

● Steriod hormone이 부갑상선 적출 숫닭에 있어서 혈청 소듐 및 포타슘 농도에 미치는 영향에 관한 연구

윤 재 각

서울대학교 치주대학 치주병학교실

저자는 95마리의 500gm 내외의 숫닭에서 부갑상선 적출 후 steroid hormone의 투여가 혈청내 sodium 및 potassium농도의 변동에 관하여 실험적 관찰을 한 바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 대조군에 있어서는 혈청 Na, K의 별 변동을 볼 수 없었다.
2. 부갑상선 적출군에 있어서는 혈청 K은 전군에서 현저한 증가를 보였으며 혈청 Na은 별 변동이 없었다.
3. 부갑상선 적출후 cortisone 투여군에서는 혈청 K은 전군에서 증가를 보였으나 혈청 Na은 별 변동이 없었다.
4. 부갑상선 적출후 testosterone 투여군에서는 혈청 K은 전군에서 증가를 보였으며 혈청 Na은 별변동이 없었다.

● Steroid hormone이 부갑상선 적출 숫닭에 있어서 혈청 및 골내 citrate의 농도에 미치는 영향에 관한 연구

정 중 평

서울대학교 치과대학 치주병학교실

저자는 steroid hormone이 부갑상선 적출 숫닭에서 혈청 및 골내 싸이트레이트 농도에 미치는 영향을 관찰하기 위하여 500g 내외의 숫닭을 5군으로 나누어 실험하였던바 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 대조군에서는 혈청 및 골내 citrate에 있어서 별 변동을 볼 수 없었다.
2. 부갑상선 적출군에 있어서는 혈청 citrate는 전군에 걸쳐 감소 경향을 보였으나 특히 12시간에는 현저하게 감소하고 24시간, 36시간에는 점차 증가하였다가 48시간에 다소 감소하는 경향을 보였으며 골내의 citrate는 전군에 걸쳐 감소경향을 보였으나 특히 24시간에 심한 감소를 보였다.
3. 부갑상선 적출 후 cortisone을 주사한 군에 있어서는 혈청 citrate은 전군에 걸쳐 현저한 감소경향을 보였고 특히 24시간에 가장 심한 감소 현상을 보였으며 다시 36시간에 증가하였다가 48시간에 가장 감소하는 경향을 보였다.

골내의 citrate는 전군에 걸쳐 현저한 감소경향을 보였고 12시간에 가장 감소하는 경향을 보였다가 24시간과 48시간에 점차 증가하는 경향을 보였다.

4. 부갑상선 적출후 testosterone을 주사한 군에서 혈청 citrate도 전군에 걸쳐 감소경향을 보였고 특히 24시간에 가장 심한 감소를 보였다.

Effect of steroid hormone on serum calcium, magnesium, inorganic phosphorus and citrate in parathyroidectomized chickens

Haeg Won Kim

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University

In parathyroidectomized chicken, serum calcium level significantly decrease in 24hrs($p<0.03$), but increased slightly in 36, 48hrs, serum magnesium decreased slightly each group than control, serum inorganic phosphorus significantly increased 24, 36hrs($p<0.03$), increased slightly 12, 48hrs, serum citrate also decreased each group than that of control. In group of administration of cortisone in parathyroidectomized chicken, serum calcium level was significantly decreased 12, 24, 36, and 48hrs, a.s.. Serum magnesium was increased slightly 12, 36hrs, but 24, 48hrs decreased slightly, serum inorganic phosphorus significantly decreased 24, 48hrs($p<0.03$) than that of control and decreased slightly 12, and 36hrs, serum citrate also significantly decreased 24 and 36hrs, ($p<0.03$) and decreased slightly 12, 48hrs. In group of administration of testosterone, serum calcium level was significantly decreased 12, 24, 36, and 48hrs($p<0.03$) than that of control. Serum magnesium was decreased significantly 24, 36hrs($p<0.03$), decreased slightly 12, 48hrs, serum inorganic phosphorus decrease markedly by 24, 48hrs but increased slightly 12, 36hrs, serum citrate was decreased slightly 12, 24, 36, and 48hrs. a.s..

Effects of steroid hormones on serum sodium and potassium in parathyroidectomized chickens

Jae Kak Yoon

Dept. of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University

This study has investigated that effects of steroid hormones on serum sodium and potassium concentration in parathyroidectomized chickens.

The results are as followings :

1. Serum sodium and potassium concentration in SHAM-controls were unchanged.
2. In parathyroidectomized chickens, serum potassium level increased more than that of control and serum sodium level appeared no change in each group.
3. In group of administration of cortisone in parathyroidectomized chickens, serum potassium level increased generally more than that of control and serum sodium level appeared no change in each group.
4. In group of administration of testosterone in parathyroidectomized chickens, serum potassium level increased generally more than that of control and serum sodium level revealed no change in each group.