P-30

혈액투석중인 말기신부전환자에서 FOLFOX6 항암치료를 시행한 1예

을지대학병원 내과

신종호, 정진욱, 김낙민, 장제호

A Case of FOLFOX6 Therapy in a Rectal Cancer with Hepatic Metastasis Patient on Chronic Hemodialysis

Jong Ho Shin, Jin Uk Jeong, Nak Min Kim, Je-Ho Jang

Eulji University College of Medicine Depart of Internal Medicine

FOLFOX는 진행성 대장직장암에 대한 항암치료로 가장 많이 선택되어지는 regimen으로서 oxaliplatin 과 5-FU의 두 가지 약제로 구성되어져 있다. 5-FU은 대부분 간을통해 배설되며 신기능저하에 따른 용량조절이 필요없는것으로 알려져있으나, 신장을 통해 주로 배설되는 oxaliplatin을 혈액투석환자에게 사용할 경우에 있어서의 적절한 용법, 용량에 관하여는 알려져 있지 않다. oxaliplatin에 대해 치료적약물농도검사를 하며 FOLFOX 치료를 시행한 증례가 전세계적으로 약 5례 보고된 바가 있으나 국내에서는 보고는 아직없다. 이에 저자들은 혈액투석을 시행 받는 말기 신장병환자에게 치료적 약물농도검사를하며 약물 부작용 및 재발의 증거 없이 FOLFOX 6 치료를 시행한 1례를 경험하여 보고하는 바이다. 고혈압에 의한 말기신부전으로 혈액투석중인 75세 여자환자가 sigmoid colon cancer with hepatic metastasis를 진단받고 anterior resection with left hemihepatectomy를 시행받은 후, 표준용량의 1/2인 40 mg/m^2의 oxaliplatin으로 혈장 platinum level을 monitoring하며 FOLFOX6 regimen으로 보조항암요법을 시행하였다. 2차의 항암치료 결과분석상 치료효과와 관련이 있는 투여 후 74시간동안의 혈장 free platinum 농도 AUC가 23.6 mgh/L로서 정상신기능환자에게 정상용량으로 치료할경우의 약 2배, 약제 부작용과 관련이 있는 치료중 최고농도가 0.71 mg/L로서 정상신기능환자에게 정상용량으로 치료할 경우의 0.93 mg/L보다 작아, 용량은 그대로 유지하고 치료간격을 표준 2주간격에서 3주간격으로 늘여서 치료하였다. 환자는 현재 9차 항암까지 시행한 상태이며, grade I의 nail change이외의 부작용없으며, 4차와 8차 항암 이후 촬영한 복부CT상 재발의 증거 없이 치료 중이다.

Key Words: 대장암, 혈액투석, 항암치료
Colorectal cancer, Hemodialysis, Oxaliplatin