중원대학교 JUNGWON UNIVERSITY

임상분자병리학 강의 오리엔테이션

담당교수: 이다빈

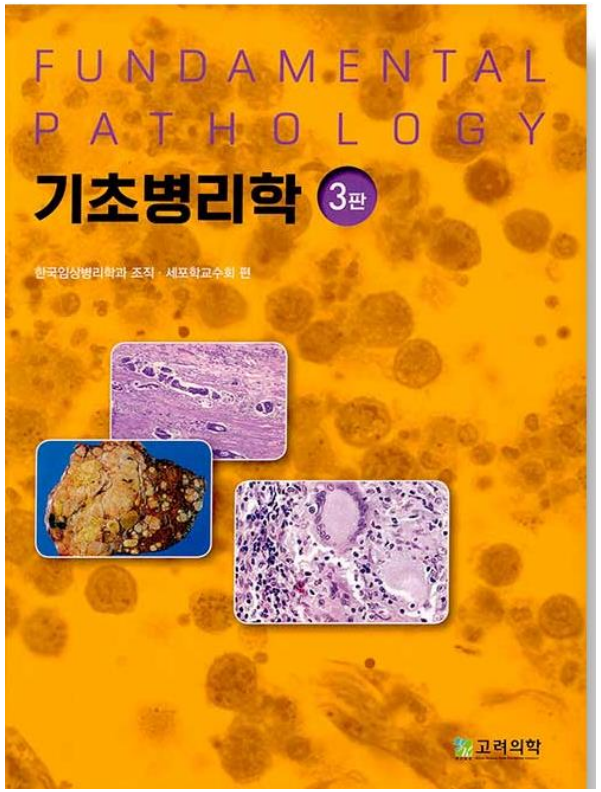
중원대학교 임상병리학과

1. 강의 진행 안내

중원대학교 JUNGWON UNIVERSITY

1) 교재

기초병리학 3판(한국임상병리학과 조직· 세포교수회 편) , **고려의학**



1. 강의 진행 안내

2) 평가방법

항목	배점(%)
출석	20 %
태도	10 %
중간고사	30 %
기말고사	40 %
합계	100 %

- **출석체크**
  - ➢ 시작 시간마다 출석체크 진행
  - ➢ 지각 또는 조퇴 3회는 1시간 결석으로 간주
  - ➢ 결석 사유서는 결석 후 1주일 이내에 제출
    - 질병으로 인한 결석: 최대 3회 인정

1. 강의 진행 안내

중원대학교 JUNGWON UNIVERSITY

3) 학점 산출 방법

등급	배분비율
A+ ~ A	30% 이하
B+ ~ B	70% 이하
C+ ~ F	30% 이상

1. 강의 진행 안내

중원대학교 JUNGWON UNIVERSITY

4) 문의사항

- 강의 내용에 대한 질문, 강의 진행 방식에 대한 건의, 채점 재확인 요청, 진로 상담 등 어떠한 문의도 가능
- dabin050912@korea.ac.kr
- 010-7136-5541



Chapter

1

개요
(Introduction)

1. 병리학(pathology)의 개요 및 정의

- 질병의 본질을 규명하기 위해, 정상과는 다른 각 질병에서 세포, 조직, 장기에 발생하는 형태학적·기능적 변화에 대해 연구하는 학문

- 해부학, 조직학, 세포학, 생리학, 발생학, 생화학, 세포생물학, 미생물학, 조직검사학, 분자생물학 등 다른 학문분야와 연계

- 어원 유래: 그리스어 pathos(느낌, 고통) + logos(학문)

- 무엇을 다루는가?
  - 병인(etiology), 발병기전(pathogenesis), 기능 및 형태학적 변화, 임상증상, 예후 등

2. 병리학의 역사



- 원시시대
  - 질병 원인: 악마설
  - 치료 담당: 무당, 주술사
  - 치료방법: 주술



- 고대시대
  - 질병 원인: 신이 내린 벌
  - 치료 담당: 성직자
  - 치료방법: 기도
  - 중동, 인도, 중국: 경험에 의한 약물요법, 식이요법, 외과적 요법



