



MD-PhD Cross Talks

SY16-2

Developmental Brain Imaging: A Ph.D.'s Perspective

Yoonho Nam

Hankuk University of Foreign Studies, Korea

Understanding the developing human brain is one of the most interesting topics in neuroscience and medical imaging. Recent advances in MRI techniques and analysis methods have enabled mapping of structural, functional, and microstructural changes across infancy, childhood, and adolescence. In this lecture, I will share my perspective on developmental brain imaging, with a focus on collaborative work with radiologists.

뇌발달과정에 대한 이해는 뇌과학 및 의료영상 분야에서 가장 흥미로운 주제 중의 하나이다. 최근 MR 기술 및 분석방법의 발달은 발달과정에서의 다양한 측면에서 구조적, 미세구조적, 기능적 변화를 지도화 할 수 있게 도와주고 있다. 이 연구에서는, 뇌발달과 관련된 의학자와의 공동연구에 있어 영상신호처리를 수행하는 공학자의 관점을 소개하고자 한다.

Keywords: Developmental brain, Infant MRI, Neonate MRI, Quantitative analysis