Advanced and Safety Collaboration

INHA UNIV. HOSPITAL

인하대병원

www.inha.com



Advanced and Safety Collaboration INHA University Hospital

We are repeating many changes and innovations to create the safest hospital for patients, and the hospital with local communities and citizens.

Contents 목차

02
Introduction of INHA University Hospital
인하대병원 소개
- Foundation Spirit 설립이념
- Greetings 인사말
- Mission & Vision 미션&비전

06
INHA University Hospital's Present
인하대병원의 현재
- Location 위치
- Facilities and Dimensions 시설 현황
- Main Equipment 주요 장비
- Human Resources 인력 현황

09
Specialized Centers and Clinics
특화센터와 전문클리닉
- Robotic Surgery Center 로봇수술센터
- Comprehensive Cancer Center 암통합지원센터
- Cardiocerebrovascular Center 심뇌혈관센터
- Radiation Oncology 방사선종양학과
- Regional Emergency Medical Center 권역응급의료센터
- Health Promotion Center 건강증진센터
- International Healthcare Center 국제진료센터

17
Medical Research & Main Subject
의료연구 & 중점과제
- Research Center 연구센터
  - Clinical Trial Center 임상시험센터
  - Translational Research Center 중개연구센터
  - National Center of Efficacy Evaluation for the Development for the Development of Health Products Targeting Digestive Disorders 소화기질환 유효성 평가 센터
  - Research Center for Controlling Intercellular Communication (RCIC) 세포교신제어 연구센터
- Research of Main Subject 중점연구과제

22
Social Contribution
사회공헌
- Overseas Medical Service 해외의료봉사

23
Global INHA
세계로 나아가는 인하대병원
- International Cooperation Division 국제협력실
  - Global Education & Training 해외교육 & 연수
  - Network of Medical Tourism 해외 환자 유치 네트워크
  - Performance of MOUs and Major Events MOU 및 주요 행사 실적
- IUH Overseas Project Performance 인하대병원의 해외사업실적

28
Contact
연락처

Introduction of INHA University Hospital

: 인하대병원 소개





Introduction of INHA University Hospital

Foundation Spirit | 설립이념

Inha University Hospital keeps trying for improving national health and quality of life.
인하대병원은 국민 건강을 위한 새로운 의료문화를 창조합니다.

Contribution to improve public health
의학발전과 국민 건강 향상에 기여

Inha University Hospital contributes to the improvement of public health through continuous and creative medical research.
지속적이고 독창적인 의과학 연구를 통하여 의학 발전과 더불어 국민 건강 향상에 기여합니다.

Leader of the local medical community
지역사회 의료 발전에 선도적 역할

Inha University Hospital leads local medical community as the first university hospital in Incheon.
인천지역 최초의 대학 병원으로서 지역사회 의료 발전을 이끌어갑니다.



Patient-Oriented medical service as top priority of Hospital management
환자 편의 최우선 병원경영

Inha University Hospital provides patient-oriented integrated medical service which regards patient satisfaction as our top priority.
환자 만족을 최우선 가치로 여기며 환자 중심의 통합 의료 서비스를 제공합니다.

Creation of new medical culture aiming to be world's top medical institute
세계로 향하는 새로운 의료 문화 창조

Inha University Hospital creates new medical culture which aims to build the most advanced medical institute of East-Asia in the 21st century.
21세기 동북아 중심 서해 권역의 첨단의료기관으로서 환자 중심의 새로운 의료문화를 창조합니다.

Greetings | 인사말

Inha University Hospital opened as the first University hospital in the greater Incheon area on May 1996 with the spirit of the founder, Dr. Joong-Hun Cho that was the regional development of welfare and health care and the gratitude and return to the society and nation.
The hospital's continuous efforts in the medical research, education and treatment have contributed to the local community and the development of national medical field.

Inha University Hospitals is the nearest hospital from the Incheon International Airport. The hospital is located in the middle of Youngjong, Songdo, and Chungla free economic zones which have three major infrastructures including an airport, seaport, and teleport.
With these kinds of geographical advantages, we are giving our best efforts to become the greatest mediport of the Northeast Asia.
The hospital is already equipped with the most advanced medical instruments facilities, such as four dimensional Cyberknife, RapidArc, PET-CT, MRI, MD-CT, and BSGI. Also Inha University Hospital is trying to the Mecca of cancer treatment.

Our top priority is to provide excellent medical services to the patients. In order to provide more cutting-edge health care services, we run specialized centers including digestive care center, diabetes and obesity center, lung cancer center, and rheumatism center. In addition, we try to improve the patients' satisfaction by providing a "one-stop service" through which a patient can get a full medical service from diagnosis to treatment at one place.

Every staff at the hospital is working hard to create a specialized, globalized and research-oriented hospital day-in and day-out.

Thanks.



Tack Lee, M.D.
President & CEO of
Inha University Medical Center

의료원장 **이 택**

인하대병원은 한진그룹 故 조중훈 회장님의 '기업이익의 사회환원과 지역사회 보은'이라는 숭고한 뜻에 따라 1996년 개원한 인천 최초의 대학병원으로서 인천지역 의료체계의 핵심 역할을 수행하며, 대한민국 의료 발전에 기여해 왔습니다. 현재는 전국적으로 안정화 단계에 접어들었지만, 간호·간병 통합서비스의 운영과 입원의학과 개설 등은 인하대병원에서 시작된 환자중심의 의료 시스템이며, 향후 국내 의료기관들이 나가야 할 방향성을 제시했습니다. 이러한 노력의 결과로 금년 3회차로 시행된 건강보험심사평가원 환자 경험평가에서 전국 1위의 영예를 달성하였습니다.

인하대병원은 의료환경의 변화에 대응하며, 지역사회와 시민들의 요구를 충족하고, 감염병 위기상황 등을 극복할 수 있는 충분한 역량을 갖추고 있습니다. 안전과 환자 중심의 의료환경 조성, 4차 산업혁명시대에 걸맞은 의료역량의 디지털 전환, 국립 대학병원 수준의 공공보건의료사업 수행 등을 통해, 지역 발전과 시민의 건강을 지켜 나갈 수 있도록 최선을 다할 것입니다.

인하대병원 구성원 모두는 '소통'과 '혁신'을 핵심가치로 삼아, 환자중심의 병원 문화를 발전시키도록 노력할 것이며, 깨끗하고 안전한 병원 환경 속에서 전문화된 양질의 진료를 제공하는 신뢰받는 의료기관이 될 것입니다. 지속적인 조언과 성원을 부탁 드립니다.

