

특허등록번호  
10-1799046

특허명  
극저자장 핵자기 공명 장치

대표발명자  
이성주



## 조영제 없이 암조직을 영상화 할 수 있는 장치



### 극저자장 핵자기 공명 장치 중 사전자화 장치

조영제 주사가 필요 없는 암 진단, 극저자장 핵자기 공명장치 중 사전자화 장치로 가능합니다. 핵자기 공명장치는 핵자기 공명현상을 이용해 물질의 화학적 특성을 연구하는 NMR과 인체의 내부 구조를 영상화하는 MRI를 통칭하는 장치입니다. 기존 MRI는 조영제 없이 전립선이나 유방 등 연조직에 발생하는 암과 정상 조직을 구분할 수 없었는데, 하지만 이러한 조영제는 고령자나 신장 질환자에게는 치명적입니다. 극저자장 MRI는 이완시간이 조직 간에 차이가 나는 물리적인 현상이 있으므로 조영제 없이 암조직을 영상화 할 수 있습니다. 또한, 극저자장 MRI는 쇠로 된 수술기구를 사용해도 영상을 얻는데 전혀 방해가 받지 않기 때문에 영상을 얻는 동시에 수술을 진행할 수 있다는 장점을 갖고 있습니다. 나아가 자기면역질환, 염종의 발생 부위를 실시간으로 영상화할 수 있는 의료장비 개발의 핵심 기술이 될 수 있습니다. 의료기술 발전의 핵심이 될 신기술! 극저자장 핵자기 공명장치 중 사전자화 장치에 대한 정보를 QR코드를 통해 만나보세요.