



Evidence Series: Poster

Discrepancy between prescribed and actual APD prescription delivery:

Identification using cycler
remote management
technology

Catherine A Firanek et al



BACKGROUND

지금까지 의료진이 환자의 복막투석 치료 순응도를 사전에 확인할 수 있는 방법은 없었습니다.

복막투석 처방의
10% 이상을
준수하지
않는 것은
기술 실패, 복막염,
입원 & 사망률
과 상관관계가 있다^{1,2}



Homechoice Claria with Sharesource

Homechoice Claria에 내장되어 있는 RPM(Remote Patient Management) 기술은 치료와 관련된 문제를 조기에 발견하고 임상적으로 중재하여, 잠재적으로 예방할 수 있습니다.

1. J Bernardini, M Nagy, B Piraino. Pattern of Noncompliance with Dialysis Exchanges in Peritoneal Dialysis Patients. Am J Kidney Dis DEEEF,GHI,JJEKLJJJE;.
2. J Bernardini, B Piraino. Compliance in CAPD and CCPD Patients as Measured by Supply Inventories During Home Visits. Am J Kidney Dis 1998; 31: 107-107.



OBJECTIVES

- Homechoice claria with sharesource를 사용하여 실제 치료시간 [vs. 처방 치료 시간]을 확인
- 세어소스 사용이 1) 환자의 치료 순응도 패턴을 쉽게 알아보고 2) 조기 문제 해결을 가능하게 하는지 확인



ENDPOINTS

- 환자의 치료 순응도 확인
- 조기 문제 해결



METHODS

유럽 자동 복약 투석
환자 399명의
기록을 바탕으로 분석

셰어소스를 3개월 이상 사용한 환자를 대상으로 주간 치료 빈도 및 실제 치료 시간 [vs. 처방 치료 시간] 확인

- 환자는 일주일에 7일 APD를 시행한다고 가정
- 치료 간격이 30일 초과인 환자 제외

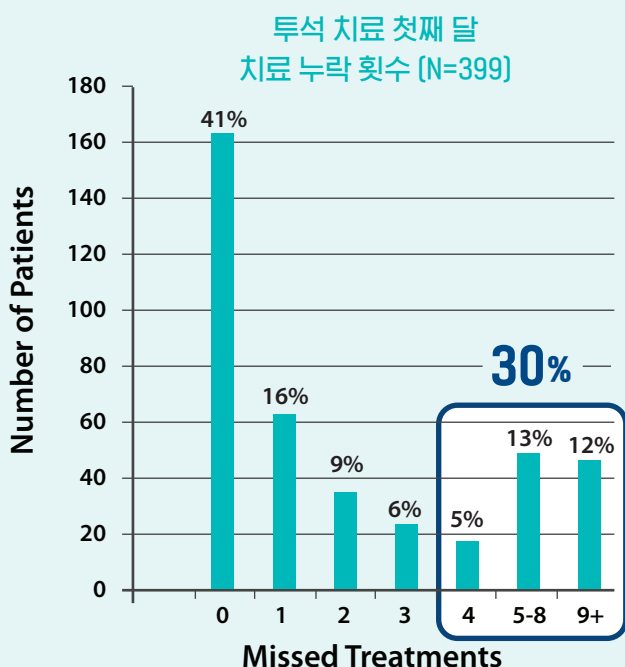
- 치료 시작 후 최초 14일 동안의 치료 기록은 훈련기간으로 생각하여 제외
- Time on treatment [days]는 훈련 기간 이후 첫번째 치료부터 마지막 치료까지 측정
- 주간 치료 빈도 (Weekly rate)
= [Sharesource 상의 치료 횟수/30] x 7
ex) 환자가 30일 중 27일 치료했다면
Weekly rate = (27/30) x 7 = 6.3
- 치료 시간의 차이 (Treatment differences)
= 처방된 치료 시간 - 실제 치료 시간



