



국내 최초 수술 AI 플랫폼 기업

Reshaping Surgery Through Digital Innovation



1st Tier 메디컬 인프라

위암 분야 최고 외과вра가 창업하여 의료 현장에서 시작. 개발, 임상, 허가, 판매를 위한 인프라 보유



No.1 AI 인프라

국내 최다 수술영상 데이터를 외과 전문의가 교차 확인한 최고 품질 데이터



1st AI 테크놀로지

2020년 Vision AI 대회(CVPR)에서 페이스북을 이긴 AI 기술

About Hutom

휴톰은 세계 1위 위암 로봇 수술의사인 형우진 연세대 교수가 창업하였으며, 자동화된 최소침습수술 분석에 기반한 수술 전, 중, 후 환자 토탈 케어 시스템을 개발하고 있는 **국내 최초 수술 인공지능(AI) 플랫폼** 기업입니다.

기존 AI 기업들이 진단 영상 분석에 치중했다면, 휴톰은 진단 영상을 기반으로 한 가상 수술 시뮬레이션 및 수술 내비게이션, 수술 영상 분석 및 예후 예측 기술을 응용해 환자 맞춤형 토탈 케어 서비스를 개발하고 있습니다.

휴톰은 AI를 수술에 적용하는 데 발생하던 진입장벽을 허물고자 합니다.
궁극적으로 외과 수술 환경의 변화를 이끌고 의료 서비스 질을 높ی겠습니다.

Reshaping Surgery Through Digital Innovation

디지털 수술 시대에서 환자의 의료 데이터를 기반으로 필요한 정보를 적기에 제공받는 것이 수술의 경쟁력을 결정합니다.

복강경 및 로봇수술 영역에서 환자 맞춤형 기복 모델기반과 표준화된 수술 단계에 대한 사전 지식을 활용한 수술관심 영역의 인공지능 가이드를 제공하고, 고성능 3차원 장기/혈관 해부 지도에 기반한 실시간 수술 상황 인지 시스템을 고도화하여 수술 환자에 특화된 맞춤형 수술 내비게이션 시스템 제공합니다.

결국 수술 전, 중, 후 과정에서 필요한 의료 데이터를 적기에 제공해 환자에게는 안전한 수술과 빠른 회복을, 의사에게는 더 나은 수술 환경을 만들어 줍니다. 특히 환자의 합병증을 줄여 의료비 절감 효과도 제공하는 혁신적인 서비스입니다.

Milestones

2017

May 2017
연세대학교
세브란스 교원 창업

2018

Jan 2018
제1차 벤처기업 인증

Mar 2018
기업부설연구소 설립

Apr 2018
Series A 투자유치 완료 (40억)

2019

Dec 2019
해외지사 설립 (미국, CA)

2020

Jan 2020
제2차 벤처기업 인증

June 2020
• 의료영상처리장치 인허가 획득 (ViHUB)
• CVPR 2020 EPIC-Kitchens
Dataset Challenges 1위

July 2020
• Series A Prime
투자유치 완료 (50억)
• GMP 인증
(한국건설생활환경시험연구원)

Sept 2020
범부처전주기의료기기연구개발
참여기업 협약 체결

2021

Feb 2021
내시경영상치료계획소프트웨어
2등급 인허가 국내 최초 획득 (RUS)

Oct 2021
• MICCAI 2021 Endovision
HeiSurF Challenge 1위

Dec 2021
• Series B 투자유치 완료 (170억)
• ISO27001 정보보호 관리체계
국제인증 획득

2022

Jan 2022
제3차 벤처기업 인증

April 2022
RUS Partial Nephrectomy Research
with 아산병원

June 2022
• 아주대학교병원 MOU 체결
• RUS Clinical Study with
아주대학교병원

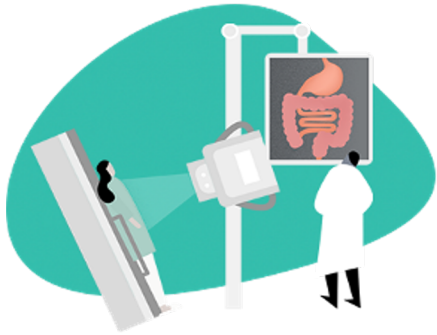
July 2022
ISO13285 획득

August 2022
• RUS Clinical Study with
강남세브란스병원
• RUS Clinical Study with
분당서울대학교병원

... and more coming!

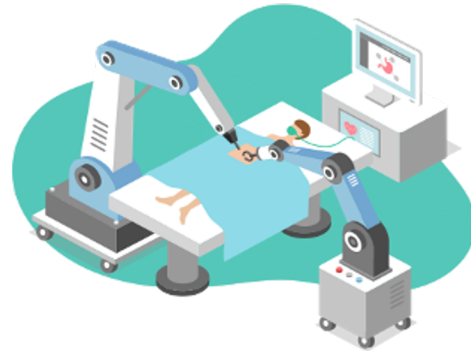
Core Values

AI 플랫폼과 환자 맞춤형 수술 정보를 통해 더 나은 환자 케어를 위한 서비스를 제공하고자 합니다.



Surgical Intelligence

단순한 의료 데이터를 인사이트가 포함된 서지컬 인텔리전스로 전환



Smarter Decisions

외과 의사들에게 수술 과정에 따라 최선의 의사 결정 유도



Personalized Patient Care

AI 기능으로 인하여 외과의사는 환자 개인에게 맞춤화 된 치료 제공

Products

휴툼 고유의 AI 기술과 임상 데이터에 기반해 수술에 필요한 정보와 서비스를 효율적으로 제공합니다.

환자 맞춤형 수술 준비

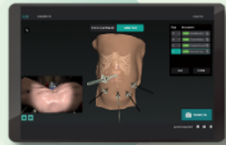


실시간 수술 보조



수술 분석 및 리뷰

hCloud AI 플랫폼



RUS™

AI 수술보조 네비게이션



SurgGram™

AI 수술영상 분석 프로그램



RealSurg™

환자 맞춤형 수술 시뮬레이터



ViHUB™

AI 수술영상 데이터 허브

Latest News

1. 휴툼, 강남세브란스병원 등 지원사업 선정 잇달아
2. 휴툼, 아주대병원과 MOU 체결
3. '수술 AI 플랫폼' 휴툼, 보건산업진흥원 의료기기 지원사업 선정
4. "환자 맞춤 로봇수술 진화"...韓 찾은 J&J 회장도 호평한 '휴툼'
5. 휴툼-서울아산병원 '맞손' 의료형 AI 내비게이션 RUS 연구 박차...부분 신장 절제술 적용
6. 'AI내비' 따라 암 수술...혁신기술 곧 나온다
7. AI 수술 플랫폼 '휴툼', 170억원 규모 시리즈 B 투자 유치...예비유니콘 등극
8. 휴툼 정보보호 관리체계 국제인증 획득
9. 휴툼, MICCAI 2021 수술 동영상 분석 분야서 챌린지 1위 달성

Reshaping Surgery Through Digital Innovation

