

Functional Assessment of Carotid-Cerebral Artery from Noninvasive Imaging

Hyun-Seung Kang, M.D., Ph.D.

Department of Neurosurgery

**Seoul National University College of Medicine, Seoul National University Hospital, Seoul,
Korea**

뇌혈관질환 환자를 대상으로한 뇌혈류의 측정을 위해 임상에서 흔히 사용하는 검사방법으로는 SPECT, CT perfusion, MR perfusion 및 경두개도플러 (transcranial Doppler) 와 같은 것이 있다.

이 가운데 최근 각광을 받고 있는 방법으로 arterial spin labeling 기법을 이용한 MR perfusion 의 임상 적용에 대해 사례를 들어 소개하고자 한다. 또 이와 더불어 앞으로 광범위한 적용이 기대되는 NIRS (near-infrared spectroscopy) 에 대해 간략히 소개하고자 한다.