감사합니다.

Mission & Vision | 미션 & 비전

Mission | 미션

Inha University Hospital committed to improve human health and quality of life. As a hospital responsible for good health and well-being for mankind, we practice the values of people's safety, prosperous sustainability and patient satisfaction through the best medical care, research and education.

인류의 건강과 행복한 삶을 책임지는 의료기관으로서 최상의 진료, 연구, 교육을 통해 **인간존중**, **공존공영**, **고객만족**을 실천합니다.

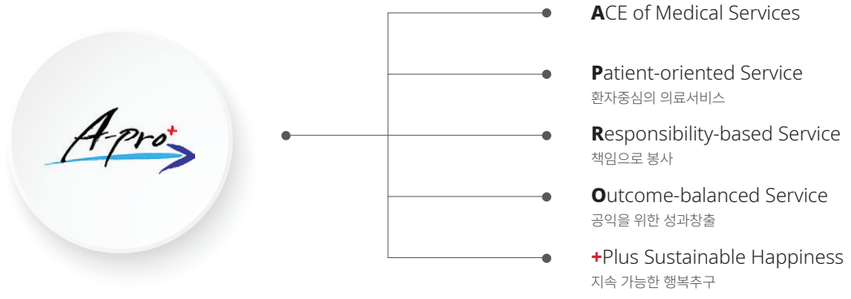


Safety | 사회적 책임 수행 **Sustainability** | 경제적 성과창출 **Satisfaction** | 고객의 요구만족

Vision | 비전

A-pro+ is our vision slogan that best describes the spirit of three values :
- Passion to push forward all together
- Commitment to sustainable growth
- Challenge to become a top-notch hospital credited with the highest level of professional services in the pursuit of patients' well-being

A pro+ 는 구성원 모두가 앞으로 전진한다는 의미와 지속적으로 발전하자는 의지, 그리고 고객의 행복을 위한 **"최고 수준의 A+ 프로"** 가 되자는 도전정신을 함께 담은 비전 핵심 슬로건입니다.



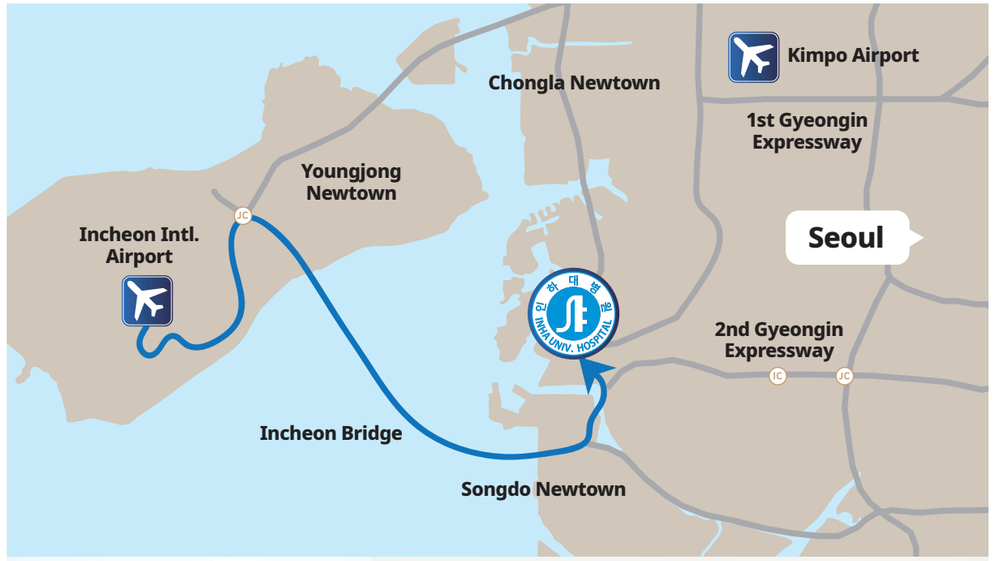
INHA University Hospital's Present

: 인하대병원의 현재



INHA University Hospital's Present

Location | 위치







Facilities and Dimensions | 시설 현황

Building | 건물

- Land 21,233.5㎡
- Total special dimension 107,392.9㎡
- Floor level 16 stories above ground and 4 basements

- 부지 21.233.5㎡
- 연면적 107,392.9㎡
- 층수 지하4층, 지상 16층

Specialized Centers and Clinics

: 특화센터와 전문클리닉

Main Equipment | 주요 장비

- Robot Surgical System : 2
  (da Vinci Xi & SP)
- PET-CT : 1
- IGRT : 3
  (Vital Beam, RapidArc, Halcyon)
- MRI : 3
- CT : 6

- ANGIO : 4
- SPECT-CT : 2
- Echocardiopraphy : 6

- 로봇수술기 2대
  (da Vinci Xi & SP)
- PET-CT 1대
- IGRT 3대
  (바이탈빔, 레피트야크, 헬시온)
- MRI 3대
- CT 6대 (영상의학과 3대, 응급실 1대,
  방사선종양학과 1대, 건강증진센터 1대)
- ANGIO 4대
- SPECT-CT 2대
- 심장초음파 6대

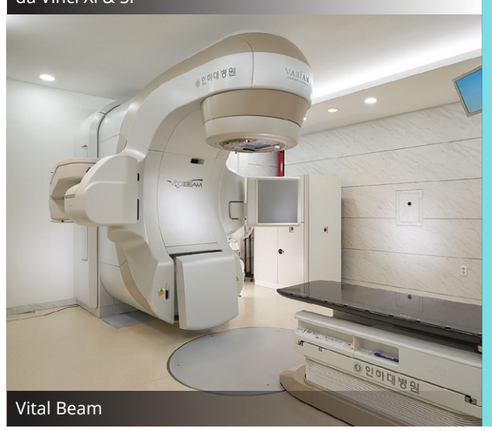
Human Resources | 인력 현황

- Doctors : 440
- Nurses : 1,462
- Pharmacists /
  Medical Technicians : 325
- Administrative Staff / Others : 772
- Beds : 909

- 의사직 : 440명
- 간호직 : 1,462명
- 약무직 / 의료기술직 : 325명
- 사무직 / 기타 : 772명
- 병상수 : 909개



da Vinci Xi & SP



Vital Beam







Department 진료과 (36)

