



구강조직발생학

2014년
정성균



2주차. 상피 조직 : **학습목표**

1. 상피조직의 특징 설명
2. 상피조직을 기능과 형태에 따라 분류
3. 피부의 기본구조와 기능에 따라 설명
4. 표피를 형성하는 구조물의 특징을 설명
5. 진피를 형성하는 구조물의 특징을 설명

3장. 상피조직

- 기본조직의 종류
 - 상피조직
 - 결합조직
 - 근육조직
 - 신경조직



2주차. 상피 조직

- 상피조직

- 정의

- 인체의 표면과

- 혈관이나 작은 공간과 같은 인체 내면을 덮고 있는 조직

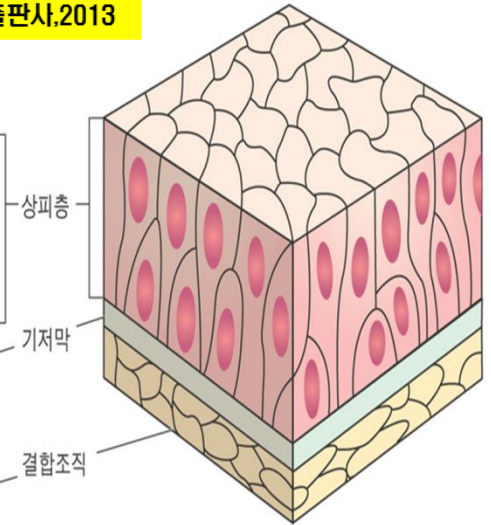
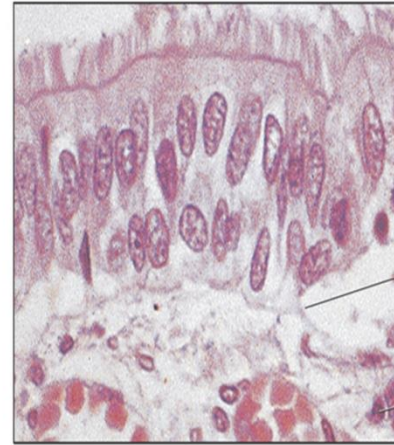
- 기능

- 보호, 흡수, 분비, 감각

2주차. 상피조직

• 상피조직의 구조

- 매우 가깝게 붙어 있다
- 세포 주변의 세포사이물질이 매우 적거나 없다
- 가장 아래에 분열이 왕성한 기저층이 위치
- 표층을 제외한 상피세포들 사이는 단단히 결합
- 상피와 결합조직 사이에는 기저막이 존재



2주차. 상피조직

- 상피조직의 특징

- 상피세포들은 가장 아래층의 기저층에서 표층으로 이동하면서 분화
- 상피조직에는 혈관이 분포되어 있지 않다
- 산소와 영양분은 결합조직으로 부터 얻는다

2주차. 상피조직

- 발생학적 기원
- 외배엽 유래 : 표피, 구강 상피조직
- 내배엽 유래 : 호흡기계, 소화기계 상피조직
- 중배엽 유래 : 생식기계 상피, 요관의 상피, 체강 상피,
혈관,과 림프관 내피

2주차. 상피조직

- 기능적 분류

- 보호상피

- 샘상피

- 흡수상피

- 감각상피

- 호흡상피

- 배상피



2주차. 상피조직

- 형태적 분류

- 상피세포층의 배열에 따라

- 단층상피
 - 중층상피

2주차. 상피조직

- 형태적 분류

- 상피조직 표면층의 세포 형태에 따라

- 편평상피
 - 입방상피
 - 원주상피

2주차. 상피조직

- 형태적 분류

단층상피



편평상피

입방상피

중층상피



원주상피

거짓중층원주상피, 이행상피

2주차. 상피조직

- 단층편평상피



- 편평한 판 모양의 상피세포가 한층으로 배열
- 혈관, 림프관, 심장, 장액공간, 폐 호흡상피, 콩팥의 신사구체
- 혈관이나 장액공간 상피 = **내피**

2주차. 상피조직

- 단층입방상피



- 세포의 높이와 폭이 거의 같은 주사위 모양의 상피세포가 한층으로 배열
- 타액선의 작은 분비관 안쪽, 신장의 세뇨관

2주차. 상피조직

• 단층원주상피



- 세포의 높이가 폭보다 큰 원주형의 키가 큰 세포가 한층으로 배열
- 표면에 섬모가 있는 경우도 있다
- 주로 분비와 흡수가 일어나는 부위에 존재
- 타액선의 큰 분비관 안쪽, 소화관의 내벽
- 법랑질을 형성하는 법랑모세포의 기원이 되는 **내법랑상피**

2주차. 상피조직

• 단층원주상피



- 세포의 높이가 폭보다 큰 원주형의 키가 큰 세포가 한층으로 배열
- 표면에 섬모가 있는 경우도 있다
- 주로 분비와 흡수가 일어나는 부위에 존재
- 타액선의 큰 분비관 안쪽, 소화관의 내벽
- 법랑질을 형성하는 법랑모세포의 기원이 되는 **내법랑상피**

2주차. 상피조직



- 거짓중층원주상피

- 세포의 형태가 다양하고 세포의 핵들이 서로 다른 높이에 위치해 있어 저배율로 관찰하면 여러 층의 세포로 잘못 보일수 있는 상피
- 실제로는 세포의 높이가 다르며 한 층에 여러 모양의 상피가 배열
- 모든 세포들의 바닥은 기저막에 접촉
- 표면에 섬모를 가지는 경우도 있음
- 비강과 부비동을 포함하는 상기도