

腎移植에 합병된 Rhinocerebral Mucormycosis 1例

서울醫大 內科

李相求 · 金奎權 · 李正相

病 理 科

安互煥 · 池提模

腎移植은 慢性腎不全의 治療方法의 하나이지만, 移植後 초래되는 感染症, 특히 真菌感染症은 腎移植後의 罹患率 및 死亡率의 重要한 原因이 되고 있다. 이 중 毛菌症(mucormycosis)은 全世界적으로 分布하며 死前에 診斷이 어려워 致命率이 매우 높은 真菌感染症의 하나이다. 演者들은 腎移植 후 2년 뒤에 拒否反應으로 副腎皮質 호르몬 pulse 療法 施行 후 發生한 rhinocerebral mucormycosis를 電算化斷層攝影 및 鼻甲介組 織檢査로 확인하였기에 報告하는 바이다.

患者는 29歲 男子로 2年前 慢性腎不全으로 腎臟移植을 施行하였고 prednisolone 과 azathioprine 을 服用하던 중 呼吸障礙, 尿量減少, 高血壓, 體重減少 및 全身浮腫이 나타나 入院하였다. 理學的所見上 血壓 160/110 mmHg, 呼吸數 20回/分, 體溫 36°3'C였다. 結膜은 약간 充책하였고 下肢浮腫이 있었으며 기타 所見은 正常이었다. 檢査所見上 血清 BUN 91 mg/dl, creatinine 5.9 mg/dl, 尿酸値 7.3 mg/dl 였고 肝機能檢査는 正常이었고, 血色素 9.0 g/dl, 白血球數 11,600/mm³이었다. 腎 scan 및 超音波 檢査에서 慢性拒否反應에 合當한 所見을 확인하고 methylprednisolone 1g/日로 3日 治療하였으나 14日째 右眼球 痛症, 右顔面部 膨脹, 右眼의 2重 複視를 호소하게 되었고 右顔面 神經痲痺가 同伴하게 되었다. 神經症狀의 改善을 위해 시행한 頭部 電算化 斷層攝影上 海綿靜脈洞의 血全이나 腦實質의 病變은 없었으나 右上顎洞 粘膜炎 및 右鼻甲介의 肥厚가 있었고 鼻鏡檢査上 右側中鼻甲介 位値에 血餅과 潰瘍이 觀察되었고 鼻骨이 露出되어 있었다. 塗抹檢査上 真菌은 보이지 않았으나 組織檢査上 隔膜이 없는, 폭이 넓은 菌絲가 枝각으로 分枝하면서 增殖하고 있었다. 組織培養에서 真菌은 자라지 않았고 腎生檢所見은 慢性拒否反應에 合當하였다. 患者는 Amphotericin B 및 Flucytosine 을 投與하여 好轉되었으나 顔面神經痲痺는 계속되었다.

이상에서 腎移植에 合併된 Rhinocerebral mucor-

mycosis 1例를 경험하였다.

신이식후 재발한 IgA 신증 1예

경희의대 內科

남연호 · 우정택 · 이종원

임현규 · 김영재

이식신에서 사구체 신염이 발생하는 기전은 재발이나, de novo, 이식전에 이미 사구체 신염이 존재하는 경우, 혈중 면역복합체의 존재 등으로 추정되고 있다. 특히 막성증식성 사구체 신염이나 국소성 분절성 사구체경화증 등은 흔히 이식 후 재발하는 경향을 보이며 IgA 신증도 이식 후 조직학적으로 약 50%까지 재발하지만 이식신의 예후에는 큰 영향을 미치지 않는다고 알려져 있다.

저자들은 신이식 후 재발한 IgA 신증 1예를 경험하였기에 보고하는 바이다.

환자는 33세 남자로서 초진시 혈청 크레아티닌이 2.0.7 mg/dl 이었고 KUB 상 양측신의 크기가 현저히 감소되어 있어서 ESRD의 진단을 받았다. 노검사상 현미경적 혈뇨가 보였고 24시간노 단백배설은 560 mg 이었다. 혈중 면역글로불린은 IgA 410 mg/dl, IgG 1,030 mg/dl, IgM 125 mg/dl 이었다. One haplotype matched donor인 모친으로부터 신이식술을 받았다. 신이식후 면역억제요법으로 Azathioprine 과 prednisolone 을 투여하였으며 두차례의 거부반응을 경험하였다. 이식후 4개월이후 24로시간 노단백이 5.74gm/24 hrs.정도의 단백뇨가 지속되었으나 혈청 크레아티닌은 2.3~3.6 mg/dl 로 유지되었다.

이식후 5년 2개월에 신생검을 시행하였다. 면역형광 검사에서 IgA 가 mesangium 에 미만성, 과립상으로 침착되어 있었고 C₃, IgM 도 정도의 침착이 있었다. 환자는 지속적인 면역억제요법을 시행받고 있으며 혈청 크레아티닌은 2.1~3.4 mg/dl 로 유지되고 있고 단백뇨와 현미경적 혈뇨가 지속적으로 나타나고 있다.