Family Medicine	• 가정의학과
Infection Medicine	• 감염내과
Endocrinology and Metabolism	• 내분비내과
Rheumatology	• 류마티스내과
Anesthesiology & Pain Medicine	• 마취통증의학과
Radiation Oncology	• 방사선종양학과
Clinical Pathology	• 병리과
Urology	• 비뇨의학과
Obstetrics & Gynecology	• 산부인과
Plastic Surgery	• 성형외과
Pediatrics	• 소아청소년과
Gastroenterology	• 소화기내과
Neurology	• 신경과
Neurosurgery	• 신경외과
Nephrology	• 신장내과
Cardiology	• 심장내과
Thoracic & Cardiovascular Surgery	• 심장혈관흉부외과
Ophthalmology	• 안과
Allergic Medicine	• 알레르기내과
Radiology	• 영상의학과
General Surgery	• 외과
Emergency Medicine	• 응급의학과
Otorhinolaryngology(ENT)	• 이비인후과
Clinical Pharmacology	• 임상약리학과
Hospital Medicine	• 입원의학과
Rehabilitation Medicine	• 재활의학과
Psychiatry	• 정신건강의학과
Orthopedic Surgery	• 정형외과
Occupational Medicine	• 직업환경의학과
Laboratory Medicine	• 진단검사의학과
Dentistry	• 치과
Dermatology	• 피부과
Nuclear Medicine	• 핵의학과
Vascular Surgery	• 혈관외과
Hematology and Oncology	• 혈액종양내과
Pulmonary & Critical Care Medicine	• 호흡기내과

Specialized Center 센터 (30)

Health Promotion Center	• 건강증진센터
International Healthcare Center	• 국제진료센터
Emergency Medical Center	• 권역응급의료센터
Cranial Nerve Center	• 뇌신경센터
Cerebrovascular Center	• 뇌혈관센터
The Diabetes Endocrinology Center	• 당뇨내분비센터
Head and Neck Cancer Center	• 두경부암센터
Robotic Surgery Center	• 로봇수술센터
Rheumatism Center	• 류마티즘센터
Rheumarthritis & Degenerative Arthritis Specialized Public Medical Center	• 류마티즘 및 퇴행성관절염 공공전문진료센터
Arrhythmia Center	• 부정맥센터
Obesity Center	• 비만센터
Digestive Care Center	• 소화기센터
Regional Neonatal Intensive Care Center	• 신생아집중치료지역센터
Cardiovascular Rehabilitation Center	• 심뇌재활센터
Cardiovascular Center	• 심혈관센터
Cancer Center	• 암센터
Comprehensive Cancer Center	• 암통합지원센터
Prevention and Management Center	• 예방관리센터
Breast & Thyroid Surgery Center	• 유방·갑상선외과센터
Incheon International Airport Medical Center	• 인천국제공항의료센터
Clinical Trial Center	• 임상시험센터
Organ Transplantation Center	• 장기이식센터
Medical Cooperation Center	• 진료협력센터
Spine Center	• 척추센터
Pain Management Center	• 통증센터
Lung Cancer Center	• 폐암센터
Behavioral Development Center	• 행동발달증진센터
Palliative Care Center	• 호스피스 완화의료센터
Rare Diseases Center	• 희귀질환 경기서북부권 거점센터





Robotic Surgery Center | 로봇수술센터

Robotic Surgery Center introduces 'Xi' & 'SP' model, the latest specification of 'da Vinci' robotic surgical instrument, which has been used in many countries in the world for safety, accuracy and sophistication. The company which developed da-Vinci called "Intuitive" collaborated with professional counselors and related departments, including professors and dedicated nurses who completed internationally-accredited robotic surgery training programs. The center provides differentiated medical service from other surgical department in all stages of the operation decision, hospitalization, discharge, etc., and helps patients to return to their daily routine.

로봇수술센터는 안정성, 정확성, 정교한 수술을 가능하게 하는 최신 로봇 수술기인 다빈치 Xi와 SP 모델을 도입하여 운영하고 있습니다. 다빈치를 개발한 'Intuitive' 회사는 국제적으로 인정받은 로봇수술훈련 프로그램을 수료한 교수 및 의료진을 포함한 전문가와 관련부서와 협업하여 개발하였습니다. 로봇수술센터는 수술 결정, 입원, 퇴원 등 모든 단계에서 차별화된 의료서비스를 제공하며 환자들이 일상으로 복귀할 수 있도록 돕고 있습니다.





Comprehensive Cancer Center | 암통합지원센터

Cancer has been the number one cause of death among Koreans since 1983. Despite the remarkable advances in modern medicine, cancer is one of the greatest burdens around the world and is projected to increase.
Inha University Hospital felt the need to provide a cancer patient management system for early detection, diagnosis, treatment and prevention as well as education of cancer with the support of an effective medical service and outstanding medical team and opened the Comprehensive Cancer Center.

암은 1983년 이후로 우리 국민들의 사망원인 1위를 차지하고 있습니다. 현대의학의 눈부신 발전에도 불구하고 암은 모든 인류에게 가장 큰 부담을 주는 질환이며, 계속 증가할 것으로 예측하고 있습니다.
이에 인하대병원에서는 암의 조기발견과 진단, 치료 더 나아가 예방 및 교육을 위해 효율적인 진료체계와 인적자원의 활용을 통한 암환자 관리시스템의 필요성을 느끼고 암통합지원센터를 개설하게 되었습니다.



Cardiocerebrovascular Center | 심뇌혈관센터

Among six metropolitan cities nationwide, Incheon has the highest rate of smoking, high-risk alcohol consumption, obesity, and perceived stress that can lead to cardiovascular diseases. Needless to say, cardiovascular mortality rate, stroke or diabetes, which is a measure of social development and healthcare quality is among the highest in the country. Thus, the Incheon Regional Cardio-Cerebrovascular Disease Center was designated by the Ministry of Health and Welfare in November 2012 to serve the role of a control tower that would oversee cardio-cerebrovascular disease problems in the local community.