- 그리스-로마시대
  - 노예제 성행, 산업 발달



- 중세시대
  - 봉건사회
  - 1300여 년동안 의학의 암흑기

□ 히포크라테스(그리스): 의학의 아버지,
- 질병의 징후를 객관적으로 관찰, 기록
- 질병의 원인: 액체병리학설(4체액설): 4체액(혈액, 점액, 황색담즙, 흑색담즙)의 불균형에 의함
- 19세기까지 서양의학의 근간을 이룸

□ 갈레누스(로마): 질병의 원인은 4체액 중 혈액의 기능 저하가 주된 원인

2. 병리학의 역사

- 문예부흥기(르네상스 시대): 16세기~19세기 후반
  - 의학의 획기적 발전: 광학현미경 발견, 혈액순환 발견, 모세혈관과 적혈구 관찰
  - 베살리우스: 16세기 시체 해부를 토대로 '인체의 구조' 저서 출간

□ 모르가니(Morgagni, 1682~1771, 이탈리아)
- 병리학의 아버지, 장기병리학(organ pathology)의 창시자
- 환자의 **생전 증상과 경과를 사후 병리해부에 의한 소견과 비교**하여 **질병의 기전 연구**
- 병소(lesion) 용어 최초 사용: 병소에 의해 임상증상이 발생한다고 설명

□ 삐샤(Bichat, 1771~1802, 프랑스)
- **조직병리학(histopatology)** 주장: 인체를 결합조직, 뼈, 연골 등 조직단위로 관찰해야 한다고 주장

□ 로키탄스키(1804~1878, 오스트리아): 혈액병리학설(질병 발생의 큰 역할은 혈액성분 주장)

2. 병리학의 역사

- 현대 병리학

□ 비르효(Virchow): **세포병리학설(cellular pathology)** 주장

- 병소를 장기, 조직보다 세포 단위로 관찰해야 한다고 주장
- 인체는 세포로 구성되며, 병의 기원은 세포에 있다.
- '질병이란 병든세포의 집단이다'

□ 전자현미경 개발

- 소기관 병리학(organelle pathology) 발전
- 면역조직화학 염색법 도입: 질병에 관여하는 세포의 기원을 밝히는데 기여
- 분자생물학: 유전학적 방법 도입: 유전자와 질병과의 관계를 밝히는데 이용

2. 질병의 형성과정

- 질병 발생기전의 4단계
  - 병인, 발병기전, 형태학적 변화 및 임상증상, 합병증과 후유증

- 병인(1단계)
  - 내인성 요인: 나이, 성별, 인종, 영양, 면역, 유전적요인
  - 외인성 요인: 세균, 바이러스, 프리온, 진균, 리케차, 기생충, 기계적 외상, 온도, 약물, 공해
  - 현대의 개념: 유전적 요인, 환경적 요인, 유전적 요인 + 환경적 요인

- 발병기전(2단계)
  - 원인에 대한 숙주의 반응이 이루어지는 단계
  - 면역세포 변화, 유전자의 변화, 병적 상태에 반응하여 생체 호르몬의 변화

