

ay, recovery test를 각각 시행하여 가장 安定된 方法을 찾았다.

이 方法으로 正常人 自願供血者 4名에서 5日 간격으로 연속 供血을 시행하여 鐵缺乏性貧血을 유도하고 이때의 ferritin을 각각 測定한 결과 體內 貯藏鐵의 程度를 잘 반영하며 直接相關關係를 나타냈었다. 또한 關內 貯藏鐵의 程度를 반영하는 定立된 方法 즉 骨髓鐵染色程度, transferrin saturation, ⁵⁸Co 尿排泄率등과도 비교한 결과 血清 ferritin은 體內 貯藏鐵의 程度를 알아보는 가장 우수한 方法이었다.

또한 標本 集團 1042名에서 血清 ferritin 值의 reference value를 구한 결과 15~20歲群에서의 平均値는 男·女 각각 31.2 ng/ml, 21.2 ng/ml로 有意한 差異가 없었으며 21~50歲群에서의 平均値는 男·女 각각 84.5(12~374)ng/ml, 32.0(6~274)ng/ml로 男女間에 有意한 差異가 있었다.

血清 ferritin 值로 본 鐵缺乏狀態의 頻度는 15~20歲群에서는 男子 33.3%, 女子 67.5%였으며 21歲이후의 男子에서는 3%, 女子에서는 37.7%였으며 血色素로 본 貧血의 頻度는 男·女 각각 4.7%, 14.5%였다.

이와 같이 血清 ferritin은 貧血이 이미 進行되기 前의 鐵缺乏狀態를 정확히 반영하며 특히 貯藏鐵을 直接 반영함을 확인하였다.

32. 正常人에서 血清 Ferritin 值에 關한 考察

서울醫大 內科

金柄國·權仁順·趙普衍
李弘揆·高昌舜·李文鎬

서울醫大 臨床病理科

趙 漢 翊

1980年 1月 서울大學校病院 職員 定期 身體 檢査時 總 1042名에서 放射免疫測定法을 利用하여 血清 ferritin을 測定하였다. 正常 健康人으로 判명된 男女 15~20歲群에서 血清 ferritin 平均値는 各各 31.2ng/ml, 21.2ng/ml로 有意한 差異가 없었으며 21~52歲 男子에서는 平均 84.5(12~374)ng/dl, 21~50歲 女子에서는 平均 32.0(6~274)ng/ml으로 男·女 間에 有意한 差異가 있었다.

血清 ferritin 側로 본 鐵缺乏狀態의 頻度는 15~20

歲群에서는 男子 33.3%, 女子 67.5%였으며 21歲이후의 男子에서는 3.2%, 女子에서는 37.7%였으며 血色素로 본 貧血의 頻度는 男·女 各各 4.7%, 14.5%였다.

33. 鐵代謝異常疾患에서의 血清 ferritin 測定

서울醫大 內科

張然復·李起相·金三溶
李弘揆·高昌舜·李文鎬

貯藏鐵의 程度를 檢査하는 方法으로 헤모글로빈值, transferrin 포화도, 尿中 cobalt 排泄率 및 骨髓鐵染色度等이 利用되어 왔으나 이들 檢査法은 臨床의으로 심한 代謝의 異狀이 있는 경우에만 變化하거나, 檢査 方法이 복잡하여 쉽게 적용할 수 없는 단점이 있다.

ferritin은 細網內皮系 및 肝細胞의 細胞質에서 貯藏되며, 他血液學的 指標가 正常인 경우에도 가장 먼저 變化한다. 最近 血清 ferritin 방사면측역정법의 개발로 貯藏鐵의 정도를 간편하고 예민하게 測定할 수 있게 되었다.

著者들은 1979년 1월부터 1980년 4월까지 서울대학 교병원에 입원했던 철대사이상 환자 60명 및 정상대조군 120명에서 각종 血液學的 指標 및 血清 ferritin 值을 測定하여 몇가지 성적을 얻었기에 이에 報告하는 바이다.

1) 鐵缺乏性貧血患者群 45명에서 血清 ferritin 值과 他血液學的 指標를 比較한 結果, 헤모글로빈值, transferrin 포화도는 다양한 범위를 보였으나, 血清 ferritin 值는 輕度の 貧血에서도 정상대조군에 비해 有意한 감소(<20 ng/ml)를 보였다.

2) 組織의 貯藏鐵을 잘 반영한다는 尿中 cobalt 排泄率과 血清 ferritin 值는 좋은 상관계(r = -0.76)를 보였다.

3) 骨髓의 鐵染色도를 6群으로 分類하여 血清 ferritin 值와 比較하여 兩者사이에 좋은 상관계를 보였다.

4) 貯藏鐵이 增加되어 있는 再生불량성빈혈, 鐵芽球性貧血 患者 15例에서 血清 ferritin 值는 정상대조군에 비해 有意하게 增加되었으며, transferrin 포화도 및 골수의 鐵染色도와 좋은 상관계를 보였다.

이상에서 血清 ferritin은 鐵代謝異狀에 가장 예민하고 간편한 檢査方法이며, 특히 각종 血液學的 指標가 正常인 경우의 鐵缺乏性貧血 診斷에 有用함을 알