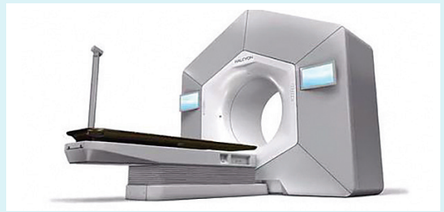
인천은 심뇌혈관질환의 원인이 되는 흡연율, 고위험 음주율, 비만율, 스트레스 인지율이 전국 6개 광역시 중 가장 높은 수치를 보이고 있으며, 사회발전과 보건의료 수준의 척도가 되는 뇌졸중 및 당뇨병과 같은 심뇌혈관질환 사망률 역시 전국 최고수준을 보이고 있습니다. 인천권역심뇌혈관질환센터는 이와 같은 지역사회 심뇌혈관질환 당면과제를 해소하기 위해 2012년 11월 보건복지부로부터 지정되었습니다.

Radiation Oncology | 방사선종양학과

The radiation therapy is a treatment of diseases using radiation, and one of the three major treatment for tumor along with surgery and chemotherapy. The radiation oncology doctor, in consultation with the doctors in charge, determines the most appropriate type and duration of radiation therapy by considering both the target cancer and the patient's condition.

방사선치료는 방사선을 이용하여 질병을 치료하는 것으로서, 수술, 항암, 화학 요법과 더불어 종양 치료의 3대 요법 중의 하나입니다. 방사선종양학 의사는 해당 진료과 의사들과 협의하여 방사선 치료의 대상이 되는 질병의 특성과 환자의 상태 등을 종합하여 가장 적합한 방사선치료의 방법과 기간 등을 결정합니다.

HALCYON 3.0 | 헬시온 3.0



What is Halcyon 3.0?

Halcyon 3.0 is a Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT) equipment based on real time Image guided radiotherapy (IGRT). Developed by Varian Medical System, specialized cancer treatment in United State. Most cancers, including breast, prostate, head and neck, lung, hepatobiliary, rectal and metastatic cancer can be treated.

Advantage

- Accurate and precise
- 15 seconds able to identify exact tumor location
- 4 times faster than previous therapy devices.
- Radiation focused only on cancer tissues in a short period
- Reduce unnecessary radiation exposure

헬시온 3.0 이란?

헬시온 3.0은 실시간 영상유도를 기반으로 한 체적변조회전방사선치료(VMAT) 장비다. 미국의 암치료전문회사 바리안(Varian)에서 개발했으며, 유방암, 전립선암, 두경부암, 폐암, 간담췌암, 직장암, 전이암 등을 포함한 대부분의 종양을 치료할 수 있다.

장점

- 정확하고 정밀한 치료
- 15초 만에 종양 위치 및 정확한 치료 자세 확인 가능
- 기존치료기보다 4배 빠름
- 단시간에 암조직에만 방사선 집중 조사
- 불필요한 방사선 노출 감소

Regional Emergency Medical Center | 권역응급의료센터

Regional Emergency Medical Center is designated on November, 2016 by the Korean Government Emergency medical specialists stay on site to deal with severe emergency medical situations for 24 hours. Mild to severe patients and with suspected infection are assessed and triaged from the entrance in order to efficiently isolate infectious patients and to provide immediate first line treatment to urgent patients. We make the best efforts to prevent exposure to infection in the Regional Emergency Medical Center.

2016년 11월 권역응급의료센터로 지정된 인하대병원 응급의학과는 24시간 응급실 전담 전문의가 상주하여 중증 응급 질환 치료에 최선을 다하고 있습니다. 중증응급환자의 신속한 처치와 감염환자의 효율적 격리를 위하여 경증, 중증, 감염의심환자 입구 및 동선을 분리하여 운영하고 있으며 응급실에서의 감염 노출 예방에 총력을 기울이고 있습니다.

Health Promotion Center | 건강증진센터

Health Promotion center was founded to promote public health, professional doctors take part in medical examination and consultation to make a reliable diagnosis and assess risk factors and fitness levels to prevent disease. After a comprehensive medical examination, if a disease is found, the patient is expeditiously referred to the relevant outpatient clinic for further in-depth examination.

인하대병원 건강증진센터는 국민의 건강증진을 위하여 설립되었으며, 전문 교수진이 검사와 상담에 참여함으로써 진단의 신뢰를 높이고, 질병위험인자, 체력 상태의 전문적인 측정과 상담을 통해 질병예방을 위하여 적극적인 노력을 기울이고 있습니다. 종합 검진 후 질환 발견 시, 외래 해당 진료과와 신속히 연계하여 정밀검사 및 진료를 받으실 수 있습니다.



International Healthcare Center | 국제진료센터

The International Healthcare Center was opened to optimize the geographical convenience of the hospital, which is located adjacent to the Incheon International Airport and Songdo International Business City as well as the International Free Economy Zone. Furthermore, we not only have the best facilities but only provide the most professional and best quality medical services to foreign patients by accommodating with medical coordinators who are fluent in various languages including English, Chinese, and Russian. With this advantage to conveniently see a doctor and improved one-stop service for foreigners, we invite and welcome patients around the world.

국제진료센터는 인천국제공항, 송도국제도시, 경제자유구역과 인접해 있는 인하대병원의 지리적 이점을 활용하고자 개설되었습니다. 외국인 환자 진료의 편의성 및 서비스 개선을 통해 향후 외국인환자 유치에 더 유리한 고지를 점령할 수 있게 되었으며 시설적인 측면 뿐만 아니라 진료의 전문성과 양질의 서비스를 제공하기 위하여 영어, 중국어, 러시아어 등 각 언어별 전문코디네이터를 채용하여 one-stop 서비스를 제공하고 있습니다.





Medical Research & Main Subject

: 의료연구 & 중점과제





Research Center | 연구센터

Clinical Trial Center | 임상시험센터

The Clinical Test Center was assigned as a Clinical Trial Institution in 1997 in order to maximize the quality improvement and efficiency of clinical testing and to promote the advancement of clinical testing by establishing expertise. The center was further designated as the Regional Clinical Testing Center in 2008. We try to conduct clinical trials that create added value by establishing world class level infrastructures and securing competitive multi-national clinical trials through characterization and specialization, thus lead in future multi-national clinical trials and derive a business model for clinical trial centers.

임상시험센터는 임상시험의 질적 향상 및 효율화를 극대화하고, 전문성을 확립하여 임상시험의 선진화를 도모하고자 1997년 임상시험실시기관으로 지정 받았고, 2008년에 지역임상시험센터로 지정되었습니다. 또한 선진국 수준의 임상시험센터 인프라구축으로 임상시험을 통한 부가가치 창출 및 임상시험센터의 전문화, 특성화를 통해 다국가 임상시험에 대한 국제경쟁력을 확보하여 후기 다국가 임상시험유치를 증대하고 임상시험센터 비즈니스모델 도출을 이루어 나가기 위해 노력하고 있습니다.

