

<b>기술명</b>	방사상 조사가 가능한 광섬유 팁의 제조방법				
<b>상용화단계</b>	<input type="checkbox"/> 연구(실험)	<input checked="" type="checkbox"/> 개발(성능평가)	<input type="checkbox"/> 개발완료(시제품)	<input type="checkbox"/> 제품화	
<b>기술내용</b>	<b>기술개요</b>		<b>대표도면 및 성능 이미지</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>본 기술은 방사상 조사가 가능한 광섬유 팁 및 이의 제조방법, 및 이를 포함하는 의료용 광섬유 장치에 관한 기술이며, 이를 이용한 광섬유 팁에 의해 레이저가 방사상으로 조사되므로 신체 조직 내에서 다양한 형태의 절개, 파고, 제거 등을 통해 질환을 치료하는 데에 폭넓게 사용 가능함</li> </ul>		<p>&lt;광섬유를 가공하여 광섬유 팁을 제조하는 방법&gt;</p>		
<b>기술특징(대표청구항)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>중공형 광섬유를 1-2차 열처리를 통해 광섬유 팁의 내부에 공기주머니(air-pocket)을 형성시켜 방사상 조사가 가능한 광섬유 팁의 제조방법에 관한 것이며, 기존의 측면 조사 광섬유장치의 문제점을 보완하여 레이저가 균일하게 조사되고, 광섬유 자체의 안정적인 물질인 석영유리(silica glass)로만 구성되기 때문에 인체에 무해함</li> </ul>				
	<p><b>[국내외]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>레이저 시술 및 수술시 레이저 빔이 조직 내부로의 침투 깊이가 제한되어 있는 문제점을 극복하고 다양한 의료분야에 레이저 치료를 확대하기 위해서 광섬유 기반의 우수한 레이저 전달 시스템 개발에 중점을 두고 있으며, 그에 따라서 다양한 시술에 응용이 가능한 다방향 조사 광섬유 팁을 가공하는 기술개발이 진행 되고 있음</li> </ul>				
<b>기술동향</b>					
<b>시장전망</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>레이저광의료기기 산업은 응용분야로서 의료 목적의 치료 및 진단활용기기로서 기술개발이 원활이 이루어지고 있으며, 전반적인 의료영역으로 그 범위가 확장되고 있어 향후 시장의 큰 성장이 예상되고 있음</li> <li>본 기술의 방사성 조사가 가능한 광섬유 팁을 사용하여 하지 정맥류, 전립선 비대증, 국소 지방 분해뿐만 아니라 유방암 치료 등 다양한 레이저 시술 및 수술시 유용하게 사용될 것으로 기대됨</li> </ul>				
<b>응용분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>진단분야, 치료분야, 안과학분야, 미용분야, 수술관련분야 등에 적용할 수 있음</li> </ul>				
<b>권리현황</b>	<b>권리상태</b>	<b>출원/등록일</b>	<b>권리번호</b>	<b>패밀리(해외)</b>	<b>출원인</b>
	<input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록	2016-06-08	10-1630316	WO2016-048023	광주과학기술원
<b>기관정보</b>	<b>기관명</b>	광주과학기술원	<b>담당자</b>	이름	김후성
	<b>담당부서</b>	기술사업화센터		연락처	062-715-3076
				이메일	kimhs@gist.ac.kr