

## 요오드 과민반응이 있는 혈관통로 폐쇄 환자에서 Gadolinium 조영제를 사용한 성공적인 혈관확장술

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실

강 봉 구

### Successful Angioplasty of Vascular Access Obstruction Using Gadolinium Chelate in a Patient with Iodine Hypersensitivity

Bong Koo Kang

Department of Internal Medicine, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea

요오드 조영제는 혈액투석 환자에서 혈관통로기능이상을 진단하고 치료하는데 있어서 필수적으로 사용되는 조영제로 주요 부작용은 신독성과 과민반응이다. 말기신부전 상태로 혈액투석을 받고 있는 환자에서 신독성은 임상적으로 문제가 되지 않으나 과민 반응의 기왕력이 있는 환자에서는 치명적인 합병증을 초래할 수 있으므로 사용하지 말아야 한다. 그러나 요오드 조영제 과민반응이 있는 혈관통로 기능이상 환자에서 정맥조영술을 시행하지 않고는 혈관확장술 등의 방사선학적 중재술을 시행할 수가 없기 때문에 기존의 혈관통로를 포기하고 다른 부위에 외과적 수술을 시행할 수 밖에 없다. 그러므로 부득이 요오드 조영제 과민반응이 있는 환자에서는 정맥조영술을 시행하려면 요오드 제제 이외의 다른 대체 조영제를 사용하도록 해야 한다.

Gadolinium 제제는 자기공명영상검사에 사용되는 비요오드성 조영증강제로 사용되는데 요오드 제제에 비해 신독성이 없고 과민반응의 발생 빈도도 매우 적고 상자성을 가지고 있어 일반 엑스선 검사에서도 감지될 수 있어 요오드 조영제를 사용할 수 없는 환자에서 혈관조영술시에 대체 조영제로 사용될 수 있는 것으로 알려져 있다. 저자들도 신기능이 저하된 환자에서 동반된 신동맥 협착증과 말초동맥 협착증을 신기능 악화로 인해 요오드 제제 대신에 gadolinium을 사용하여 성공적으로 혈관확장술을 시행한 바 있다. 요오드 조영제 과민반응의 기왕력이 있는 혈액투석 환자에서 혈관통로 기능이상에 대한 치료로서 gadolinium을 사용한 혈관확장술도 국제적으로 수예가 보고되어 있으나 국내에서는 현재까지 보고되어 있지 않다. 저자들은 최근 요오드 조영제에 대한 반복적이고 점차 증상이 심해지는 과민반응 기왕력이 있는 동정맥 이식편 (arteriovenous graft, AVG) 폐쇄 환자에서 요오드 조영제 대신에 gadolinium (gadopentetate dimeglumine)을 사용하여 별다른 부작용 없이 성공적으로 혈관확장술을 시행하였기에 문헌 고찰과 함께 보고하는 바이다.

**Key Words :** 가돌리늄, 요오드, 과민반응

Gadolinium, Iodine, Hypersensitivity