Translational Research Center | 중개연구센터

The Translational Research Center is conducting clinical research such as new therapeutic strategies to overcome diseases, development and mechanism analysis of therapeutics, etc. through collaborative research with basic and clinical research professional. We are publishing outstanding international SCI theses based on the translational research of causal risk factors and treatment development of cancer. Our Center is designated as a Translational Research Center by the Ministry of Health and Welfare to carry out state-funded R&D projects with a total of 10 billion won invested funds shared with 4 hospitals for 5 years. We plan to contribute to our reputation in both name and reality as a University Hospitals' Translational Research Center that leads the cutting edge biomedical research and promote human health.

중개연구센터는 기초 및 임상 전문가들과의 협력연구를 통하여 질병극복을 위한 새로운 치료법, 치료제 개발 및 치료기전 분석 등 임상치료에 관련된 연구를 수행하고 있습니다. 암 유발 원인 인자 발굴과 치료제 개발 및 중개연구들을 진행하면서 우수한 국제 SCI 논문들을 발표하고 있습니다. 중개연구센터는 보건복지부로부터 중개연구 서비스센터로 지정되어 총 4개의 병원과 함께 연간 20억원씩 5년간 총 100억원의 사업비가 투입되어 국가에서 지원하는 연구개발 사업들을 수행하며, 명실상부한 첨단 의생명 연구들을 선도하는 대학병원 중개연구센터로서의 위상 확립과 인류 건강증진에 공헌하고자 합니다.





National Center of Efficacy Evaluation for the Development of Health Products Targeting Digestive Disorders | 소화기질환 유효성평가 센터

The National Center of Efficacy Evaluation for the Development of Health Products Targeting Digestive Disorders consists of the nation's leading network of experts on efficacy evaluation of new drugs, medical foods, and medical devices developed for the purpose of diagnosis, treatment, and prevention of digestive disorders. Based on our diverse commercialization experience and physical and human infrastructure, we have established a customized service system. Fluoroscopy, Mini C-ARM, Computed Tomography, Endoscopy System, Ultrasonography System, Anesthesia machine, Vaporizer, Endoscope Storage Cabinet, etc. are used to promote the commercialization of digestive medicine products and strengthen the competence of the national health care industry. Especially, the capsule endoscope, the Korean "Miro," is one of the top three ever developed in the world, and proven its safety and effectiveness exported to 50 countries around the world.

소화기질환의 진단, 치료 및 예방을 목적으로 개발된 신약, 의료식품 및 의료기기에 대한 국내 최고의 유효성 평가 전문가 네트워크로 구성되어 있습니다. 보유하고 있는 다양한 상업화 경험과 물적/인적 인프라를 바탕으로 고객 맞춤형의 신속하고 효율적이며 신뢰성을 담보한 서비스 시스템을 구축하였습니다. Fluoroscopy, Mini C-ARM, Computed Tomography, Endoscopy System, Ultrasonography System, Anesthesia machine, Vaporizer, Endoscope Storage Cabinet 등 다양한 의료장비를 사용하여 소화기 질환 의료제품의 상용화 촉지 및 국가보건의료산업 경쟁력을 강화하고 있습니다. 특히 세계에서 세 번째로 캡슐내시경인 한국형 '미로'를 개발하였고 안전성과 효과를 입증받아 세계 50개국에 수출하고 있습니다.

Research Center for Controlling Intercellular Communication(RCIC) | 세포교신제어 연구센터

We plan to discover main targets to overcome refractory neurologic diseases and malignancies and develop diagnostic and treatment techniques by identifying the characteristic of cell communication within tissues and between distant tissues. Consisted of superb multidisciplinary professors and researchers with an integrated system and strategy using leading research techniques to identify the fundamental pathological mechanisms of the onset and progression of refractory neurologic diseases and malignancies, one of the remaining challenges in the medical science. We succeeded in culturing colon cancer cells based on multi-layer nanofibrous PCL scaffolds by mimicking a hypoxic tumor microenvironment, and further developed next-generation diagnostic and therapeutic strategies from our basic-clinical research results with the cooperation of industries. The source technology secured in this process contributes not only to the quality of improvement of medical service, development of diagnosis, and therapeutic technology targeting refractory diseases but also to the development of the national technological economy based on biopharmaceutical technology.

난치성 신경질환과 암악성화를 주요 표적질환으로 설정하고, 조직내에서의 세포교신과 원거리 조직간 세포교신 특성을 규명하여 질환 극복 표적의 발굴과 진단/치료 기술을 개발하고자 합니다. 이를 위해 연구자들이 확보하고 있는 선도적인 연구기법과 기술을 활용하여 통합적인 연구체계와 전략을 갖춤으로써, 현재 의학계의 난제로 남아 있는 난치성 신경질환과 암악성화 발병과 진행의 근본적인 병리 메커니즘을 규명하고자 우수한 다학제 교수와 연구진으로 구성되어 있습니다. 특히 저산소 종양 미세환경을 모방하여 다층 나노섬유 PCL 스캐폴드를 기반으로 한 결장암 세포 배양에 성공하여 나아가 기초-임상 협력연구 성과를 산업체와 협력을 통해 차세대 진단·치료법으로 개발하고 이 과정에서 확보한 원천기술은 표적 난치성 질환의 진단과 치료기술의 발전과 의료서비스의 질적 향상뿐만 아니라 바이오 의약기술에 기반한 국가 기술경제 발전에 이바지하고 있습니다.

