

인공치아 매식술을 받고자 내원한 환자 중 28례를 대상으로 GE Hi-speed Advantage VX CT 기종의 Dentascan program을 이용하여 재구성상을 얻었다.

치아매식술 뿐만 아니라, 다른 치과 질환에도 상당한 도움이 되고 있다.

결론 :

방사선사로서 치과영역의 해부학적 영상기술을 잘 이용하여 환자들에게 새로운 의료서비스의 혜택을 받을 수 있게 되었다.

<26>

자기공명혈관촬영술의 scan parameter 변화에 따른 효과에 대한 비교 고찰

류근택* · 우종성 · 한승희 · 서정환
이화대학교 목동병원 방사선과

목적 :

MRA에서 parameter 변화에 따른 signal 차이를 비교하여 질환에 따라 가장 이상적인 sequence 결정에 이용하고자 한다.

방법 :

GE Signa 1.5 T 5.3 version을 이용하여 3D

TOF & PC MRA의 flip angle 변화, MT pulse 사용 유무, 조영제의 사용유무, slice thickness 변화, velocity 변화에 따른 각 혈관부위의 signal 변화를 측정하여 각 parameter의 특성을 분석하였다.

결과 :

1) TOF의 flip angle 변화는 30°에서 가장 많은 signal을 얻을 수 있었다.

2) MT Pulse 사용은 contrast 증가 및 peripheral vessel의 signal 증가를 보였다.

3) 조영제의 사용은 TOF, PC 모두에서 peripheral vessel의 signal 증가를 보였다.

4) Signal thickness 변화에는 thin slice에서 보다 많은 signal을 얻을 수 있었다.

5) PC의 velocity 증가는 main vessel signal은 증가하였으나 peripheral vessel signal은 감소하였다.

6) PC에서도 flip angle의 증가는 main vessel signal의 증가를 보여주었다.

결론 :

본 연구를 통하여 MRA의 각종 scan parameter의 특성을 수치적으로 이해하게 되었으며 각종 뇌혈관 질환의 특성에 맞는 가장 이상적인 scan parameter의 결정에 많은 도움을 줄 것으로 사료된다.