

• 대한기관식도과학회 자유연재 •

08:00~09:00 / Convention Hall C

좌장 : 성숙환, 성명훈

▶ 08:00~08:10

식도암 수술에서 Tc-99m neomannosyl human serum albumin(99mTc-MSA)을 이용한 감시림프절 생검의 초기 임상 결과

고려대학교 의과대학 흉부외과학교실¹, 핵의학교실², 소화기내과학교실³, 서울대학교 핵의학교실⁴

*김현구¹, 김성은², 박종재³, 정재민⁴, 최영호¹

목 적 : 저자들은 synthesis와 labelling과정을 단순화하고 biological properties 향상시키기 위해 개발된 mannose receptor-binding agent인 99mTc-neomannosyl human serum albumin (99mTc-MSA)을 식도암 수술에서 감시림프절(Sentinel lymph node, SLN)의 추적에 사용되는 radioisotope으로 첫 임상 적용을 하여, 이의 유용성을 평가하였다.

방 법 : 수술 1 시간 전 1mCi/0.2ml의 99mTc-MSA을 위내시경을 이용해 식도 병변 주위의 점막하층에 주입하고, 30분 후 lymphoscintigraphy를 시행하여 감시림프절이 분포된 위치를 파악하였다. 수술 중 handheld gamma probe를 이용하여 in vivo와 ex vivo에서 radioactivity가 높은 림프절을 감시림프절로 판단하고, 감시림프절을 포함한 수술 중 절제된 모든 림프절에 대해, 전이 여부의 확인을 위해 조직학적 검사를 시행하였다.

결 과 : 연구의 대상인 11명(남자 9명, 여자 2명; 나이, 61.5±6.23세)의 식도 편평상피암으로 진단된 환자중 6명은 수술 전 concurrent chemoradiation (CCRT)을 받았다(Table). 9명의 환자에서 2.3±1.28개의 감시림프절을 발견하였고, 이중 1명의 환자에서 전이가 발견되었다. 감시림프절을 발견 못한 2명은 모두 수술 전 병기가 N1로 CCRT를 받았고, 이중 1명의 환자에서 감시림프절 이외의 림프절에서 전이가 발견 되었다. T1N0M0에서 SLN detection rate는 100%이고, CCRT를 받은 경우에는 66.7%이었으나, CCRT를 받았더라도 수술 전 병기가 N0인 경우에는 SLN detection rate는 100%이었다.

결 론 : 식도암 수술에서 99mTc-MSA를 이용한 감시림프절의 추적에 대한 초기 임상 결과는 다른 radioisotope을 이용한 기존의 연구들과 비교해 우수하며, 지속적인 연구가 필요하다.

▶ 08:10~08:20

식도 절제술 후 식도 재건술을 시행하는 조기 병기

식도암 환자에서 흉강경을 이용한 식도 절제술의 유용성

울산대학교 의과대학 흉부외과학교실

*김용희, 박승일

목 적 : 식도암 환자의 수술에 있어 흉강경을 이용한 최소 침습 식도 절제술의 임상 결과를 살펴보고자 한다.

방 법 : 서울아산병원 흉부외과에서는 2005년 12월부터 2008년 8월까지 17명의 조기 병기 식도암 환자에서 개흉술의 도움없이 흉강경만을 이용한 식도 절제술 및 임프절 광청술을 시행하였다.

결 과 : 대상 환자의 성별은 17명 모두 남자였고, 환자들의 중간 연령은 66세이었으며(54~80세), 중간 수술시간은 90분이었다(60~180분). 동반 질환으로 당뇨 4예, 폐결핵 병력 5예, 고혈압 5예 등이 있었고, 치료 병력으론 관상동맥 치환술을 시행받은 환자 2명, 성문상부 암으로 후두 절제술을 시행받은 환자 1명, 중증도의 류마티스 관절염으로 고관절 치환술을 시행받은 환자 1명, 당뇨병 신장병 1명, 뇌혈관 출혈 1명이 있었다. 수술 전 임상 병기는 15명이 1기였으며, 2명은 EMR 시행 후 재발된 환자였다. 수술 중 출혈과 같은 합병증은 없었으며, 수술 후 합병증으로는 식도열공 탈장 1예, 소장 유착 1예가 있었고, 폐렴은 없었다. 중간 입원 기간은 18일이었고(10~90일), 중간 추적 기간은 10개월이었다(1~32개월).

결 론 : 대상 환자의 표본수가 충분히 크지 않고, 흉강경 수술이 숙련되는데 있어 학습기간이 길다는 점 등으로 인해 통상적인 개흉술을 통한 식도 절제술과의 단순 비교만으로 흉강경을 이용한 식도 절제술의 유용성을 주장하기는 어렵지만, 흉강경을 이용한 식도 절제술이 선택된 식도암 환자에서는 비교적 유용하게 사용될 수 있는 수술 방법의 하나로 받아들일 수 있다고 생각한다.

▶ 08:20~08:30

하인두암에서 보존적 후두적출술의 치료결과

한림대학교 의과대학 이비인후과학교실, 일송 두경부암센터

*김진환, 오소정, 이철희, 하승현, 안희영, 노영수

목 적 : 초치료로 보존적 후두적출술을 포함한 근치적 목적의 수술을 받은 하인두 편평세포암종 환자들의 치료효과를 알아보고 향후 치료방법의 결정에 참고하고자 하였다.

방 법 : 1990년 1월부터 2007년 8월까지 한림대학교 강동성심병원 이비인후과에서 하인두 편평세포암종으로 초치료로 원발병소를 포함한 근치목적의 수술적 치료를 받은 환자 95명 중 후두보존이 가능하였던 32예를 대상으로 후향적 고찰을 시행하였다. 초진 당시 환자의 나이의 중앙값은 64세이었으며 남자가 30예, 여자가 2예였다. 원발부위는 이상와가 27예, 하인두 후벽이 4예, 운상후부가 1예 였으며 원발부위별 임상적 병기는 T1이 3예, T2 16예, T3 10예, T4 3예였다. 내원 당시 경부림프절 전이가 의심되었던