Research of Main Subject | 중점연구과제

| Development of Global Leading Convergence Medical Devices Research

Conduct research on field-oriented medical device development through Cooperation research with Inha College of Engineering

- Aerospace environment-adaptive medical device research team
  : National Research Foundation of Korea - Support project of university-focused institute
- Medical device technology development project, Ministry of Health and Welfare
- Bio medical device industry core technology development project, Ministry of Trade, Industry and Energy
- Utah-Inha DDS & Advanced Therapeutics Research Center
  : Development of medical devices based on drug delivery system & Research of technology development of advanced convergence products equipped with pharmaceutics
- Integrated domestic medical device education and training support center project, Korea Health Industry Development Institute(KHIDI)
  : Evaluate and feedback safety, convenience of use, suitability, etc. at the development and prototype stage of medical devices focusing on overseas export products
  : Dry-Wet-Demo Training, Operation of establishing a medical device education-training infrastructure by securing medical staff's product use experience through training and verifying performance and convenience. Various training programs are provided such as Dry-Wet - Cadaver - Demo, etc.

| 글로벌 선도형 융합의료기기 개발관련 연구

인하대학교 공과대학과의 공동연구를 통해 현장중심의 의료기기 개발관련 연구수행

- 항공우주 환경 적응형 의료기기 연구팀
  : 한국연구재단 대학중점연구소지원사업
- 의료기기 기술개발사업, 보건복지부
- 바이오 의료기기 산업핵심기술 개발사업
- 유타-인하 DDS 및 신의료기술개발 공동연구소
  : 약물전달시스템 기반 의료기기 개발 및 의약품 탑재 첨단 융복합제품 기술개발 연구수행
- 광역형 국산의료기기 교육훈련 지원센터 사업, 한국보건산업진흥원
  : 해외수출품목 중심으로 의료기기 개발, 시제품 단계에서 안전성, 사용편의성, 적합성 등을 평가, 피드백하는 프로그램
  : Dry-Wet-Demo 트레이닝, 교육을 통해 의료진의 제품 사용 경험을 확보하고 성능과 편의성을 검증하여 의료기기 교육-훈련 인프라 구축 운영. Dry-Wet-카데바-Demo 등 다양한 트레이닝 프로그램 제공





| Innovative Physician Scientists Cooperative Research Project

Inha B2B-C2B Bidirectional and Life-cycle Medical Scientist Training Program

- Convergence Material Medical Device Research Team
  : Development of neural regenerative biosynthetic polymeric neurogram, Development of microbiom diagnostic kits related to cholecystocholedocholithiasis recurrence
- Cytotherapy and Regenerative Medicine Research Team
  : Development of Cell Therapy for rare intractable diseases in the nervous system
  : Development of a treatment for corneal endothelium cell incompetence using corneal endothelium precursor cell
- AI-based Digital Healthcare Research Team
  : Development of Atrial Fibrillation Prediction System using deep learning
  : Development of AI-based acute renal failure prediction and treatment decision-making program
  : Development of a predictive system for cardiac arrest patient using machine learning method
- MD-Ph.D Cooperative Research Project Team
  : Development of therapeutic technology for vascular function control-based diseases
  : Development of integrated medical device targeted gastrointestinal cancer
- Up-to-date Research Team
  : Emerging new immuno-related biomarkers in the precursor and early stages of Parkinson's disease & Analysis of effect of immunosuppressant
  : Establishment of online information registration system for patients with genetic skin diseases & Activating research using databases
  : Establishment of biomarker discovery with lung cancer metastasis & Investigation of lung cancer natural history

| 혁신형 의사과학자 공동연구 사업

인하 B2B-C2B 양방향 · 전주기 의사과학자 양성프로그램

- 융복합 소재 · 의료기기 개발 연구팀보건복지부 의료기기 기술개발사업
  : 신경재생 생합성 고분자 신경도관 개발, 총담관 담석의 재발과 관련된 마이크로비옴 진단키트 개발
- 세포치료 · 재생의학 연구팀
  : 신경계 희귀난치성질환 세포치료제 개발
  : 각막내피전구세포를 활용한 각막내피세포부전 치료제 개발
- AI기반 Digital Healthcare 연구팀
  : 딥러닝을 이용한 심방세동 예측시스템 개발
  : AI기반 급성신부전 발생예측 및 치료의사 결정 프로그램 개발
  : 기계학습법을 이용한 심정지 환자 예측 시스템 개발
- MD-PH.D 공동연구 사업팀
  : 혈관기능 제어기반 질환 치료기술 개발
  : 소화기암 타겟 융합형 의료기기의 개발
- 신규 연구자팀
  : 파킨슨병의 전구 및 초기단계에서 새로운 면역관련 바이오마커 발굴 및 면역억제제의 효과분석
  : 유전성 피부 질환 환자를 위한 온라인정보 등록시스템 구축 및 데이터베이스를 활용한 연구 활성화
  : 폐암 뇌전이 예측 바이오마커 발굴 및 폐암 자연경과 탐색

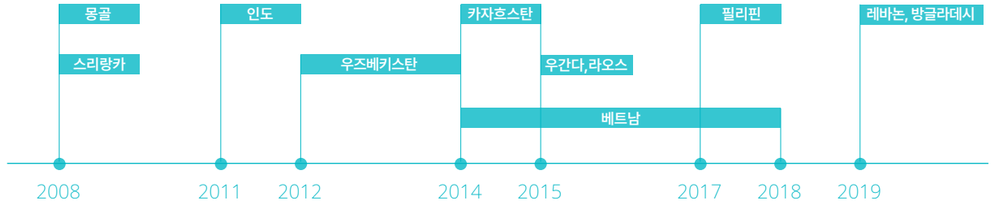
Social Contribution

: 사회공헌

Overseas Medical Service | 해외의료봉사

In accordance with the great will of the honorary chairman, Joong-Hun Cho, the founder who wants to return corporate profits to society. We provide the best medical services to local residents, and spread love and sharing through medical volunteer abroad. For the living in poverty, we visited underdeveloped countries and conduct medical volunteering activities for the poor and low-income, and invite medical personnel to train and pass on advanced medical technologies to underdeveloped countries. Starting with the medical volunteer abroad to Mongolia in 2008, our overseas medical service has been organizing medical volunteers abroad and providing education to about 20 developing countries, including Sri Lanka, India, Uzbekistan, Kazakhstan, Uganda, and Laos.

기업이윤을 사회에 환원시키고자 하는 설립자 故 조중훈 명예이사장의 큰 뜻에 따라 지역주민들에게 최상의 의료서비스를 제공하고, 사랑과 나눔의 의료 봉사활동을 펼치고 있습니다. 저개발 국가를 방문하여 빈민과 저소득 계층을 대상으로 의료봉사 활동을 펼치고, 의료인력 초청연수를 실시하여 선진 의료기술을 저개발 국가에 전수하고 있습니다. 해외의료봉사는 2008년 몽골의료봉사를 시작으로 스리랑카, 인도, 우즈베키스탄, 카자흐스탄, 우간다, 라오스 등 약 20개의 개발도상국을 대상으로 현재까지 의료봉사와 교육을 진행하고 있습니다.





