



20192학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터
http://ctl.deu.ac.kr

학습 주제	림프계 면역세포의 종류 및 역할에 대해 학습한다
-------	----------------------------

※관련사진 첨부 필수

일시	2019년 10월 15일, 10시 - 11시(1시간)	참여 학생 수	12
장소	자연대 417호	강사 성명	윤희정

학습목표

① 림프계 면역세포란?

② 림프계 면역세포의 종류

학습 내용

획득면역의 면역계 세포인 림프계 면역세포는 B-세포와 T-세포 및 natural killer 세포로 구성된다. 미감작 B 세포는 직경 약 6 um로 세포소기관은 생존에 필요한 미토콘드리아 등으로 구성된 작은 세포였다가, 감작이후 세포주기로 진입하여 직경 약 15 um의 형질세포로 분화된다. 형질세포는 세포질의 크기가 커지고 소기관이 다수 합성되며, 고효율적 단백질(항체) 생산을 위해 소포체가 매우 커진다. 항체 분비이후 일부는 기억세포로 분화되고 형질세포는 사멸된다. B 세포는 표면에 CD32라는 당단백질을 보유하고, 많은 수의 항체를 가지고 있다. T 세포는 흉선에서 성숙하고, helper T 세포, cytotoxic T 세포, regulatory T 세포로 분류되며 Th 세포는 표면에 CD4, Tc는 CD8, Tr은 CD4,CD25를 가지고 있어 구별 가능하다. 표면에 CD16을 가지는 NK cell은 혈액을 통해 전신순환하고, 항체 분자의 특정 부위를 인식하는 선천면역계 세포이다. 면역조직은 1차 면역기관인 골수와 흉선, 2차면역기관인 림프절, 비장으로 구별된다. 골수는 π 세포의 성숙 부위로 순환계의 모든 혈액세포들이 생성되는 부위이다. 흉선은 T 세포가 발달, 분화하는 장소로피질과 수질로 나뉘며 흉선이 결핍되면 면역이 결핍된다.

관련 사진 (2장)

