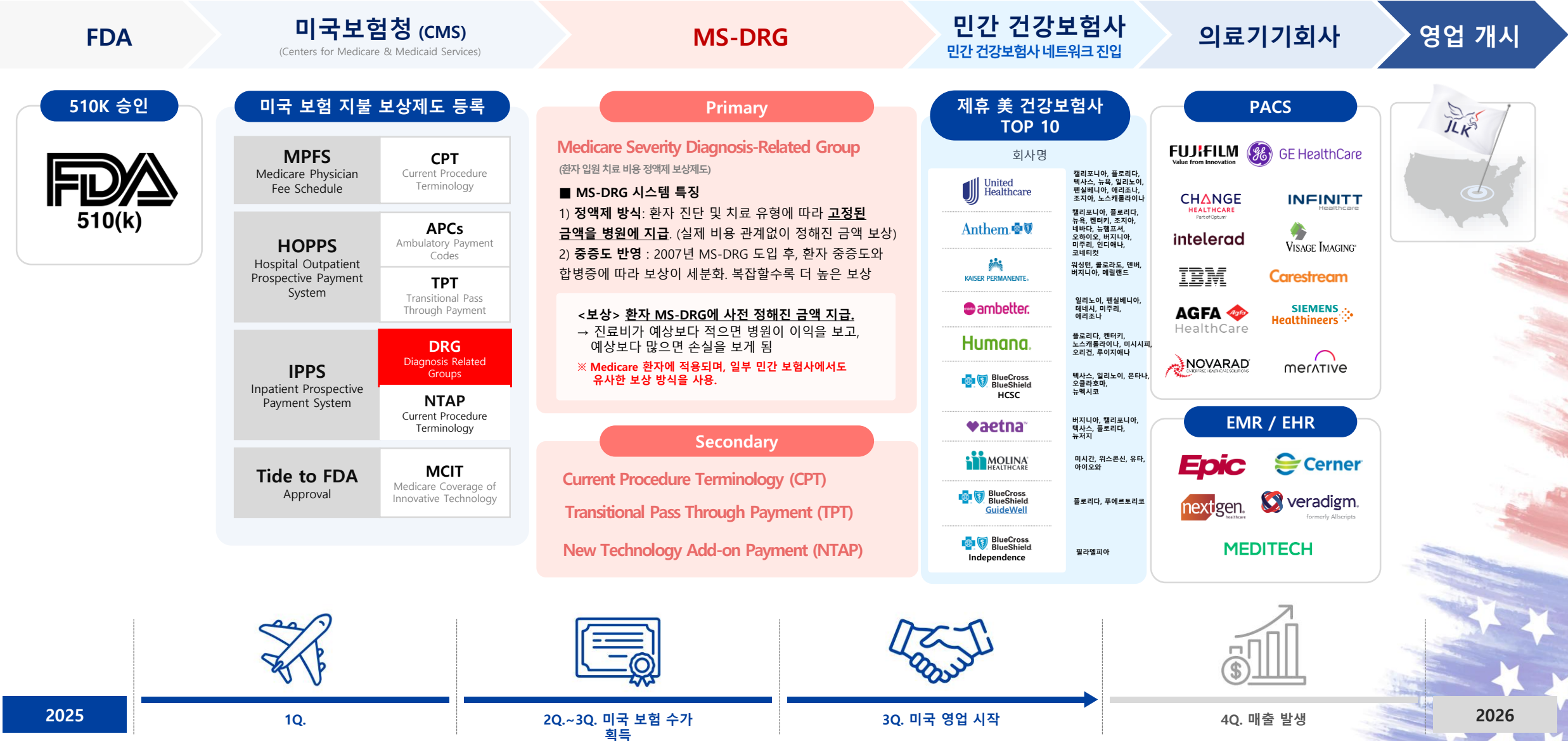


JLK-LVO

JLK-PWI

JLK-CTP

7 해외시장 진출 계획(2) – 미국 ‘MS-DRG’ 수가 진입 추진



7 해외시장 진출 계획(3) – 미국내 글로벌 의료기기 유통회사 협력

미국보험청 (CMS)

민간 건강보험사

의료기기회사

영업 개시

글로벌 의료기기 유통기업 제휴

미국 보험 지불 보상제도 등록

MPFS Medicare Physician Fee Schedule	CPT Current Procedure Terminology
HOPPS Hospital Outpatient Prospective Payment System	APCs Ambulatory Payment Codes
IPPS Inpatient Prospective Payment System	TPT Transitional Pass Through Payment
DRG Diagnosis Related Groups	NTAP Current Procedure Terminology
Tide to FDA Approval	MCIT Medicare Coverage of Innovative Technology