Global INHA

: 세계로 나아가는 인하대병원

International Cooperation Division | 국제협력실

The International Cooperation Division is mainly in charge of attracting foreign patients and launch overseas medical expansion projects. We organize various events such as medical fairs, international academic conferences, and hospital fam tours with our domestic and international and cooperative partners to promote advanced medical technologies in Korea and Inha University Hospital. Actively carrying out projects to attract foreign patients from Russia, CIS countries, and China, and further promote Official Development Assistance(ODA) projects with Uzbekistan, Kyrgyzstan, Vietnam, and Georgia. Moreover, we have opened the International Foreign Training Program for overseas medical personnel to promote active exchanges with superb medical personnel and institutions from abroad.

국제협력팀은 주로 외국인 환자 유치와 해외의료 진출 사업을 중점적으로 추진하고 있습니다. 국내외의 파트너들과 의료 박람회, 학술 회의, 병원 팸투어 등 각종 행사를 주관하며 한국과 인하대병원의 선진 의료기술을 널리 알리고 있습니다. 러시아, CIS 국가, 중국 등 외국인 환자 유치 사업을 활발히 진행하고 있으며, 나아가 우즈베키스탄, 키르기스스탄, 베트남, 조지아 등의 국가들과 공적개발원조(ODA) 사업을 추진하고 있습니다. 뿐만 아니라, 해외의료인력 연수 프로그램을 오픈하여 우수한 해외 의료인력, 기관들과 활발한 교류를 추진하고 있습니다.





Global Education & Training | 해외교육 & 연수

Inha University Hospital shares Korea's cutting-edge medical knowledge gratuitously with foreign medical professionals in order to contribute to the health of mankind around the world.
Since 2008, about 170 foreign medical personnel (doctors, nurses, medical technicians, etc.) from 18 countries (Mongolia, China, Uzbekistan, Vietnam, Kazakhstan, etc.) have been trained at Inha University Hospital and have been actively interacting with each other even after completion. Training opportunities at Inha University Hospital are always available, and please contact us anytime on the official website for Foreign Medical Training.

인하대병원은 세계 인류의 건강에 기여하기 위하여 외국인 의학자에게 한국의 첨단 의료 지식을 무상으로 전달하고 있습니다.
2008년부터 18개국(몽골, 중국, 우즈베키스탄, 베트남, 카자흐스탄 등) 약 170명의 외국인 의학자(의사, 간호사, 의료기사 등)가 인하대병원에서 교육 받았으며 수료 후에도 활발히 교류하고 있습니다. 인하대병원에서의 교육 기회는 항상 열려 있으며, 해외의사연수 공식홈페이지에서 언제든지 문의바랍니다.

Foreign Medical Training URL
해외의료연수 영문 홈페이지 URL
https://www.inha.com/en/page/edu/training





Network of Medical Tourism | 해외 환자 유치 네트워크

Since Korea's first U.S. medical tourist attraction in 2009, Inha University Hospital's International Affair team has been managing various activities for major countries such as Russia and China to promote and diversify medical tourism. Participated in large exhibitions and fairs at home and abroad, through meetings with local medical institutions, insurance companies, agencies, and patients. Through this connections, the Network of Medical Tourism plays a major role in promoting Korea's high-quality medical services by introducing Inha University Hospital's overseas patient care know-how and concierge service as well as outstanding achievements in the medical field.

인하대병원 국제협력팀은 해외환자 유치 활성화 및 다변화를 위해 2009년 한국 최초 미국 의료관광객 유치를 시작으로 러시아, 중국 등 주요 국가를 대상으로 여러가지 활동을 진행하고 있습니다. 국내외의 각종 대형 전시회, 박람회에 참가하여 현지 의료기관, 보험사, 에이전시 및 환자들과의 만남을 통하여 우수한 메디컬 영역뿐만 아니라 인하대병원만의 해외환자케어 노하우와 컨시어지 서비스(concierge service)를 소개함으로써, 대한민국의 수준 높은 의료 서비스를 알리는데 큰 역할을 하고 있습니다.

Performance of MOUs and Major Events | MOU 및 주요 행사 실적

Cooperation with major agencies

Approximately 50 cases in Russia and CIS countries, 20 cases in China, 20 cases in Korea, etc. (10 cases in Mongolia, Vietnam, etc.)

Cooperation with overseas hospitals

Vietnam : Rang Dong Medical, Family Medical Hanoi International Hospital
Thailand : McCormick Hospital
China : Tianjin Medical University Hospital, TEDA International Cardiovascular Hospital, Shandong Linyi People's Hospital, Qingdao Chengyang People's Hospital, Beijing Jingcheng Boai Rehabilitation Hospital, Sanfine International Hospital
Russia : Novomed Hospital, Viveya National Comprehensive Medical Examination Center
Kazakhstan : Dostar Med Hospital
Uzbekistan : National Infectious Hospital, AKFA Medline LLC, Tashkent Medical University (IUT)
Kyrgyzstan : Presidential Hospital, National Clinically Infectious Hospital
Georgia: Aversi Clinic
Iran : About 30 cases including Isfahan University of Medical Sciences Healthcare Service
United State : University of Utah, the creation of a Global Medical Innovation Ecosystem

Cooperation with foreign insurance companies

About 10 cases including CIGNA, Tie Care, GAP, Daman, Blue Cross, MSH China and International SOS

주요 에이전시와의 협력

러시아 및 CIS국가 약 50여건, 중국 약 20여건,
국내 20여건, 기타(몽골, 베트남 등 10건)

해외병원과의 협력

베트남 : 랑동 메디컬, 패밀리 메디컬 하노이국제병원
태국 : 맥코믹(Mc Cormick)병원
중국 : 천진의과대학병원, 태다국제심혈관전문병원, 임기시 인민병원, 청도시 성양구인민병원, 북경정성박애재활병원, 북경선방병원
러시아 : 노보메드병원, 비베야국립종합검진센터
카자흐스탄 : 도스타르메드병원
우즈베키스탄 : 국립감염병원, 타슈켄트의과대학(IUT), 아크파메드라인 의료센터
키르기즈스탄 : 대통령병원, 국립임상감염병원
조지아 : 아벌시 클리닉(Aversi Clinic)
이란 : 이스파한 의과대학 등 약 30건
미국 : 유타대학교 글로벌 의료혁신 생태계 조성

