

인공지능과 의료혁신

울산대학교 의과대학 영상의학교실

서 준 범

최근 인공지능, 빅데이터, 가상현실 등 다양한 기술의 발전에 힘입어 다양한 혁신이 일어나고 있다. 특히 딥러닝으로 대표되는 인공지능 기술은 일부 음성인식, 영상분류 등의 분야에서는 인간의 수행능을 뛰어넘는 놀라운 결과를 보여주고 있으며 이를 의학적으로 활용하고자 하는 시도들도 시작되고 있다. 이에 따라 영상판독, 음성인식, 예후예측, 신약개

발, 의료로봇, 물류 등 다양한 분야에서 인공지능을 활용하고자 하는 시도들이 진행되고 있다. 인공지능 기술의 활용은 빅데이터를 활용한 정밀의학 실현에 핵심 기술이 될 것으로 보인다. 본 강의에서는 이러한 다양한 의료분야의 인공지능 활용을 위한 시도들을 소개하고 이를 실제 보건의료에 적용하는데 있어서의 여러 이슈들을 소개하고자 한다.