

● 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.

Effects of steroid hormones on serum and bone citrate in parathyroidectomized chickens

Chong Pyoung Chung

Department of Periodontology, College of Dentistry, Seoul National University

Using the pentobromoacetone method, the experiments to the effect of steroid hormone on serum and bone citrate in parathyroidectomized chickens were performed with 95 chickens, weighting about 500gm.

The results of this experiment are as followings

1. In parathyroidectomized group, the amount of serum and bone citrate was decreased as compared with that of controls.
2. In steroid hormone administered groups after parathyroidectomy the amount of serum and bone citrate was decreased as compared with that of steroid hormone alone administered groups.
3. On the decreasing action in serum and bone citrate of steroid hormone, effects of cortisone was just the same as that of testosterone in parathyroidectomized chickens.
4. Steroid hormones administered groups after parathyroidectomized was more decrease in serum and bone citrate level than that of parathyroidectomized alone groups.
5. In steroid hormones administered groups after parathyroidectomy, the rise in bone citrate level occurred after the maximum rise in serum citrate level.
6. From these results it would be described that the concentration of citrate in serum and bone is influenced by parathyroid hormone and steroid hormones.

Combined periodontal and restorative management of sub-gingival caries

Hugh H. Bruner

In 1961, when I graduated from dental school, I had been schooled in the time honored concept of extension for prevention of recurrent caries¹. I was not aware that even then this concept was being questioned²⁻¹². In the last decade, while some research has corroborated this concept¹³, other research, clinical experience, and opinion have now combined to challenge G. V. Black's principles¹⁴⁻¹⁵.

Experiments in experimental animals have shown that subgingival restorations are likely to facilitate retention of bacterial plaque²⁻¹¹. When silver amalgam was held against the palatal mucosa of experimental rats the tissue underwent extensive epithelial proliferation and hyper-keratinization¹⁶. Besides the presence of plaque being an agent of pathogenesis, the amalgam restoration with an over-hanging margin is significantly associated with gingival disease¹⁷.

Gilmore and Sheiham concluded that posterior dental restorations with definite overhangs were positively related to the severity of periodontal disease in the study population¹⁸.

While it may be a bit premature to indict amalgam *per se* for gingival problems¹⁹, the causal relation-