외국 보험사와의 협력

CIGNA, Tie Care, GAP, Daman, Blue Cross, MSH China, International SOS 등 약 10여건

IUH Overseas Project Performances

인하대병원의 해외사업실적

2017.07 ~ 2017.12

Expansion of Korean nursing care service management system

Investigation of nursing care facilities and medical conditions in China and establishment of an initial model of medical information system for chronic disease management

한국형 요양서비스 관리시스템 진출 확대사업

중국 요양 시설 및 의료 현황 조사, 만성질환 관리를 위한 의료정보화 시스템 초기 모델 구축

Korea Health Industry Development Institute (KHIDI)
한국보건산업진흥원

2017.08 ~ 2018.07

Feasibility study on functional improvement project of Kyrgyzstan Bishkek Infectious Hospital

Feasibility study on the expansion of infectious hospitals (medical plan, HIS, infectious disease management system)

키르기즈 비슈케크 감염병원 기능개선 사업 타당성조사

감염병원 증설에 대한 타당성조사
(의료계획, HIS, 감염병관리체계)

The Export-Import Bank of Korea (K-EXIM)
한국수출입은행

2021 ~ 2023

Establishment of Digital Healthcare Platform in Uzbekistan

Construct of Hospital Information System(HIS), Patient-centered Personal Health Record(PcPHR) based on FHIR, Digital Consultation System(DCS), DNA Banking Platform

우즈베키스탄 디지털 헬스케어 플랫폼 구축 사업

병원정보시스템(HIS), FHIR 기반 개인건강정보관리 시스템(PcPHR), 디지털 협진 시스템(DCS) 구축, DNA Banking 플랫폼 구축

Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT)
한국산업기술진흥원

2017.02 ~ 2017.09

Reinforcement of the medical device management and operation system in the General Hospital of Lai Chau Province, Vietnam

Hospital operation, Analysis of medical device status, Maintenance & management system consulting of medical devices

베트남 라이짜우성 종합병원 의료기기 관리 운영체계 강화

병원운영, 의료기기 현황 진료권 분석, 의료기기 유지보수 및 관리체계 컨설팅

Korean Foundation for International Healthcare (KOFIH)
한국국제 보건의료재단

2017.04 ~ 2018.08

Participated in the consignment operation F/S of Zhangjiajie Eastern Manhattan Medical Health Check-up Center, China

Local medical status and policy investigation, feasibility study related to the establishment of a medical health check-up center

중국 장가계 동방맨하탄 검진센터 위탁운영 F/S 참여

현지 의료 현황 및 정책조사, 검진센터 설립 관련 타당성 조사

Korea Health Industry Development Institute (KHIDI)
한국보건산업진흥원

2019 ~ 2021

Operations management consulting of medical facilities and medical equipment in Vietnam

Medical equipment maintenance and operation status inspection and education and training in Lao Cai, Yen Bai, Da Nang Province General Hospital

베트남 의료시설 및 의료기기 운영관리 컨설팅

라오까이성, 옌바이성, 다낭시 종합병원 의료장비 유지보수 및 운영상태 점검과 교육훈련

Korean Foundation for International Healthcare (KOFIH)
한국국제보건의료재단

2021 ~ 2023

Capacity Building for the Personnel of Republican Clinical Infectious Disease Hospital in the Kyrgyz Republic

Supporting the performance of the role as the top infectious disease treatment medical institution and educational institution

키르기즈공화국 국립감염병원 기능개선 사업 의료인력 역량 강화

최상위 감염병 진료 의료기관 및 교육기관으로서의 역할 수행 지원

Korea Health Industry Development Institute (KHIDI)
한국보건산업진흥원

2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

2009.07 ~ 2012.07

Consigned operation of Chengyang People's Hospital, Qingdao, China

Establishment of international healthcare center, on-site dispatch of medical staff and consulting on hospital operation

중국 칭다오 성양구 인민병원 위탁운영

국제진료센터 설립, 의료진 현지 파견 및 병원운영 컨설팅

Inha University Hospital | 자체사업

2015.08 ~ 2016.08

Consulting and cooperative treatment with Sanfine International Hospital, Beijing, China

On-site dispatch of medical staff and consulting on hospital operation

중국 베이징 선방병원 운영 컨설팅 및 공동진료

의료진 현지 파견 및 운영 컨설팅

Inha University Hospital | 자체사업

2019.06 ~ 2019.12

KOR-UZ Digital Healthcare Bilateral Cooperation Planning & Feasibility Study

Feasibility study on hospital information system and infrastructure in Uzbekistan. Establishment of master plan

우즈베키스탄 의료정보시스템 인프라 구축 F/S 참여

의료정보화 현황 조사 및 마스터 플랜 수립, 파일럿 모델 개발 및 계획 수립, 타당성조사

Korea Institute for Advancement of Technology (KIAT)
한국산업기술진흥원

2022.06 ~ 2022.12

Field(Follow-up) Project on Capacity Building for the Personnel of Republican Clinical Infectious Diseases Hospital(Kyrgyz Republic) ('21-'23)

Support medical equipment for portable oxygen concentrator, fingertip pulse oximeter for children, oxygen treatment manuals, and ToT training

키르기즈공화국 국립감염병원 기능개선사업 의료인력 역량 강화('21-'23) 사후관리 현장사업

이동형 산소농축기, 소아용 산소포화도 측정기 의료장비 지원, 산소치료 매뉴얼과 TOT 교육 실시

Korea Health Industry Development Institute (KHIDI)
한국보건산업진흥원

Contact

: 연락처

International Healthcare Center
국제진료센터
032-890-2090 or 2080
inhamedicalcenter@gmail.com

International Affair (ODA, EDCF)
의료해외진출파트
032-890-2091
inhaia@inhauh.com

Network of Medical Tourism
해외환자유치파트
Russian coordinator 032-890-3200 or 2095
inhahospital@mail.ru
Chinese coordinator 032-890-2092
inhauhchina@gmail.com



INHA UNIVERSITY HOSPITAL

인천광역시 중구 인항로 27 (신흥동 3가 7- 206) 인하대병원 (우) 22332
27, Inhang-ro, Jung-gu, Incheon, 22332, Korea
T. 032) 890-2114 / 1600-8114
www.inha.com