



20192학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터
http://ctl.deu.ac.kr

학습 주제	면역기관의 기능을 알고, 항체와 결합하는 항원의 용어에 대해 알아본다.
-------	---

※ 관련사진 첨부 필수

일시	2019년 11월 12일, 10시 - 11시(1시간)	참여 학생 수	11
장소	자연대 417호	강사 성명	윤희정

학습목표

- 면역기관(비장, 점막면역계)의 구조와 기능에 대해 이해한다
- 정확한 항원의 의미를 이해한다.

학습 내용

4) 비장(spleen)

- the largest secondary lymphoid organs
- highly efficient in trapping and concentrating foreign substances carried in the blood
- 림프가 아닌 혈액이 항원과 임파구 공급, 전신 감염에 효율적
- 중요 혈액 여과장치, 항체에 의해 응소닌화된 세균 침식 장소
- 항원과 임파구: 비장동맥으로 공급 → marginal zone 으로 나옴. interstitial DC 가 항원을 잡아 PALS에 운반 → T_H세포에 제공. → T_H는 B-세포를 활성화.
- B-, T_H-cell 은 primary follicle 로 이동하여 증식

1. 항원(Antigens)

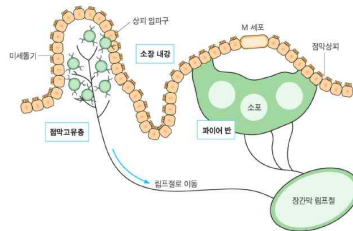
1) 항원 및 면역원의 정의

Antigens(항원) vs Immunogens(면역원) vs Haptens(합텐) vs Epitopes(에피토프)

- Antigens : foreign (nonself) substance
항체와 결합할 수 있는 모든 물질
may or may not elicit an immune response
- Immunogens : should elicit an immune response
fairly large (molecular weight > 6000)
chemically complex
완전항원(complete antigen)
- Haptens : cannot induce an immune response by itself
simple chemical compound
불완전항원(incomplete antigen)

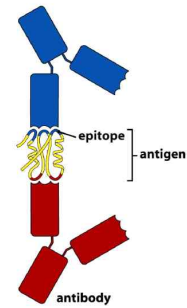
5) 점막 면역계

- Gut-associated lymphoid tissues (GALT)
; tonsils, adenoids, appendix, Peyer's patches
- Gut mucosa (위장관 점막) - Peyer's patch (파이어판)



4. Epitopes 에피토프 antigenic determinant 항원결정기

e.g., A viral protein antigen contain number of epitopes that are capable of interacting with many different specific antibodies



관련 사진 (2장)

