

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}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}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 서울대학교병원에 입원하였던 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 ± 45 ng/ml, 여자는 27 ± 16 ng/ml 이었다.

急性骨髓性白血病 20例의 血清 ferritin 値는 910 ± 498 ($241 \sim 2,000 \uparrow$) ng/ml 로 정상대조군에 비해 증가되었고, 헤모글로빈치는 4.0~10.9 gm/dl, 백혈구수는 1,900~182,000/mm³의 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/mm³의 범위였다.

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

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

轉移가 있었던 위장관암의 치료전 혈청 ferritin 치는 554 ± 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 態 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 態 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 ± 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 의심된