

7. 流行性出血熱患者의 ^{131}I -Hippuran Renogram

서울대학교 醫科大學 內科學敎室

○金明宰·李文鎬

^{131}I -Hippuran Renograms in Epidemic Hemorrhagic Fever

Myung Jae Kim and Munho Lee, M.D.

Dept. of Int. Med., College of Medicine, Seoul Nat. Univ.

1966年 가을 및 1967年 봄의 流行期에 本大學 附屬病院 內科에 入院하였던 流行性出血熱患者 16例의 ^{131}I -Hippuran renogram을 各病期別로 觀察하여 몇가지 成績을 얻었다.

8. Renogram의 定量分析(第3報)

서울대학교 醫科大學 內科學敎室

○崔根出·李正相·李章圭·李文鎬

Quantitative Analysis of Renogram(Report No.3)

K. C. Choi, J. S. Lee, J. K. Lee and M. Lee, M. D.

Dept. of Int. Med., College of Medicine, Seoul Nat. Univ.

各種腎疾患에서 얻어지는 renogram의 變化를 定量的으로 分析하려는 努力이 여러 學者들에 依하여 各各 다른 方法으로 시도되고 소개되어 왔으나 그 疾患別 妥當性은 아직 確立된것이 아닌듯하다. 著者들은 앞서 294例의 正常 및 各種腎疾患의 renogram을 Ste wart, Krüger, Spencer, Tobe 및 Takeuchi氏의 方法으로 分析, 이들의 疾患別 妥當性을 比較한바 있었다. 演者들은 繼續하여 130例의 renogram을 分析하여 各方法間의 差를 다시 比較하는 한便 各種腎疾患에서의 B.U.N., creatinine 증감에 따른 renogram pattern의 變動을 觀察하고 血液像과 renogram pattern 사이의 關係도 아울러 檢討하여 몇가지 成績을 얻었다.

9. 人培養腫瘍細胞의 增殖과 核酸合成에 對한 Hydrocortisone의 抑制效果에 關하여

放射線 醫學研究所

○朴基福·金在浩

Inhibitory Effect of Hydrocortisone on Cell Growth and Nucleic Acid Synthesis in Human Tumor Cells in Culture

K. B. Park and J. H. Kim, M.D.

Radiation Research Institute

Acute lymphocytic leukemia에서 由來한 LK-1D, 子宮頸癌細胞에서 繼續培養된 HeLa cell 및 melanoma cell과 같은 人培養癌細胞에 hydrocortisone을 作用시켜 細胞增殖에 對한 直接的인 效果를 觀察했다.

核酸合成에 미치는 影響을 보기 爲해서 ^3H -thymidine 및 ^3H -uridine을 써서 그 incorporation 實驗으로 DNA 및 RNA合成에 對한 抑制效果를, ^3H -valine을 써서 蛋白質의 合成에 미치는 影響을 實驗한바 다음과 같은 結果를 얻었다.

1. Hydrocortisone은 LK1D의 細胞增殖를 抑制하였으나

2. HeLa cell 및 melanoma에 對한 增殖抑制는 弱하였다. 이는 hydrocortisone이 leukemic cell의 增殖을 直接的으로 抑制했기 때문이라고 생각된다.

3. Hydrocortisone이 LK1D細胞의 DNA ^3H -thymidine의 incorporation 보다 RNA ^3H -uridine의 incorporation이 더 빨리 顯著하게 抑制되었고

4. 蛋白質 ^3H -valine의 incorporation은 같은 時間內에는 別로 影響이 없었다.

即 hydrocortisone이 細胞增殖를 抑制하는것은 그 蛋白質 合成에 앞서 核酸合成에 먼저 作用하였고 그중에서도 RNA合成을 抑制해서 일어난는 結果라고 본다.

10. Estradiol이 授乳白鼠의 血清, 骨 및 仔鼠의 放射性 Calcium代謝에 미치는 影響에 關한 研究

서울醫大 產婦人科學敎室, 放射線醫學研究所

羅建榮*·張潤錫*·朴基福**·申漢秀*

Influence of Estradiol on the Radioactive Calcium Metabolism in Blood, Bone and Young of Lactating Rats

K. Y. Rah,* Y. S. Chang,* K. B. Park** and H. S. Shin,* M.D.

* Dept. of Ob & Gyn., College of Medicine, Seoul National University

** Radiation Research Institute

授乳中の 白鼠 12匹을 使用하여 그중 6匹에는 妊娠末期에 分泌되는 量의 estrogen을 4日間 ^{45}Ca 와 같이 注射하고 第5日에 血清, 骨 및 仔鼠全體의 放射能을 測定하였다. 6匹은 對照群으로서 使用하였다.

1) 兩群의 仔鼠의 平均 體重增加는 恰似하였다.