



20192학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터
http://ctl.deu.ac.kr

학습 주제	면역 반응을 주도하는 면역세포의 종류를 알아보고, 면역반응의 특징을 이해한다.
-------	---

※관련사진 첨부 필수

일시	2019년 10월 08일, 10시 - 11시(1시간)	참여 학생 수	12
장소	자연대 417호	강사 성명	윤희정

학습목표

- ① 면역반응의 특징은?
- ② 면역세포의 종류는?

학습 내용

감염후 즉각적으로 일어나는 선천면역과 다르게 적응면역은 감염후 일정한 시간이 경과후 일어난다. 그러나 다양한 항원에 대한 특정의 항체를 생산함으로써 특이적으로 감염원을 제어할 수 있고, 이러한 면역은 기억세포로 저장되어 재감염시 증가된 면역반응을 유도한다. 즉 동일항원에 재노출시, 기억세포에 의해 즉각적으로 항체를 생성해내고, 생성 항체의 농도 또한 크게 증가하여 효과적으로 항원을 제어할 수 있다.

면역계 세포는 수지상세포, natural killer 세포, 대식세포 등의 선천면역계 세포와 B 세포, T 세포 등의 적응면역계 세포로 구별되나, 선천면역계와 적응면역계의 협력으로 완벽한 면역반응이 일어난다.

T 세포는 조력 T 세포, 세포독성 T 세포, 조절 T 세포 등 3 종의 세포가 있고, 항체를 만들어내는 B 세포가 항체를 생성할 수 있도록 도와주는 역할을 한다. 특히 항체의 종류는 매우 다양하나, 특정 수용체에 결합 가능한 항원에 대한 항체만 특이적으로 증식함으로써 면역반응을 완료한다.

관련 사진 (2장)

