

## 저분자량 덱스트란에 의한 신기능 저하 2예

대구 파티마병원 내과

최희정 · 서혜진 · 윤영득 · 김성호 · 이덕현

**서론** : 저분자량 덱스트란 (Dextran 40)은 혈장증량 작용 및 국소 혈류 개선 작용이 있어서 혈액량 감소증, 혈전증 예방, 돌발성 난청 치료 등에 사용되기도 한다. 덱스트란은 신배설로 제거되며 정상 신기능 환자에서는 정맥 주사량의 75%가 24시간 내에 배설되는 것으로 알려져 있다. 그러나, 드물게 폐부종, 호흡성 신부전, 혈액응고장애 등의 합병증을 일으킬 수 있다. 따라서 고령 환자, 간기능 또는 신기능이 저하된 환자에서는 주의를 요하지만 구체적인 용량조절은 명확하지 않다. 저자들은 당뇨병에 의한 만성신부전 환자에서 돌발성 난청 치료를 위해 덱스트란을 사용한 후 신부전 악화가 발생한 환자 2예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

**증례** :

Patient	1	2
Sex/Age	M/55	F/49
Underlying disease	DM	DM
Total doses of LMWD (gram)	300	300
Duration of LMWD treatment (days)	3	3
Baseline BUN/Cr (mg/dL)	45/3.85	26.9/1.9
Peak BUN/Cr (mg/dL)	91/8.1	124/8.2
Urine volume at symptom onset (mL/day)	300	<500
Pulmonary congestion	Not developed	Developed
Generalized edema	Developed	Developed
Treatment	Diuretics	Diuretics
Prognosis	Progress to ESRD	Improved

*Abbreviations* : M, male; F, female; DM, diabetes mellitus; LMWD, low-molecular weight dextran; BUN, blood urea nitrogen; Cr, creatinine; ESRD, end-stage renal disease

**결론** : 호흡성 신부전은 덱스트란의 드물지만 심각한 부작용 중의 하나로 진행 신질환이나 허혈성 혈관질환이 있는 경우 발생위험이 증가한다. 신기능 저하가 동반되어 있는 경우 사용에 주의가 필요하며, 특히 소변량, 총체액량 상태, 신장기능 및 전해질 등에 대한 세심한 관찰이 필요할 것으로 생각된다.