

휴대용 안진 검사기기

<기본 정보>

구분	<input checked="" type="checkbox"/> 진단(단독) <input type="checkbox"/> 진단(모듈) <input type="checkbox"/> 치료(단독) <input type="checkbox"/> 치료(모듈) <input type="checkbox"/> 재활(단독) <input type="checkbox"/> 재활(모듈) <input type="checkbox"/> S/W <input type="checkbox"/> 모바일앱 <input type="checkbox"/> 기타()
유형	<input type="checkbox"/> 영상진단 <input type="checkbox"/> 생체계측 <input type="checkbox"/> 체외진단 <input checked="" type="checkbox"/> 진료장치 <input type="checkbox"/> 마취호흡 <input type="checkbox"/> 수술치료 <input type="checkbox"/> 치료보조 <input type="checkbox"/> 정형용품 <input type="checkbox"/> 기능대체 <input type="checkbox"/> 의료경 <input type="checkbox"/> 의료용품 <input type="checkbox"/> 치과기기 <input type="checkbox"/> 재활보조 <input type="checkbox"/> 정보기기 <input type="checkbox"/> 웰니스 <input type="checkbox"/> 기타()
품목 분류	<input checked="" type="checkbox"/> 기구기계 <input type="checkbox"/> 의료용품 <input type="checkbox"/> 치과재료 <input type="checkbox"/> 체외진단용시약 <input type="checkbox"/> 기타()
의료기기 등급 분류 (식약처 기준)	<input type="checkbox"/> 1등급 <input type="checkbox"/> 2등급 <input checked="" type="checkbox"/> 3등급 <input type="checkbox"/> 4등급 <input type="checkbox"/> 기타()
개발단계	<input type="checkbox"/> 아이디어 <input checked="" type="checkbox"/> 유효성확인 <input type="checkbox"/> 전임상 <input type="checkbox"/> 임상 ·개념 정립 ·아이디어 검증 ·전기기기 안전성 확인 ·허가용 임상 ·기초 유효성 검증 ·전자파 안전성 확인 ·연구자 임상 ·기초 안전성 검증 ·성능시험 확인 ·Pilot 규모 임상 ·기초 작용원리 검증 ·Software 등록 ·Prototype 제작 ·작용원리 확인
제안유형	<input checked="" type="checkbox"/> 기술이전 <input type="checkbox"/> 공동연구 <input type="checkbox"/> 기타()
기술요약	의료현장에서 피험자의 안구를 촬영하여 기기 단독으로 장소에 제한 없이 안진 검사가 가능한 휴대용 안진 검사장치



<기술 정보>

국내 특허	1. 10-2016-0000506/16.01.04. (<input type="checkbox"/> 출원 전 <input checked="" type="checkbox"/> 출원 <input type="checkbox"/> 등록)
해외 특허 여부 및 번호	<input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음
연구개발 상황	<input type="checkbox"/> 종료 <input checked="" type="checkbox"/> 진행 중 <input type="checkbox"/> 기타()
유효성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input type="checkbox"/> in vivo <input type="checkbox"/> 기타()) <input type="checkbox"/> 없음
안전성 자료 여부	<input type="checkbox"/> 있음(<input type="checkbox"/> in vitro <input type="checkbox"/> in vivo <input type="checkbox"/> 기타()) <input checked="" type="checkbox"/> 없음

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

연구자 기관명	연세대 원주의료원	연구자명	서영준 교수
기술 담당자명	이정우(연구성과실용화진흥원)	담당자 연락처 및 이메일	02-736-9043/ aisroo79@compa.re.kr

<기술 설명>

<p>적용 분야 (Target/Pathway)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상 : 안진 검사를 통한 현훈 검사(어지럼증 환자의 진찰을 통해 전정계의 불균형을 나타내는 징후가 관찰) ○ 시장 : 어지러움 환자 대상의 안과 중심 현훈 진단기기 <ul style="list-style-type: none"> - 프레젠툴 안경 및 비디오 판독기 등의 기존 장비의 보완 및 대체 - 환자와 의료진의 편의성 제공으로 시장성 높음
<p>핵심가설 (Clear hypothesis)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안진 : 크게 생리적 안진과 병적 안진으로 구분하고, 병적 안진은 다시 중추성과 말초성으로 분류 <ul style="list-style-type: none"> - 생리적 안진 : 개체가 계속해서 회전하는 상황에서와 같이 안구가 안와의 한쪽으로 치우쳐 정상적인 안구 운동이 일어날 수 없을 때 이를 교정하기 위하여 속상(quick phase)에 의해 안구를 다시 안와의 중앙에 위치시킴 - 병적 안진 : 물체의 상이 중심오목에 안정되게 머물러 있지 못하고 망막에서 흐르게 되므로 어지럼증, 시력감소 및 진동시(oscillopsia)가 발생됨
<p>기술설명 (Technical description)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피검자의 안구를 촬영하는 카메라와 안구 상태를 표시하는 모니터를 동시에 구비한 안진 검사 장치 <ul style="list-style-type: none"> - 터치스크린 장착으로 의료진에게 편리한 사용 환경 제공 ○ 피검자의 자세를 감지할 수 있는 센서부 및 안구 화상 정보를 기록하는 메모리부를 구비함 <ul style="list-style-type: none"> - 안진 검사 시에 피검자의 고개 돌림이나 상체를 숙이는 등의 피검자의 자세와 상기 카메라부를 통해 획득한 피검자의 안구 화상 정보를 함께 기록 ○ 기존 진단 장비의 단점은 안구 움직임 추적 시 압막 제공으로 진단의 정확도 높임 ○ 측정, 조절, 기록 등의 모든 시스템 일체화를 통해 진료 장소의 제약 해소(진료실이 아닌 입원실 및 응급 현장에서도 진단 가능)
<p>시제품 (선택사항)</p>	<p style="text-align: center;"><시제품 사진></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>착용시 정면 모습</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>착용 시 측면 모습</p> </div> </div>