- 형태학적 변화 및 임상증상 발현(3단계)
  - 장기의 형태적 변화
  - 종기, 암, 간경변, 고혈압

- 합병증과 후유증(4단계)
  - 3단계에 의한 장기의 기능 변화와 연관된 질병 포함

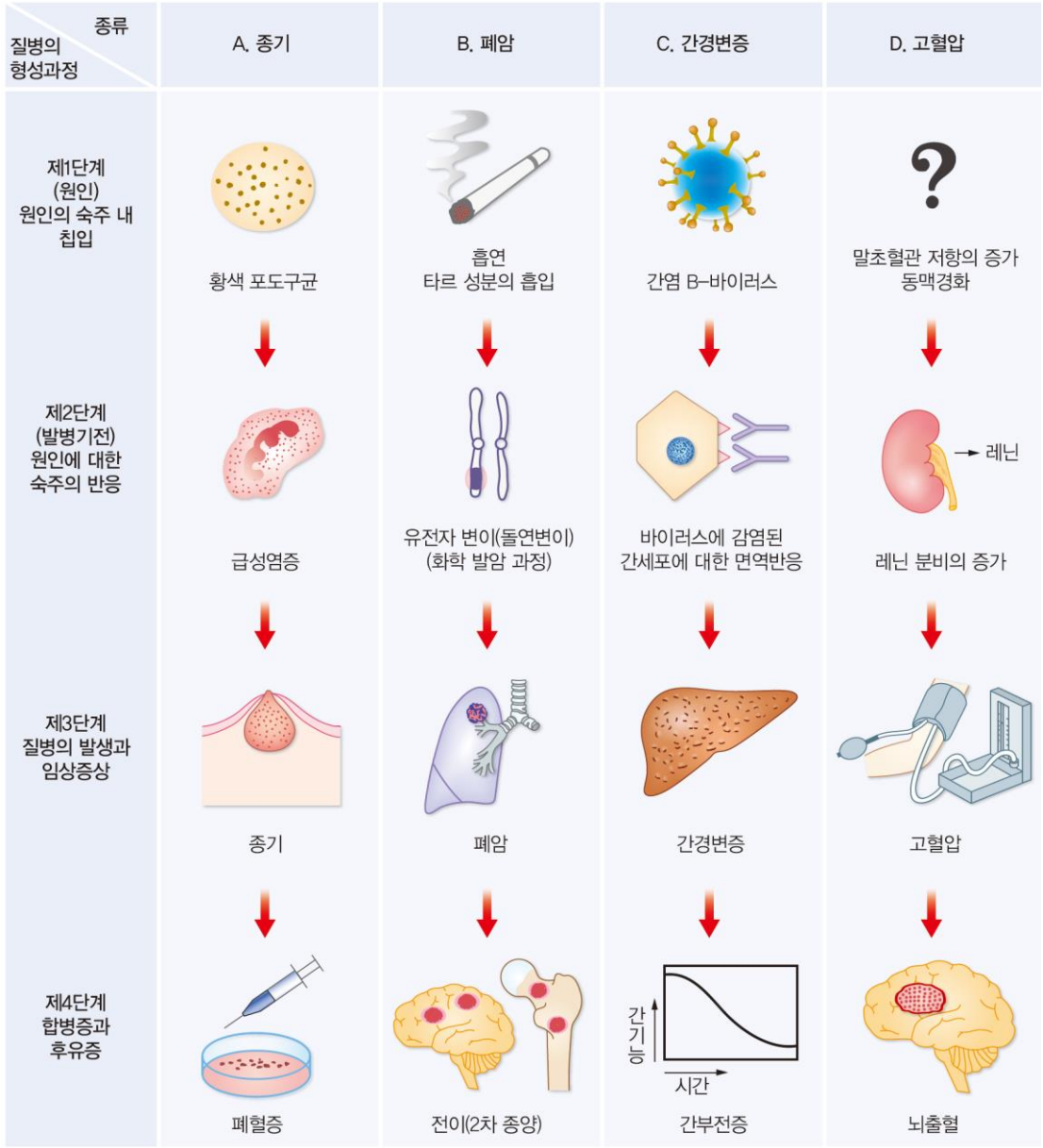


그림 1-1. 질병의 형성 과정. 원인, 발병기전, 병리 및 임상소견(임상증상), 합병증과 후유증 등의 상호관계가 비교적 흔한 질환, 즉 A. 종기, B. 폐암, C. 간경변증, D. 고혈압을 예로 들어 설명함

3. 진단을 위한 병리학적 검사방법

- 질환 진단 이전에 질병의 발생을 막을 수 있는 예방의학의 역할이 중요함

  - 금연, 공장폐수, 심장질환

  - 진단을 위해 생화학적, 혈액학적, 면역혈청학적, 미생물학적, 생리학적, 병리학적 검사 등이 필요

메모

메모