

자에서 TTKG를 이용하여 K의 손실경로를 감별할 수 있었다.

이상의 결과로 보아 TTKG는 저포타시움 혈증의 감별진단에 유용한 지표로 생각된다.

— 12 —

혈소판 증다증에서의 가성 고칼륨 혈증의 규모에 대한 결정 인자

조선의대 내과

김호중 · 정춘혜 · 문철웅

뉴욕주립의대 내과

오만석 · Hugh J. Carroll

혈소판으로부터 칼륨의 유리가 혈소판 증다증시 가성 고칼륨 혈증을 일으킨다는 것은 잘 알려진 사실이다. 지금까지의 연구는 혈소판 증다증에 의한 가성 고칼륨 혈증의 규모를 추정하는데 있어서 혈액응고시 혈소판으로부터 유리되어 나오는 칼륨의 양에 대한 것만을 참고하였으나 혈액응고시 혈청 칼륨 농도의 증가는 혈소판으로부터 유리되어 나온 칼륨의 양뿐 아니라, 유리된 혈청 칼륨이 분포되는 혈장 용량에도 관련이 있다는 점을 고려하여 본 연구는 혈소판 증다증시 가성 고칼륨 혈증의 규모를 추정할 수 있는 공식을 유도 산출하였으며, 이 공식을 혈소판 증다증을 갖은 한 환자에 적용하여 보았다.

— 13 —

저 알부민 혈증 환자의 Anion Gap, Serum Sodium 및 pH 변화에 대한 연구

조선의대 내과

김완중 · 장경식 · 문철웅 · 김호중

31명의 저 알부민 혈증(혈청 알부민 3.1이하)을 가진 환자를 기저 질환에 따라 Group 1(신 증후군), Group 2(간 경변증), Group 3(다른 다양한 만성 질환)으로 나누고 17명의 건강한 성인(혈청 알부민 4.0이상)을 Group 4로 정하여 저 알부민 혈증에 연관될 수 있는 감소된 Anion Gap, 저나트륨 혈증, Alkalemia의 정도와

상호연관 관계를 고찰하여 본 결과 대조군인 Group 4에 비해 Group 1, 2, 3에서 Group 1의 혈청 나트륨과 Arterial pH를 제외한 성적은 공히 Anion Gap과 혈청 나트륨의 평균치가 유의있는 감소를 보였고 Arterial pH는 유의있는 증가를 나타냈다($p < 0.05$).

또한, 전체 48명의 성적분석 결과 Anion Gap과 각각의 혈청 알부민($r = +0.62$, $p < 0.001$), 혈청 나트륨과 각각의 혈청 알부민($r = +0.57$, $p < 0.001$)사이에는 유의있는 연관성이 있었으나 Anion Gap과 혈청 나트륨, Anion Gap과 Arterial pH사이에는 연관성이 없었다.

— 14 —

과여과 평가를 위한 $^{51}\text{Cr-EDTA}$ 청소율로 측정된 사구체여과율의 호응성

울산의대 내과

김순배 · 최강현 · 박수길
이기업 · 박정식 · 홍창기

해의학과

문 대 혁 · 이 명 혜

$^{51}\text{Cr-EDTA}$ 를 이용한 사구체여과율의 측정은 간편하고, 정확하며, 반복측정시의 오차가 적은 것으로 알려져 있다. 저자들은 아산중앙병원에 입원하거나 외래를 방문한 116명의 환자에서 $^{51}\text{Cr-EDTA}$ 과 Creatinine 청소율을 이용하여 사구체여과율을 측정하기 위해서 $^{51}\text{Cr-EDTA}$ 50 mcCi를 정주한 후 3시간과 5시간에 채혈하였다. 반복하여 C_{EDTA} 를 측정한 19명의 환자에서의 변이계수는 $11.0 \pm 8.6\%$ (평균 \pm 표준편차)였으며, 반복하여 Ccr을 측정한 13명의 환자에서의 변이계수는 $22.8 \pm 12.3\%$ 였다($p < 0.05$). C_{EDTA} 와 계산된 Creatinine 청소율간의 상관계수는 0.697 ($p = 0.0001$)이었으며, C_{EDTA} 와 Ccr의 상관계수는 0.9 ($p = 0.0001$)이었다. C_{EDTA} 가 75 ml/min 이하인 44명의 환자에서의 C_{EDTA} 와 Ccr의 상관계수는 0.934 ($p = 0.0001$)이었으며, C_{EDTA} 가 75 ml/min 이상인 72명의 환자에서는 0.4 ($p = 0.0005$)이었다. 신기능 정도에 따른 Ccr/ C_{EDTA} 의 비는 C_{EDTA} 가 30 ml/min 미만인 31명의 환자에서 1.32 ± 0.72 , 30 ml/min 이상 75 ml/min 미만인 13명에서는 1.11 ± 0.25 , 75 ml/min 이상 120 ml/min 미만인 30명에서는