6 질병과 병원체

* 유전물질, 단백질, 핵산, 핵막, 세포구조, 물질대사 … 의 유무 빠짐없이 알기

· 바이러스 – 물질대사 스스로 X
└ 홍역 감기 독감 : 항바이러스제 사용 치료

탄저병 ⟶ 세균에 의함 : 항생제 사용 치료

· 낫모양 적혈구 ⟶ "유전자" 돌연변이

혈우병 ≠ 감염
↓
유전병

바이러스 – 핵산 O
핵막 X

결핵 ⟶ 세균에 의한

< 감염성 병원체 O, X >

병원체	유전물질	단백질	핵산	핵막	세포구조	세포분열	핵
세균	O	O	O	X	O	O	X
바이러스	O	O	O	X	X	X	X
곰팡이	O	O	O	O	O	O	O
변형프라이온	X	O	X	X	X	X	X
원생생물	O	O	O	O	O	O	O

↓
모두 감염 가능

"세균의 증식 = 생식과 유전"

세균 – 탄저병, 결핵, 콜레라
바이러스 – 홍역, 독감, 감기, 소아마비
변형 프라이온 – 광우병, 크로이츠 펠트

다운 증후군 OK
↑
· 핵형 분석 = 염색체 돌연변이 확인 OK
유전자 돌연변이 확인 X

· 무좀 – 곰팡이 ∴ 세포의 형태 (핵막, 핵산 O / 증식 스스로 OK)

말라리아 ⟶ 원생생물에 의함 , 감염 OK
: 생물 ∴ 핵막 / 핵산 O
물질대사 OK
↓
곤충을 매개
곤충 ≠ 병원체

· 변형 프라이온 = 그 자체로 병원체
변형 프라이온 ⟶ 오직 단백질만 가진다
핵산 / 핵막 … 아무것도 가지지 X
크로이츠 펠트 · 야콥병 = 프라이온에 의함

혈우병 / 광우병 : 구분할 수 있다

혈우 = 유전병 ⟶ 케볼~ ∴ 감염 X
광우 = 프라이온 ∴ 감염 O

7. 방어 작용

각각의 역할 + 작용들은 반드시 암기

대식이 ⟶ 보조T ⟶ 촉진 ⟶ B림프구 ⟶ 기억세포 / 형질세포
대식이 ⟶ 세포성 면역 …
보조T ⟶ … 체액성 면역
보조T ⟶ 세포독성T : 감염 세포 파괴
기억세포 / 형질세포 ⟶ 1차 면역
기억 / 형질 ⟶ 항체 ⟶ 2차 면역
비특이적

#AIDS = "보조T 림프구" 파괴 ∴ 특이적 방어 작용 불가

항체 = made by 형질세포

기억세포 ⟶ 형질세포 ⟶ 항체
· 선지에 형질 ⟶ 기억 = 절대 X (불가능)

혈청 ⟶ 형질 / 기억세포 절대 XXX

혈청 ≠ 기억세포 , JUST 항체만 존재