P-23

부신결핵에 의한 부신피질 기능저하증 환자에서 Rifampin에 의한 adrenal crisis

가톨릭대학교 의정부성모병원 내과

김현경 · 이자영 · 윤선애 · 김영수 · 김영옥

Adrenal Crisis Induced by Rifampin in Adrenal Tuberculosis

Hyun gyung Kim, Jayoung Lee, Sun Ae Yoon, Young Soo Kim and Young Ok Kim

Department of Internal Medicine, Uijongbu St. Mary

Rifampin은 코르티솔의 간내 대사를 증가시키는 강력한 유도체로, 당질 스테로이드의 이화작용을 증가시켜 일차성 부신 기능 저하증 환자에게서 프레드니솔론 보충 요법을 유지함에도 불구하고 부신성 위기에 까지 이르게 할 수 있다. 부신결핵과 이에 의한 부신기능 저하증 환자에서 **rifampin**을 포함한 결핵 약제와 스테로이드 복용 환자에서 혈액투석이 필요하였던 심한 고칼륨혈증을 동반한 **adrenal crisis** 1례를 경험하였기에 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

증 례 : 52세 여자환자가 전신적 무력감을 주소로 내원하여 시행한 복부 전산화 단층 촬영에서 양측 부신의 종괴가 발견되어 초음파 유도 하 세침 흡인술에서 결핵으로 진단되어 결핵약제 복용을 시작하였다. 부신기능저하증에 대한 치료로 프레드니솔론 **5 mg**을 투여하였다. 약제 복용후 환자는 원인 미상의 고칼륨혈증으로 타병원 수차례 입원하여 보존적 치료를 받아왔으나 호전 없어 본원 응급실에 내원하였다. 내원당시 활력증후는 혈압 **100/70 mmHg**, 맥박수 **107**회/분, 호흡수 **20**회/분, 체온 **36.6**도였다. 이학적 검사에서 의식상태가 명료하지 않았으며 피부 전반의 과색소 침착 소견이 있었다. 심전도에서 고칼륨혈증의 전형적인 소견과 혈청 칼륨치가 **9.0 mEq/L** 로 증가되어 있어 응급 혈액투석을 시행하였다. 프레드니솔론 **5 mg**을 복용하면서 시행한 호르몬검사에서 **ACTH 238.77 pg/mL** 으로 상승, 코티솔 **3.92 ug/dL** 으로 감소되어 있었다. 급속 **ACTH** 자극 검사상 **Cosyntropin 250 ug** 정맥 주입 **30**분 후 코티솔 **8.41 ug/dL**, **60**분 후 **8.00 ug/dL**, **90**분 후 **7.23 ug/dL** 측정되어 부신피질기능저하가 확인되었다. 프레드니솔론 양을 **15 mg** 로 증량하였으나 여전히 고칼륨혈증이 호전되지 않아 프레드니솔론보다 **mineralocorticoid** 효과가 높은 **hydrocortisone**을 동일 효능 용량인 **60 mg**으로 대체하였다. 이후 환자는 고칼륨혈증이 완전 호전되어 현재 외래에서 추적 관찰중이다.

Key Words : 리팜핀, 부신성위기, 부신결핵
Rifampin, Adrenal crisis, Adrenal tuberculosis