

15. 병 리 과

1. 수련목표

(1) 일반 목표

병리과의 진료 내용과 병리학적 진단이 이루어지는 과정을 파악하고, 병리학적 진단의 임상적 의의를 이해하며, 임상 각과와 병리과의 협력의 중요성을 인식한다.

(2) 구체적 목표

- 1) 생검 조직과 수술적출물이 접수부터 최종 진단까지 거치는 과정을 파악한다.
- 2) 세포학적 검체가 접수부터 최종 진단까지 거치는 과정을 파악한다.
- 3) 동결 절편 검사의 목적과 한계성을 이해하고 과정을 파악한다.
- 4) 특수 염색, 면역조직화학적 염색, 면역 형광 염색, 전자현미경 검사의 목적을 이해한다.
- 5) 병리검사의뢰서의 올바른 작성법을 익힌다.
- 6) 각 증례의 진단 과정 또는 과간 집담회를 통하여 임상 각과와 병리과 간에 상호 필요한 정보교환과 협력의 중요성을 익힌다.

2. 기본술기

(1) 병리과의 진료 내용

1) 조직병리학적 진단

- ① 생검 조직에 대한 슬라이드 제작 후 판독 및 결과보고
- ② 수술 적출물에 대한 육안 검색, 절편 채취, 슬라이드 제작, 판독 및 결과보고
- ③ 동결절편 검사: 수술 중 응급 진단이 필요한 경우, 검체에 대한 육안 검색, 절편 채취, 동결절편 슬라이드 제작, 판독 및 보고 (평균 소요 시간 15분)

2) 세포병리학적 진단

- ① 자궁경부, 질의 세포검체 슬라이드 제작, 판독 및 결과보고
- ② 체액, 분비물 검체의 슬라이드 제작, 판독 및 결과보고
- ③ 세침흡인 검사: 의뢰된 환자의 표재성 병변에 대하여 세침흡인을 실시하고 슬라이드 제작, 판독 및 결과보고

3) 특수검사

- ① 조직화학
- ② 면역조직화학
- ③ 전자현미경
- ④ 면역형광
- ⑤ 분자병리
- ⑥ 세포유전
- ⑦ 유세포 분석

- 4) 부검 : 사인 규명 등을 위하여 부검이 의뢰된 사체에 대하여 육안 검색, 절편 채취, 슬라이드 제작, 판독 및 결과 분석 및 보고

(2) 검체 취급

- 1) 수술 검체는 정확히 label되고 (검체명, 환자성명, 등록번호), 안전하게 포장되어 최대한 신속히 병리과에 접수되어야 하며, 병리과에 접수하지 못한 경우 수술장 내 냉장고에 보관하여 조직 변성을 방지하거나, formalin에 고정한다. 검체의 label은 모든 과정에서 계속 유지되어야 한다.
- 2) 동결절편 검사를 위한 검체는 고정액에 넣지 말고 젖은 gauze에 싸서 보낸다.
- 3) 외래에서 시행되는 생검 검체는 신속히 formalin에 고정한 후, 병리과에 접수한다.
- 4) 세포학적 검사를 위해 채취한 세포, 체액 및 분비물은 검사를 위해 제작된 해당 용기 혹은 청결한 용기에 담아 신속히 접수한다.
- 5) 병리과 외에서 유리 슬라이드에 도말된 검체 (예: 경부질 도말, 외래, 병실 및 방사선과에서 시행한 세침 흡인 검체)는 도말 즉시 ethanol에 고정한 후 접수한다.
- 6) 전자현미경 검사를 위한 검체는 신속히 glutaraldehyde에 고정한 후 접수한다.

- 7) 면역형광염색을 위한 검체는 급속 냉동시키거나 신선한 상태로 신속히 접수한다.
- 8) 분자병리 검사와 세포유전병리 검사를 위한 검체는 각 검사법에 따라 가능한 무균상태로 냉동, 냉장 등의 온도에 적절하게 보관 되어져야 하며 적어도 검체채취 후 1주일 이내에 검사를 시행하여야 한다.
- 9) 특수한 검체 또는 특별한 검사가 필요한 경우에는 사전에 담당 병리 의사에게 검체 취급 요령을 문의하여 시행한다.
- 10) 검체로부터의 감염을 방지하기 위하여 항시 보호 장비를 착용한다.

(3) 검사의뢰서 작성

- 1) 의뢰서 형식에 따라 환자의 성명, 나이, 성별, 등록번호, 소속, 담당의 사, 검사일자, 검체명, 수술명, 수술 소견, 환자 병력, 임상 진단 등을 누락하지 않고 기록한다.
- 2) 병리검사의뢰서의 내용은 환자의 진단에 필수적일 뿐 아니라 인턴 선생님의 의사로서의 자질과 환자에 대한 관심을 간접적으로 보여주는 것이며, 아울러 병리의사에 대한 예의이기도 하다. 불충분한 내용은 진단 기간을 연장시킬 뿐 아니라 잘못된 진단을 유도할 수도 있다.

(4) 병리 진단의 확인

1) 병리학적 진단에 소요되는 기간(업무일 기준)

① 정상적 경과

- 생검은 접수 후 2-3일내 보고
- 일반조직은 3일내 보고
- 근치적조직은 5일내 보고
- 고정, 탈회, 재박절은 4일내 보고
- 특수염색은 5일내 보고
- 내부 자문의 경우 4일내 보고
- 부검은 접수 후 30일내 보고
- 일반세포병리는 48시간내 보고를 원칙으로 한다
- 세포진 제작 또는 특수 염색등이 수반되는 세포검사는 48시간내 보고



② 이보다 오래 걸리는 경우

1일: 충분한 고정

재박절

추가블록 (병리검사후 남은 검체에서 다시 블록을 제작하는 경우) 과내자문

조직구축검사

1-2일 : Cell block 제작

2일 : 탈회

추가검체 (1차 병리검사가 이루어진 후에 누락된 검체를 접수하는 경우)

특수염색

면역염색

3일 : 전자현미경

4일 : 분자검사

7일 : 외부자문(국내)

골종양의 조직구축검사

외부수탁의뢰

14일 : 외부자문(국외)

2) 환자의 병리학적 진단 결과 확인

- 환자의 등록번호, 검체 종류, 접수일자, 또는 병리 번호 등을 파악한 후 병리과에 문의한다.

(5) 병리 자료의 이용

유리 슬라이드, 육안 소견 환등 슬라이드, 병리 보고서 사본 등은 소정 절차 후 대출이 가능하다. 이들은 언제라도 다시 환자 진료 시 필요할 수 있는 자료이므로 취급에 각별히 주의하고 최대한 신속히 반납한다. 병리과 내에서는 이러한 자료 정리가 중요하므로 정해진 자료는 반드시 일정한 장소에 보관한다.