



20192학기 전공 인텐시브 프로그램 운영 일지

교수학습개발센터
http://ctl.deu.ac.kr

학습 주제	면역조직의 구조와 기능에 대해 학습한다.
-------	------------------------

※관련사진 첨부 필수

일시	2019년 11월 05일, 10시 - 11시(1시간)	참여 학생 수	12
장소	자연대 417호	강사 성명	윤희정

학습목표

- ① 1차 면역기관과 2차면역기관을 구분할 수 있다.
- ② 2차 면역기관의 림프절에 대해 학습한다.

학습 내용

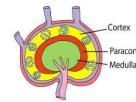
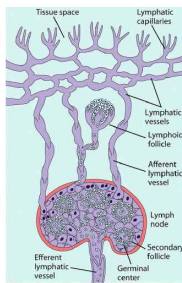
3. 면역 조직의 구조와 기능

- central (primary lymphoid organs 1차 면역기관)
: bone marrow(골수), thymus(흉선)
- Peripheral (secondary lymphoid organs 2차 면역기관)
: lymph nodes(림프절), spleen(비장),
mucosal lymphoid tissues of gut,
nasal and respiratory tract,
urogenital tract

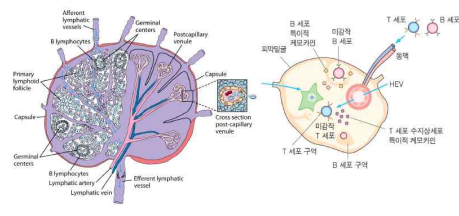


Lymphatic System

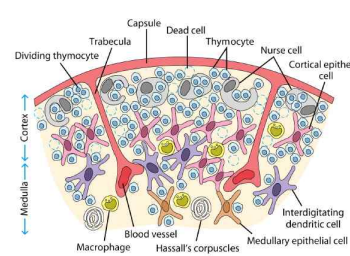
- System
- 조직액 (interstitial fluid) : 모세혈관에서 조직으로 빠져나온 혈장성분
→ 모세정맥으로 되돌아가고 남은 일부
→ lymph
→ lymphatic capillary 를 통해 들어와 lymphatic vessels 로 이동
- 흉관: 쇄골하정맥과 만나 림프를 혈액으로 되돌림
- 림프의 흐름: 판막과 신장 근육 움직임에 의함 (pumping X)
- 항원이 조직 침입: 림프와 함께 림프절로 이동. 림프액이 림프관에 가파워지면 임 파구 증가.



- Cortex: B-cell, 대식세포, follicular DC 가 primary follicle 만들
- 항원 자극 받으면 secondary follicle 로 전환
- Paracortex
: T-cell, interstitial DC (high class II MHC)
- Medulla : few lymphoid cells, plasma cells



Thymus



관련 사진 (2장)

