

## Carbenicillin 사용에 의한 hypokalemia

전북의대 내과

김진홍 · 유관희 · 조광호 · 강성귀

1976년 Hoffbrand 등이 대량의 Carbenicillin 을 정맥내 투여했을때 hypokalemia 가 발생했던 것을 보고 하면서 hypokalemia 의 발생기전은 잘 모르지만, 신세뇨관에서 재흡수가 잘되지 않은 anion 이 distal tu-

bule 에 delivery 되어서 음전하가 많아지므로써 K의 secretion 이 증가되어서 발생할 것이라고 암시를 주었다.

저자들은 세균감염 때문에 급성백혈병 8예의 환자에게 하루 20 gm 의 Carbenicillin 을, 또한 6예의 비노기과적 환자에게 12 gm 의 Carbenicillin 을 정맥투여 하였던 바, 혈청 K  $3.4 \pm 0.2$  mEq/l, 뇨내 K  $24.3 \pm 4.7$  mEq/24 hr, titrable acid  $12.7 \pm 2.8$  mEq/24 hr, ammonium  $235.9 \pm 128.4$  mmol/24hr, chloride  $214.3 \pm 43.7$  mEq/24 hr 의 소견을 얻었다.