

B형 간염 바이러스 감염이 요검사 소견에 미치는 영향

—전향성 연구—

순천향의대 내과

조성원 · 황성규 · 이희남

B형간염바이러스 감염이 사구체신염의 발생에 기여하는 정도를 조사하기 위하여 1984년 2월부터 1984년 3월까지 순천향의대 부속병원 내과에 입원하였던 환자를 대상으로 4개의 B형간염바이러스표식자(HBsAg, HBeAg, anti-HBs, anti-HBc)를 측정하고 동시에 요검사를 시행하였다. 단회뇨에서 적혈구가 고배율 시야당 남자에서는 5개이상, 여자에서는 10개 이상이 관찰된 경우에는 요검사를 제실시 확인하였고 단백뇨가 2+이상인 경우에는 24시간 소변을 채취하여 단백뇨를 정량분석하였다. 기존 신부전증, 사구체신염, 그리고 단백뇨 또는 혈뇨를 수반하는 기타 신질환 환자는 대상에서 제외하였다.

대상환자 141명에서 B형간염바이러스표식자의 각종 조합군에서의 이상 요검사소견의 빈도는 Table에서 보는 바와 같다. 각 조합군사이에 이상 요검사 소견의 발생빈도의 차이는 관찰되지 않았다.

Table. Frequency of Urinary Abnormalities in Various Combinations of Hepatitis B Virus Markers

HBV markers	Total No. of patients	No. of patients with urinary abnormalities (percent)
Antigen only	1	0(0)
Antigen and antibody	40	4(10.0%)
Anti-HBc and anti-HBs	96	2(5.6%)
Anti-HBc only	12	1(8.3%)
Anti-HBs only	21	1(4.7%)
All negative	31	2(6.4%)
Total	141	10(7.0%)

말기 신부전증 환자에서의 B형 간염바이러스 감염

순천향의대 내과

조성원 · 김태훈 · 이희남

말기신부전증 환자에서 B형간염바이러스 감염의 빈도와 CAPD시행중 B형간염바이러스표식자의 변화를 알기 위하여 순천향의대 부속병원에서 CAPD를 시행한 환자를 대상으로 CAPD전과 후에 HBsAg, anti-HBc, anti-HBs, HBeAg 을 방사면역측정법으로 측정하였다.

복강판류나 혈액투석을 시행하기 전에 B형간염바이러스표식자가 측정된 62명중 7명(11.3%)은 HBsAg 이 양성, 58명중 31명(53.4%)은 anti-HBc 양성, 62명중 33명(53.2%)이 anti-HBs 양성이었다. 58명중 14명(24.1%)은 B형간염바이러스표식자가 모두 음성이었다.

CAPD전과 후 또는 CAPD시작후 6개월이상 간격으로 2회이상 B형간염바이러스표식자가 측정된 환자는 26명이었다. 이중 CAPD 2개월 전에 HBsAg 과 HBeAg 이 양성이었던 환자 1명에서 CAPD 후 1.5개월과 11개월에 각각 그항원이 계속 양성으로 관찰되었으며 anti-HBc 가 양성이었던 11명중 10명의 환자에서는 anti-HBc 가 계속 관찰되었고 이중 anti-HBc와 anti-HBs 가 동시에 양성이었던 환자 7명에서는 7명 전원에서 두항체가 양성으로 계속 관찰되었다. 4가지의 간염표식자가 음성이었던 환자 5명은 8개월에서 12개월후까지 계속 음성으로 관찰되었다.

말기신부전증 환자에서의 B형간염 바이러스 감염의 발생 빈도와 B형간염바이러스표식자의 변화는 한국인 성인에 비교하여 차이는 없었다.

혈액투석 환자에서 HBV 표식자에 대한 연구

건남의대 내과

양승호 · 이신형 · 최기철 · 감영준

만성 혈액투석환자에서 B형 간염은 이들이 정상인에 비해서 면역학적으로 억제되어 있어 감염이 있어도 증상의 발현이 심하지 않고, 항체 형성이 저하되어 있고 또한 만성화되는 경향이 있어 동일 센터에서 투석받는

다른 환자나 의뢰자에게 감염의 기회를 많이 갖게 하는 점에서 중요한 관심사가 되어 왔다. 무척박한 환자는 HBV에 노출의 빈도가 높은 반면 면역학적으로 억제되어 있어서, 이들에게 HBV 표식자가 어느 정도 빈도로 출현하는지는 중요한 문제가 되어 왔다. 한편 우리나라에서는 HBsAg 양성율이 7~9%로 외국에 비해서 현저하게 높으며 무척박한 환자에 있어서의 빈도는 보고자마다 큰 차이가 있다.