제휴 美 건강보험사 TOP 10

회사명	민간 건강보험사 주요 Territory
United Healthcare	캘리포니아, 플로리다, 텍사스, 뉴욕, 일리노이, 펜실베이니아, 애리조나, 조지아, 노스캐롤라이나
Aetna	캘리포니아, 플로리다, 뉴욕, 펜타키, 조지아, 네바다, 뉴멕시코, 오하이오, 버지니아, 미주리, 인디애나, 코네티컷
Cigna	워싱턴, 콜로라도, 덴버, 버지니아, 메릴랜드
Humana	일리노이, 펜실베이니아, 테네시, 미주리, 애리조나
BlueCross BlueShield of Michigan	플로리다, 캔타키, 노스캐롤라이나, 미시시피, 오리건, 루이지애나
BlueCross BlueShield of Texas	텍사스, 일리노이, 몬타나, 오클라호마, 뉴멕시코
BlueCross BlueShield of Tennessee	버지니아, 캘리포니아, 텍사스, 플로리다, 뉴저지
Molina Healthcare	미시간, 위스콘신, 유타, 아이오와
BlueCross BlueShield of Illinois	플로리다, 루이지애나
BlueCross BlueShield of Kentucky	필라델피아

PACS

GE Healthcare	CHANGE Healthcare
intelerad	VISAGE IMAGING
Carestream	AGFA Healthcare
NOVARAD	merative

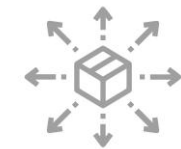
EMR / EHR

Cerner	nextgen
veradigm	MEDITECH



직매 판매 방식

2027년~



간접 판매 방식

2023

2024

2025

2026

2027

7 해외시장 진출 계획(4) – 일본 시장 진출 전략

PMDA

(의료기기관리국)

후생노동성 (일본보험청)

Ministry of Health, Labor and Welfare (MHLW)

유통사

영업 개시

인허가획득 진행

2025~2026년

뇌졸중 Full 솔루션
전체 인허가 획득

일본 보험 지불 보상제도 등록

C2군(신기능·신기술)

- 새로운 기능분류가 필요한 제품
- 해당 재료 이용 기술이 평가되지 않은 것
(보험 적용이 안된 경우)

A1군(일반포괄)

- 진료보수점수(행위료) 내에 포괄적으로
포함되는 것 (보험 적용이 안된 경우)
(예: 봉합사, 정맥채혈주사바늘, 거즈, 붕대)

대형 유통사 통한 솔루션 초기 공급

의료AI 유통 회사

CMI Partner in Healthcare
センチュリーメディカル株式会社

CLAIRVO
TECHNOLOGIES

adachi
株式会社アダチ

JL Japan Lifeline

M3, Inc.

Muranaka

DOCTOR NET

GADELIUS

TOKIBO

BIG MEDICAL

일본 병원 제휴 대상

- ① 상근 영상의학과 전문의가 6명 이상
- ② 의료영상데이터를 전문의가 관리
- ③ CT/MRI 8할 이상 진료 익일 까지 판독

1Q

2Q

3Q

4Q

2025



PMDA 인허가 획득 진행

대형 유통사 계약

일본 보험 수가 획득

일본 영업 시작

매출 발생

2026

04

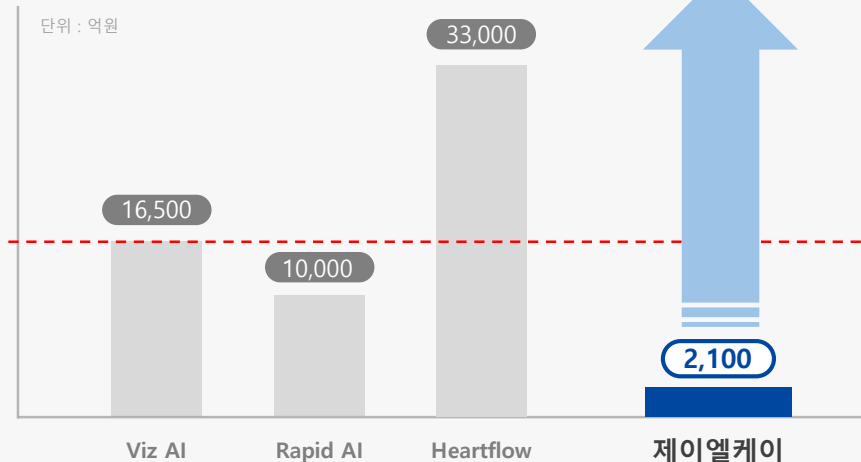
The Future of JLK

1 타깃 피어그룹 밸류

1 타깃 피어그룹 밸류

경쟁사 (미국)			
구분	Viz AI	Rapid AI	Heartflow
전문분야	(CT 기반) 뇌출혈, 대혈관폐색 솔루션	(CT기반) 뇌출혈, 대혈관폐색 솔루션	(CT기반) 심장 관상동맥 솔루션
보험수가	미국 보험수가(\$1,040/Case)	미국 보험수가(\$1,000/Case)	미국 보험수가(\$1,450/Case)
상장여부	비상장	비상장 (2021년 합병)	비상장
기업가치	약 1조 6,523억원	약 1조원	약 3조 3,047억원
매출액	1,148억원(2022)	660억원(2023)	1,012억원(2022)
비즈니스 모델	SaaS(Software as a Service) 방식	SaaS(Software as a Service) 방식	SaaS(Software as a Service) 방식

글로벌 경쟁사 기업가치 비교



주가수익비율(PER)	20배
주당순이익(EPS)	9,500원~12,000원
순이익률(NIM)	40~50% 적용
現기업가치	2,100억원
미래가치(value)	4.75조~6조원

Appendix



1 MEDIHUB STROKE 솔루션 소개 (QR)



사람의 생명을 살려 인류의 발전에 공헌하는 기업이 되겠습니다.
MEDIHUB STROKE는 언제, 어디서든 당신과 함께합니다.

