前에 시행하여 정상적인 IVP소견을 보인 환자라 하더라도 renogram에서 비정상적인 소견을 보인 例가 2~3倍에 달함을 보고하여 특히 排泄機能 검사의 우수성을 renogram의 간편성 및 容易性에 비추어 力說하였다.

著者들은 子宮頸部癌 患者 50例에서 방사선치료 前 및 치료後 일정기간 內에 IVP와 renogram을 시행하여 그 결과를 비교 分析하여 다음과 같은 所見을 얻었다.

1. 방사선치료 前 IVP像에서 비정상 소견을 나타낸 환자는 28.8%였고 이중 stage Ⅲ와 Ⅳ인 例가 대부분이었으며 主로 水腎症型(hydronephrosis pattern)과 non-visualization 型 이었다.

2. 방사선치료 前 IVP像에서 정상소견을 보였던 例中 21.7%에서 renogram上 一側 또는 兩側에 排泄遲延型을 보였고 반대로 정상 renogram을 나타냈던 例中 비정상 IVP소견을 보인例는 없었다.

3. 방사선치료 前에 비정상 renogram을 보인 例中 임상진행 病期가 심할수록 第三相(excretory phase)의 變化도 심하였다.

4. 방사선치료 前에 子宮摘出術(TAH)를 行한 例에서는 모두 IVP와 renogram上에 비정상 소견을 나타냈다.

5. 방사선치료(point A: 8,000~9,000 rads, point B: 5,000~6,000 rads, point CO: 11,000~12,000 rads) 直後 또는 3個月內에 시행한 renogram 曲線의 변화는 없었다. 그러나 6個月 이후에 시행한 例中 33%에서 排泄機能의 變化를 보였다.

6. 子宮頸部癌 患者에 있어서 방사선치료 前後의 排泄機能의 變化는 특히 renogram에서 Kex와 excretion index (a/b)의 變化가 중요하다고 생각된다.

21. Bilirubin의 造血促進效果

The Hematopoietic Effect of Bilirubin

慶北醫大

鄭九容 · 黃基錫 · 韓東燮

著者는 bilirubin의 量에 따르는 造血促進作用의 變動을 檢討하기 위하여 흰 숫쥐에 體重 100 g 當 bilirubin 溶液을 每日 1.0 mg, 5.0 mg 및 10.0 mg 筋肉內로 各各 2日間 注射하고 實驗 第5日에 網赤血球數, 骨髓有核赤血球數 및 赤血球 ^{59}Fe 利用率을 測定하였으며 아울러 失血性貧血에 對한 bilirubin의 造血促進效果에 對해서도 檢討하여 다음과 같은 結果를 얻었다.

(1) 蒸溜水 및 溶劑를 注射한 對照群에서는 注射前後에 있어서 網赤血球數의 變動은 없었으며 蒸溜水 注射群과 溶劑 注射群 사이에 있어서도 骨髓有核球數 및 赤血球 ^{59}Fe 利用率에 差가 없었다.

(2) 體重 100 g 當 1.0 mg, 5.0 mg 및 10.0 mg의 bilirubin 注射群에서는 bilirubin 注射量이 커짐에 따라 注射前後의 網赤血球數 差가 더욱 增大하였으며 骨髓 有核赤血球數 및 赤血球 ^{59}Fe 利用率도 增加하는 傾向이 있었다.

(3) 心臟部位로부터 每日 1.0 ml씩 2日間 採血하여 失血性貧血을 일으키는 同時에 bilirubin을 體重 100 g 當 5.0 mg를 每日 2回 注射한 實驗群에서는 失血性貧血만을 일으킨 對照群에 比하여 骨髓有核赤血球數가 有意하게 增加하였으며 赤血球 ^{59}Fe 利用率도 增加하는 傾向이 있었다.

22. Testosterone, Durabolin 및 Prednisolone이 Estrogen 貧血에 미치는 影響

The Effect of Testosterone, Durabolin and Prednisolone on Estrogen Anemia

慶北醫大

沈淸澤 · 黃基錫

著者는 estrogen 貧血의 療法開發을 위한 基礎實驗으로서 estradiol benzoate (50 μg/kg/日)를 筋肉으로 4週間 投與하여 貧血을 일으킨 흰 숫쥐에 造血劑인 testosterone (3 mg/g/k日), durabolin (10 mg/kg/週)과 prednisolone (1 mg/kg/日)을 各各 4週間 同時에 投與하여 그들의 血液學的 效果를 檢討하고 다음과 같은 結果를 얻었다.

① Estradiol benzoate만을 注射한 第Ⅰ群(對照群)에서는 4週後에 血色素値 및 網赤血球數의 뚜렷한 減少가 있었다.

② Estradiol benzoate와 同時에 testosterone를 併合注射한 第Ⅱ群에서는 注射前에 比하여 4週後에 血色素値와 網赤血球數의 뚜렷한 增加가 있었다.

③ Estradiol benzoate와 durabolin을 併合注射한 第Ⅲ群에서는 第Ⅱ群보다 뚜렷한 血色素値와 網赤血球數의 增加와 骨髓의 有核赤血球數 그리고 赤血球 ^{59}Fe 利用率의 增加가 있었다.

④ Estradiol benzoate와 prednisolone을 併合注射