연자들은 전남대학교병원 인공신장실에서 혈액투석을 받은 만성 신부전환자에서 HBV 표식자 및 이에 대한 항체의 검사를 실시하여 HBV 양성율에 관해 다음과 같은 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

1) 혈액투석중인 환자의 HBsAg 양성율은 36.4%(8/22)로써 투석미시행인 환자의 양성율 11.1%(1/9)에 비해 증가하는 경향을 보였으나 통계적으로 유의한 차이가 없었다.

2) 혈액투석중인 환자에서 HBV 표식자 양성율과 투석 횟수와의 상관관계는 HBsAg, anti-HBe에서 상관계수가 각각 0.367, 0.315로써 가장 높았고 수혈량(pint 단위)과의 상관관계는 HBeAg 및 anti-HBc에서 상관계수가 각각 0.337, 0.304로 제일 높았다.

- 14 -

家兎腎臟機能에 미치는 側腦室內 Bromocriptine의 影響

全南醫大 藥理學

金敬根 · 金在弼 · 金貞鎭 · 鞠永柱

家兎의 側腦室內(icv) dopamine을 投與하면 抗利尿作用이 나타나고, haloperidol은 少量에서는 抗利尿作用, 大量에서는 利尿作用을 나타내므로(金等, 1982), 中樞 DA系의 腎臟機能調節에 關한 상세한 知見을 얻고자 Bromocriptine(BRC)의 作用을 觀察하였다.

BRC icv는 70~600 µg/kg의 범위내에서 大體로 投與量에 比例하는 利尿作用과 Na 排泄增加를 招來하였으며 이때 腎血流 및 絲體濾過率은 減少하였다. Na Natriuresis는 200 µg/kg에서 가장 顯著하였으며 Na 排泄率은 濾過된 Na의 約 10%에 達하였다. 600 µg/kg에서는 腎血流의 심한 減少에 따르는 一過性寡尿後에 利尿 및 Na 排泄增加를 볼 수 있었다. BRC를 靜脈內로 投與하면 腎血流의 減少와 함께 抗利尿가 觀察되었다.

200 µg/kg BRC icv의 利尿作用은 Dopamine 500 µg/kg의 前處置로써 抑制되었다. 그러나 그 作用을

reserpine 前處置 또는 除神經에 의하여 影響받지 아니하였다.

이 結果로, BRC icv의 利尿作用은 中樞 DA受容體를 통한 作用이며, 腎血流量學의 變化에 의한 것이 아니라 腎細尿管에서 再吸收抑制에 起因한 것이고, 또한 腎臟神經의 活動과 關係가 없음을 알 수 있으며, Na natriuretic humoral factor가 關與하고 있음이 示唆되었다.

- 15 -

야노증 환자의 임상적 고찰과 imipramine 치료 효과에 관한 연구

연세의대 소아과

이진성 · 이명식 · 김병길

연자들은 1983년 5월부터 1984년 3월까지 연세의대 부속 영동병원 소아과 외래로 내원한 야노증 환자 18명에 대한 임상적 고찰과 imipramine의 효과에 관해 연구하였다. 대상환아의 남·여의 비는 1.5:1 정도로 남아에서 많았고 일차성 야노증이 12명으로 67%를 차지하였으며 부모에게 야노증의 가족력이 있는 경우가 59%를 차지하였다. 임상증상으로는 빈뇨(frequency)와 요의급박(urgency)이 가장 많았다.

Imipramine은 제중에 따라 25 mg 또는 50 mg으로 시작하여 최대용량은 75 mg까지 사용하였다.

환아의 84%에서 상당히 호전된 반응을 보였으며 평균 치료기간은 2, 3개월이었고 환자의 55%에서 재발을 보였으나 치료전에 비하여는 많이 호전된 상태를 보였으며 imipramine의 부작용은 67%의 환자에서 관찰되었다. 그러나 투약을 중단할 만큼 심각한 경우는 1예에서 밖에 관찰되지 않았다.

연자들은 imipramine은 야노증의 치료에 있어 가장 효과적이며 안전한 약제로 생각되며 앞으로 더 많은 연구를 통해 야노증 치료에 있어 간편하고 유용하게 사용할 수 있으리라 기대하는 바이다.