RESULTS

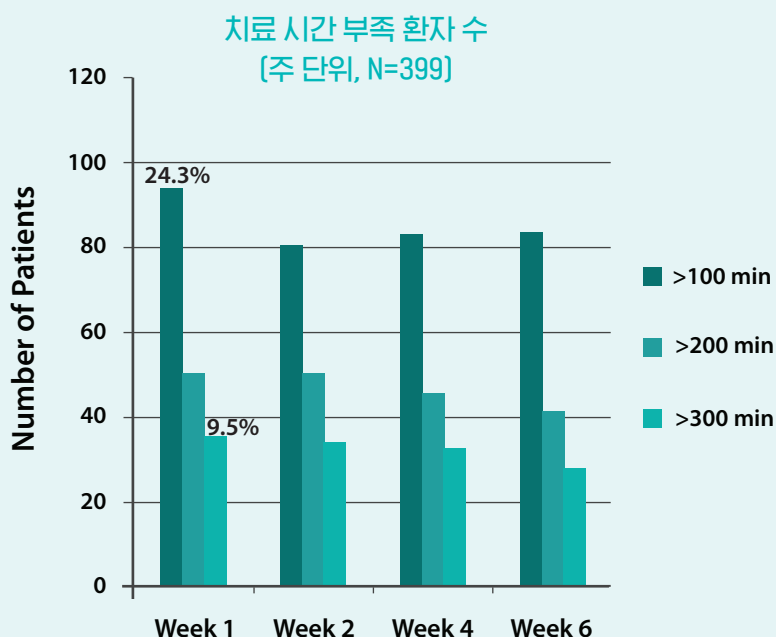
치료 첫째 달 동안

- 환자의 30%가 4회 이상 치료 누락
- 환자의 12%가 9회 이상 치료 누락



치료 첫째 주 동안

- 처방 치료 시간과 비교하여 24.3%(97) 환자에서 100분 이상, 9.5%(38) 환자에서 300분 이상의 치료 시간 부족





RESULTS

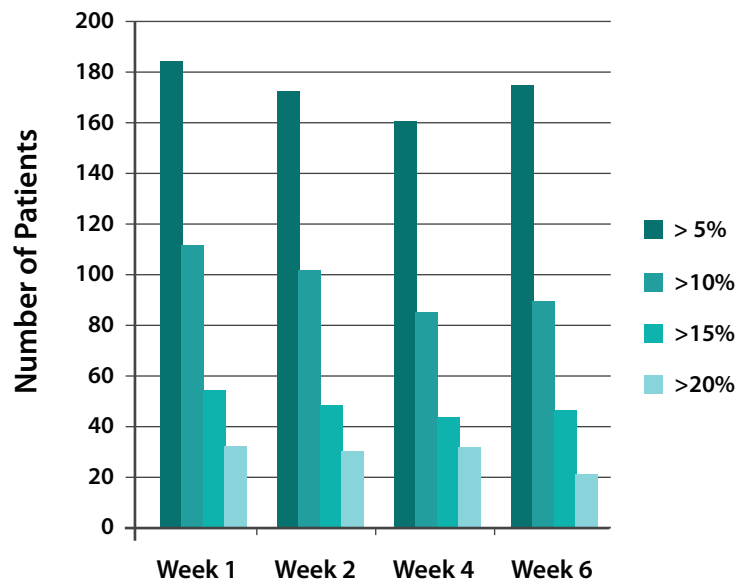
1, 2, 4, 6 주의 합산된 결과:

- 43% 환자에서 처방 대비 5% 이상의 저류시간 부족

처방 대비 10% 이상
저류시간이
부족한 환자가 20.6%

- 11.9% 환자에서 처방 대비 15% 이상 저류시간 부족
- 7% 환자에서 처방 대비 20% 이상 저류시간 부족

3개월 이상 치료 환자 중
저류시간 부족 환자 수
(주 단위, N=399)



CONCLUSIONS

- 기존의 일반적인 복막투석 치료에서는 PD 치료에 대한 환자의 치료 순응도를 쉽게 파악할 수 없었습니다.
- Sharesource (remote patient management platform)는 환자의 가정에서 이루어지는 투석 치료 기록을 담당 의료진이 볼 수 있도록 합니다.
- 환자의 치료 순응도를 시각적으로 쉽게 파악할 수 있게 되면 의료진이 보다 적시에 문제 해결 및 교육을 할 수 있습니다.

APD with
Sharesource
사용은 환자의
치료 순응도를
시각적으로 쉽게 파악
하여 조기 문제 해결 가능