A company contributing to the development of humanity by saving people's lives.
MEDIHUB STROKE working with you Anytime, Anywhere!



MR

CT



AI-Powered Ischemic Stroke Subtype Analysis Software



Brain MR-based White Matter Hyperintensity and Signal Reduction Latency Analysis Solution



Brain Hypo-gray Matter Analysis Solution (GRE image)



AI Based Hemorrhagic Stroke Detection Solution



Brain Computed Tomography Perfusion Image Analysis Solution



Brain Region Analysis and ASPECT Score Calculation Solution



Brain FLAIR-based White High-intensity Region Analysis Solution



AI-based Old Lacune Analysis Solution



AI Based Cerebral Aneurysm Detection Solution



AI Based Large Vessel Occlusion Detection Solution



Brain CT-based Dark Area Analysis Solution



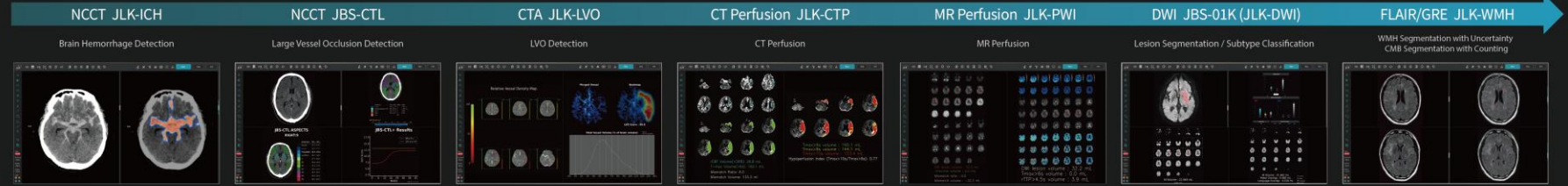
Brain NCCT-based White Low-intensity Region Analysis Solution

* QR코드를 스캔 또는 터치하면 해당 솔루션 소개로 이동합니다.

2 의료현장 실 임상적용 예

영상 실질 사용 증례

MEDIHUB STROKE



Fully Automated Comprehensive Analysis of Stroke Imaging powered with AI

Case 1 Male / 74

		NIHSS	18
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Left-sided weakness and altered mental status, clear onset 3 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), Smoking (+)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-LVO JBS-01K (JLK-DWI) JLK-CTP

Case 2 Male / 78

		NIHSS	18
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Right-sided weakness, aphasia, unclear onset, Last known well (LKW) 6 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), Smoking (-), AF (+)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-LVO JLK-CTP

Case 3 Male / 74

		NIHSS	14
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Right-sided weakness, aphasia, clear onset 12 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), Smoking (-), AF (+)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-CTP JLK-LVO JLK-PWI JBS-01K (JLK-DWI)

Case 4 Female / 80

		NIHSS	12
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Right-sided weakness, aphasia, clear onset 8 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), Smoking (+), AF (+)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-CTP JLK-LVO JLK-PWI JBS-01K (JLK-DWI) JLK-UIA

Case 5 Male / 85

		NIHSS	18
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Right-side weakness, unclear-onset
		PMHx	HTN (+), DM (-), Smoking (-)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-CTP JLK-LVO JLK-PWI JBS-01K (JLK-DWI) JLK-UIA

Case 6 Male / 73

		NIHSS	22
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	altered mental status, clear onset 1 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), angina hx (+)

JLK-ICH JBS-CTL JLK-LVO JLK-CTP JBS-01K (JLK-DWI)

Case 7 Male / 60

		NIHSS	8
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Left-sided weakness, clear onset 1 HA
		PMHx	HTN (+), DM (-), AF (-)

JLK-ICH JLK-CTII JBS-CTL JLK-WMHCI

Case 8 Female / 55

		NIHSS	-
Subtitle	Subtitle+Voice	Symptom	Previous healthy, frequent headache symptom
		PMHx	HTN (-), DM (-), AF (-)

JLK-WMHCI JLK-WMH JLK-LAC JLK-CMB JLK-UIA

3 모바일 의료전용 통합 App 서비스 (MNS, medical network service)



* QR코드를 스캔 또는 터치하면 해당 솔루션 소개로 이동합니다.

스냅피 앱 소개서



스냅피 앱 데모영상



자막



자막 + 음성

앱 실행 과정

로그인

>

환자 정보 확인

>

의료 영상 뷰어

>

AI분석

>

채팅

>

신속한 공유

>

실시간 알림

Bridge Hope and Synergy for Life

뇌졸중 치료의 **새로운 패러다임**으로
사람의 생명을 지킵니다.



2025 Investor Relations