

#### 41. 血液疾患에서 血清 Ferritin 의 測定

慶北醫大 核醫學科

孫惠卿 · 李圭實 · 黃基錫

貯藏鐵의 程度를 잘 反映해 준다고 알려진 ferritin 의 RIA 檢査는 오늘날 빈혈의 診斷 特別 鐵缺乏性貧血의 診斷에 重要한 檢査法의 하나로 널리 施行되고 있다. 이미 鐵缺乏性貧血症이 나타나기 以前에 貯藏鐵의 減少狀態를 알 수 있는 檢査法으로서도 意味있는 檢査인 ferritin RIA 를 各種血液疾患에서 測定하고, 그 成績을 疾患別, 血清鐵, 骨髓의 鐵染色度, 骨髓의 形態學的所見과  $^{59}\text{Fe}$  ferrokinetics 와의 相關性을 檢討한 바 이를 報告하고자 한다.

1980年 6月부터 1981年 3月까지 慶北醫大附屬病院에서 診療한 各種血液疾患 가운데 鐵缺乏性貧血 38例, 再生不良性貧血 32例, 急性白血病 28例, 其他例等 總 32例에서 檢査하였으나, 對象이 男女比는 70:92였으며 年齡的으로 13~67歲였다. 疾患別 血清鐵의 平均値는 鐵缺乏性貧血 9.9 ng/ml, 再生不良性貧血 854.6 ng/ml, 急性骨髓性白血病 526.8 ng/ml, 急性淋巴芽球性白血病 424.6 ng/ml 이었으며, 이들의 程度를 血清鐵의 濃度, 骨髓의 鐵染色度, 骨髓所見 및  $^{59}\text{Fe}$  ferrokinetics 와의 相關圖로 提示하고자 한다.

#### 42. 各種 腫瘍의 血清 Ferritin 測定의

臨床的 意義

서울醫大 內科

張然復 · 金承澤 · 尹輝重  
金柄國 · 金滄經 · 李文鎬

演者들은 惡性腫瘍에서 血清 ferritin 測定의 意義를 관찰하고자 1980년 4월부터 12월까지 서울대학교病院에 入院하였던 백혈병 30例, 악성임파종 11例, 胃腸管癌 40例 및 정상대조군 120例에서 혈액학적검사와 함께 ferritin 치를 측정하여 다음과 같은 성적을 얻었다.

정상對照群의 血清 ferritin 値는 남자는  $85 \pm 45$  ng/ml, 여자는  $27 \pm 16$  ng/ml 이었다.

急性骨髓性白血病 20例의 血清 ferritin 値는  $910 \pm 498$  ( $241 \sim 2,000 \uparrow$ ) ng/ml 로 정상대조군에 비해 증가되었고, 헤모글로빈치는 4.0~10.9 gm/dl, 백혈구수는 1,900~182,000/mm<sup>3</sup>의 범위였다.

慢性骨髓性白血病 10例의 血清 ferritin 치는 360±

198(180~670)ng/ml 로 정상대조군에 비해 증가되었고 이들의 헤모글로빈치는 5.5~10.2 gm/dl, 백혈구수는 10,000~110,000/mm<sup>3</sup>의 범위였다.

惡性淋巴瘤 11例중 stage I 5例의 ferritin 치는  $213 \pm 45$  ( $142 \pm 263$ ) ng/ml 이었고, 헤모글로빈치는 71.4~12.9 gm/dl의 범위였다. stage III~IV 6例의 ferritin 値는  $583 \pm 610$  ( $135 \sim 1827$ ) ng/ml 이었고 헤모글로빈 値는 9.6~11.9 ng/dl 이었다.

轉移가 없었던 위장관암의 치료전 혈청 ferritin 치는  $51 \pm 50$  ( $2.0 \sim 168$ ) ng/ml 이었고, 헤모글로빈치는 8.7~15.1 gm/dl 의 범위였다.

轉移가 있었던 위장관암의 치료전 혈청 ferritin 치는  $554 \pm 550$  ( $181 \sim 1794$ ) ng/ml 로 증가되었고, 헤모글로빈 値는 7.5~11.7 ng/ml 의 범위였다.

以上的 성적으로 급성골수성백혈병에서 혈청 ferritin 치는 정상대조군에 비해 증가되었음을 알 수 있었고, 악성임파종에서는 침범부위가 많을수록 혈청 ferritin 치가 증가하여 轉移가 있는 위장관암에서의 血清 ferritin 値도 정상에 비해 증가함을 알 수 있었다.

#### 43. 尿中 Ferritin 値의 동태 및 임상적 의의

서울醫大 內科

李起相 · 金承澤 · 張然復  
李重根 · 金柄國 · 李文鎬

正常인의 日日當 尿中 鐵 배설량은 0.1 mg 以下로 종래에 사용하던 방법으로는 尿中 鐵 측정이 곤란하며 鐵 배설이 증가된 질환에서도 尿中 鐵量은 檢體 채취시 오염에 의해 오차범위가 컸다. 이에 연자들은 정상인 및 혈액질환환자, 심장판막환자 및 용혈성 빈혈환자에서의 尿中 鐵 배설의 동태 및 임상적 의의를 관찰하고자 혈청 및 尿中 ferritin 치를 Ramco 社의 방사면역 ferritin 를 이용하여 測定하였다.

정상인에서의 尿中 ferritin 치는  $8.2 \pm 4.1$  ng/ml 이었으며 血清 ferritin 치의 3.9±2.1%에 해당하였다.

임파선종이 있었던 예에서는 尿中 ferritin 치는 153 ng/ml ((117~223 ng/ml)로 정상에 비해 유의하게 증가하였으며 血清 ferritin 値의 30.4% (20.3~35.3%)에 해당하였다.

급성백혈병의 例들에서는 尿中 ferritin 値는 178 ng/ml (94~354 ng/ml)로 증가하였지만 血清 ferritin 値의 29.3% (23~36.3%)에 해당하였다.

용혈성빈혈환자 및 임상적으로 용혈성빈혈이 의심되