

Imprint Cytology of N2 Group Lymph Nodes in Early Gastric Cancer

경상대학교 의과대학 외과학교실

성 정 엽, 이 영 준, 하 우 송

Purpose: 조기위암에 대한 복강경시술의 횡수가 증가하면서 위암의 수술범위가 lymphatic mapping과 sentinel node biopsy에 의해 점차 축소해가는 추세이다. 기존의 연구가 sentinel lymph node의 frozen section과 imprint cytology를 비교한 것이었다면 이번 연구는 lymphatic mapping이란 과정을 거치지 않고 곧바로 위암환자에서 수술 중에 N2 group의 lymph nodes를 imprint cytology 시행하여 그 정확도와 민감도, 양성예측도 및 음성예측도를 조사한 연구이다.

Material and Methods: 2004년 10월부터 2005년 1월까지 경상대학병원에서 T1 stage 원위부 위선암 진단하에 복강경위절제술을 시행한 환자 14명을 대상으로 전향적 연구를 시행하였다. 수술중에 N2 group의 lymph nodes를 추출하여 touch preparation을 시행하고 section된 nodes는 조직병리과에 보내져 frozen section하에 고정하여 multisection하여 H&E staining하여 그 전이여부를 다시 확인하였다.

Result: 총 36개의 림프절을 touch preparation 하였고, 평균림프절수는 2.6개였다. 14명의 환자중에서 2명의 환자에서 intraoperative imprint cytology (IIC)에서 N2 group에 전이가 있었고, 12명의 normal IIC 환자 중에서 1명의 환자가 frozen section에서 N2 group node에 전이가 있는 것으로 나타났다. 그리하여 IIC의 overall sensitivity와 specificity는 75%와 100%였으며, 양성예측도와 음성예측도는 100%와 97%였다. 외과의사가 IIC해서 판독하는데 걸린 평균시간이 8분이었고 조직병리과에서 frozen section하여 판독하는 시간은 15분이었다.

Conclusion: 복강경으로 조기위암수술을 시행하는 환자군에서 N2 group nodes의 intraoperative imprint cytology를 시행하여 수술시간을 줄이고 extended lymph node dissecion의 결정에 기여할 수 있을 것으로 사료된다.