

**23. ^{57}Co -Vitamin B₁₂를 이용한 絲球體
濾過率測定法에 關한 研究**

全南大學校 醫科大學
朴靈玉 陳憲成 朴鍾甲

**Determination of Glomerular Filtration
Rate by Means of ^{57}Co -Vitamin B₁₂**

K.O. Park, H.S. Chin and C.K. Park

School of Medicine, Chonnam University

腎臟의 絲球體濾過率은 Inulin을 使用하여 正確히 測定할 수 있는하나 이方法이 尿及血中 Inulin濃度의 正確한 測定이란 複雜한 過程을 거쳐야 하기에 臨床的目的을 充當키엔 不適하다. 1964年 Nelp等은 實驗을 通해 Vitamin B₁₂의 尿中排泄이 主로 絲球體濾過에 依함을 發表하였고 ^{57}Co -Vitamin B₁₂를 利用하여 絲球體濾過率의 簡單하고도 正確한 方法을 記述하였다.

演者들은 이 方法의 追試를 通하여 正常人 및 各種腎臟疾患患者에 있어서 Inulin Clearance 와 ^{57}Co -Vitamin B₁₂를 利用한 絲球體濾過率을 測定하여 이 兩檢查의 値를 比較考察하였다.

**24. 放射性同位元素 ^{131}I -Human Serum Albumin
에 依한 Heart Scan에 關한 考察**

首都陸軍病院
金東集 洪昌基

Cases of IHSA Heart Scan

D.J. Kim and C.K. Hong

Capital Army Hospital

胸部 X-線 寫眞上 擴大된 心陰影의 鑑別診斷에 있어서 그 價値를 認定받고 있는 IHSA Heart Scan은 Rejali, MacIntyre 및 Friedell이 1958年에 始作한 以來 그 安全性과 簡易性 때문에 널리 利用되어 왔다.

著者들은 지난 3週月內에 IHSA를 利用한 Heart Scan을 實施하여 만족할만한 結果를 얻은 3例를 報告하는 바이다.

**25. ^{203}Hg Neohydrin 腎 Scanning을 利用한
進行性腎疾患의 診斷에 關한 研究**

釜山大學校 醫科大學
文 孝 重

**^{203}Hg Neohydrin Kidney Scanning in the
Diagnosis of Advanced Renal Disease**

Hyo Joong Moon

Pusan National University, College of Medicine

進行性腎疾患인 腎結核 8, 腎結石 3, 高血壓 3, 良性前立腺肥大症 2, 多囊腫腎 2, Wilm氏腫瘍 1 및 膀胱癌 1, 都合 20例에서 腎 Scanning을 實施하여, 이것을 尿検查, 尿路撮影, 腎機能検査等의 所見과 比較検討한 바, 進行性腎疾患의 診斷 및豫後評價에 本法이 有用하며, 또한 手術의 適應與否를 決定하는데에도 도움이 됨을 알게 되었다.

**26. Serotonin 및 Diamox가 개구리 皮膚의
 ^{24}Na Flux에 미치는 影響**

延世大學校 醫科大學
洪碣基 朴春植

**Effects of Serotonin and Diamox on
 ^{24}Na Flux of the Frogs' Skin**

S.K. Hong, C.S. Park

College of Medicine, Yonsei University

개구리 皮膚에서의 Na 移動은 各種細胞膜에서 볼 수 있는 能動的 Na 移動現象의 한 代表의 例로서 이를 使用하여 複雜한 生體內의 Na 移動過程을 많이 研究하였다.

Serotonin은 그의 여러 藥理作用中, 神經系에서는 刺戟傳導抑制物質로서, 腎臟에서 強力한 抗利尿劑로서 널리 알려져 있으나 아직 그 作用機轉은 明確히 究明된 바 없다. 또한 碳酸脫水酵素는 肝臟, 脾臟 및 腎臟等에 存在할뿐만아니라 海鳥의 Salt Secreting Gland等에 存在하여 電解質 移動에 重要한 役割을 하고 있는데 이 酵素가 개구리 皮膚에 存在한다고 1961年 Bishop이 發表한 바 있지만 이 酵素가 Na 移動에 如何한 作用을 하는지는 아직 研究된 바 없다.

따라서 著者等은 Serotonin 및 碳酸脫水酵素抑制物質인 Diamox가 Na 移動에 미치는 影響을 究明코자 本實驗에着手하였다.

實驗方法은 개구리 腹部皮膚를 剝離하여 Lucite Chamber中央에 固定位置시키고 Ussing 및 Zeralm의 方법에 依하여 Short Circuit Current(SCC) 및 Potential Difference(PD)를 測定하였으며 前記藥物投與前後에 ^{24}Na 를 內側 or 外側溶液에 넣어 ^{24}Na Outflux 및 Influx를 測定하였던 바 다음과 같은 成績을 얻었다.

1. Diamox 및 Serotonin은 SCC와 PD를 減少시켰으며 그 減少程度는 藥物投與量에 比例하였다.

2. Diamox에 依한 SCC 및 PD의 減少程度는 投與