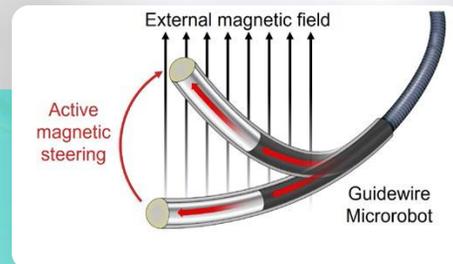


INNOVATIVE MICROROBOTS FOR IMPROVED PATIENT CARE

PATHFINDER_ NAVI

차세대 정밀혈관중재시술용
자성 마이크로 의료로봇 시스템



E-mail
sales@imsystem.kr

Homepage
<https://imsystem.kr>

 **IMS SYSTEM**
㈜아임시스템

PATHFINDER_NAVI

- 정밀 혈관중재시술용 자성 마이크로 의료로봇 시스템은 자성 가이드와이어-마이크로로봇 및 이를 제어하기 위한 정밀 자기장 제어 시스템으로 구성되어 있으며, 기존 혈관중재시술용 의료장비들과의 호환성 유지로 의료진 편의성 확보
- 자기장을 이용해 혈관 내 삽입된 자성 가이드와이어-마이크로로봇의 방향을 정밀하게 조향하여 복잡한 혈관을 지나 목표 환부까지 빠르고 안전하게 도달하며, 타 시술도구(예: 카테터, 스텐트, 벌룬)와 호환을 통해 치료를 수행
- 기존 시술 대비 시술 시간을 줄이고, 시술 성공률을 높이며, 원격 시술을 통해 의료진의 방사능 노출을 최소화하고, 방사선 차폐복 착용으로 인한 피로도 및 전염/감염질환으로부터의 위험을 최소화함



시스템 상세 구성



자기장 제어 시스템을 이용한 자성 가이드와이어-마이크로로봇 혈관 팬텀 및 전임상시험



활용 분야 (혈관중재시술 & 표적지향성 치료)



- 마이크로 의료로봇 시스템의 지속적인 개발과 기술 고도화를 통해 보다 다양한 질환 치료에 적용 예정

공동연구 및 자문기관



연구성과 (DGIST 등 공동연구기관)

