

방광요관역류를 동반한 신이식 수여자에서 반복성 급성 신우신염에 대한 polydimethylsiloxane의 치료 효과

가톨릭대학교 의과대학 내과학교실 신장내과

송준창 · 정성진 · 형복진 · 황현석 · 이소영 · 전연주
윤혜은 · 강석휘 · 최범순 · 박철휘 · 김용수 · 장운식 · 양철우

The Impact of Polydimethylsiloxane Injection on Recurrent Acute Graft Pyelonephritis in Kidney Transplantation Recipients with Vesicoureteral Reflux

Joon Chang Song, Sungjin Jung, Bok Jin Hyoung, Hyeon Seok Hwang, So Young Lee
Youn Joo Jeon, Hye Eun Yoon, Seok Hui Kang, Bum Soon Choi
Cheol Whee Park, Yong Soo Kim, Yoon Sik Chang, Chul Woo Yang

Division of Nephrology Department of Internal Medicine Catholic University of Korea

서론 : 신이식 수여자에서 반복성 급성 신우신염의 치료는 이식신의 생존율에도 영향을 주기 때문에 중요한 문제가 되었다. 이번에는 방광요관역류를 동반하는 신이식 수여자에서 신우신염이 재발하는 경우 내시경적으로 polydimethylsiloxane 주입을 통한 치료효과에 대하여 연구하였다.

방법 : 1982년부터 2008년 7월까지 신이식을 받은 1,550명의 환자를 대상으로 하여 이중 반복성 신우신염이 발생한 64명의 환자를 대상으로 하였다.

결과 : 64명의 환자에서 발생한 급성 신우신염은 평균 5.2회 발생 하였다. 방광요관역류를 동반하는 환자는 31명이었다. 방광요관역류를 동반하는 31명의 환자중 19명에서 PDS 주입을 통한 치료를 시도하였다. 방광요관역류가 개선된 환자는 12명 이었으며 전체적인 성공율은 63.2%였다. 7명의 환자는 치료 실패를 하였으며 그 중 2명은 수술적 치료를 받았다. 수술 후 2명은 다시 급성 신우신염이 재발 하였다. 방광요관역류를 심한 정도에 따라 분류해서 성공율을 분석해보면 1단계에서는 50%, 2단계에서는 34%, 3단계에서는 75%, 4단계에서는 67%의 성공율을 보였다.

PDS 주입전의 급성 신우신염의 발생빈도는 0.67 회/환자-연 이었으며 PDS 주입 이후에는 0.52 회/환자-연 이었다. PDS 주입 전과 후의 급성 신우신염의 발생빈도에는 차이가 없었다 ($p > 0.05$).

결과 : 방광요관역류가 동반되는 신이식 수여자에서 급성 신우신염이 재발하는 경우 내시경으로 PDS 주입치료를 먼저 시도하는 것이 좋을 것이다.

Key Words : 신이식, 방광요관역류, 재발성 급성신우신염

Polydimethylsiloxane, Acute graft pyelonephritis, VUR