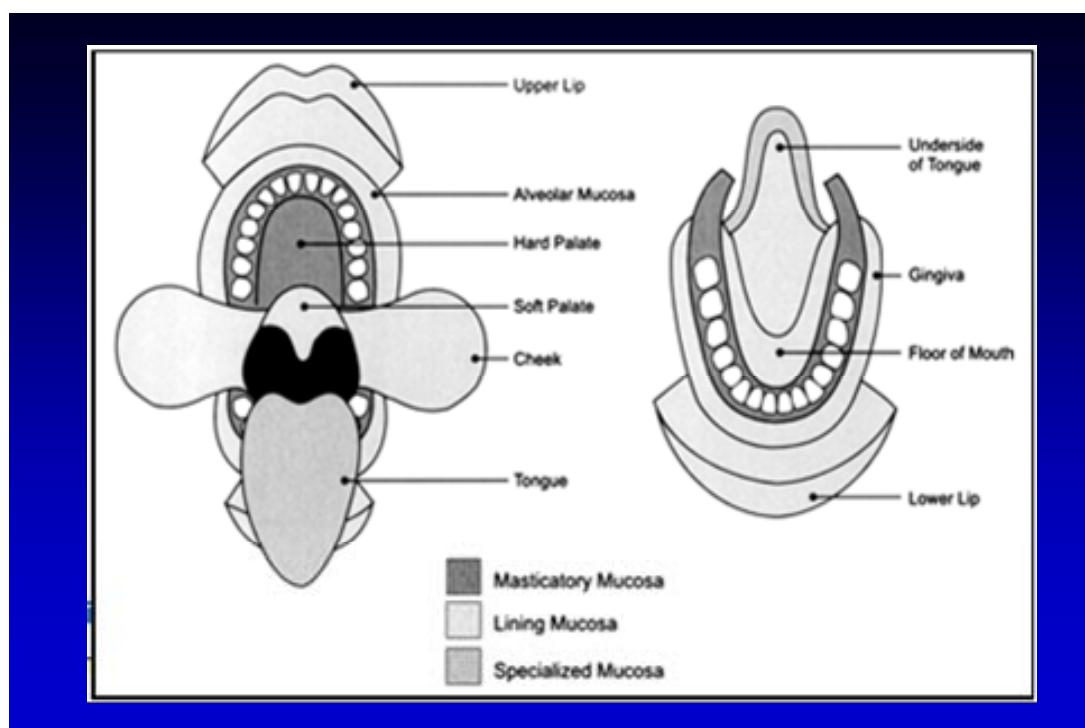
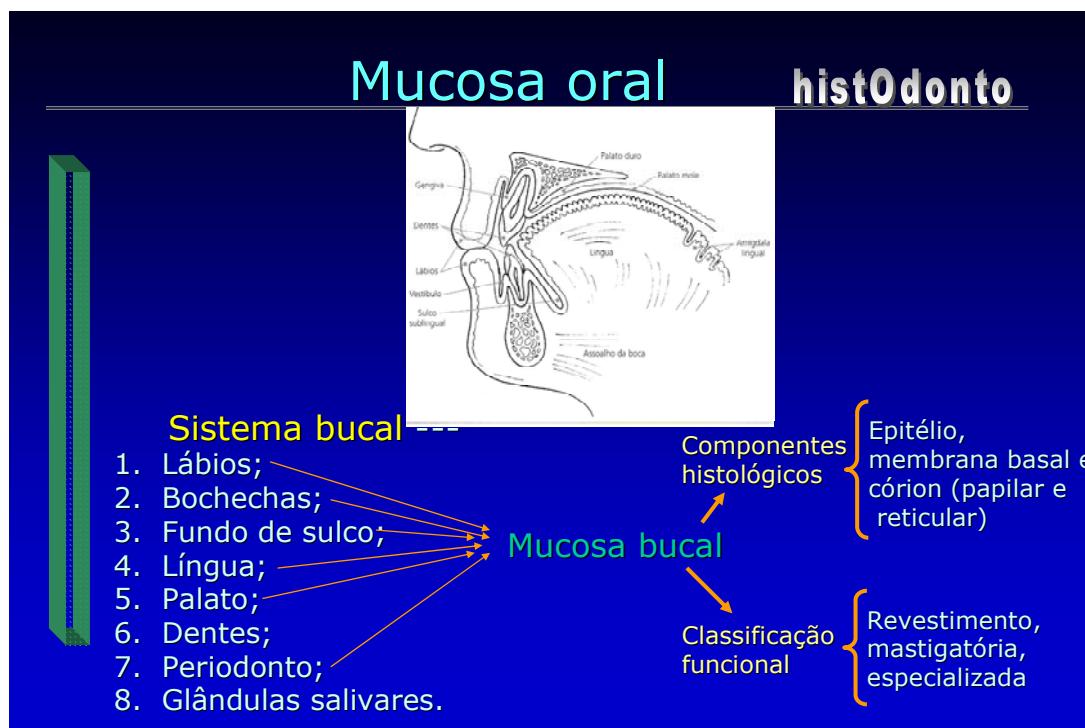
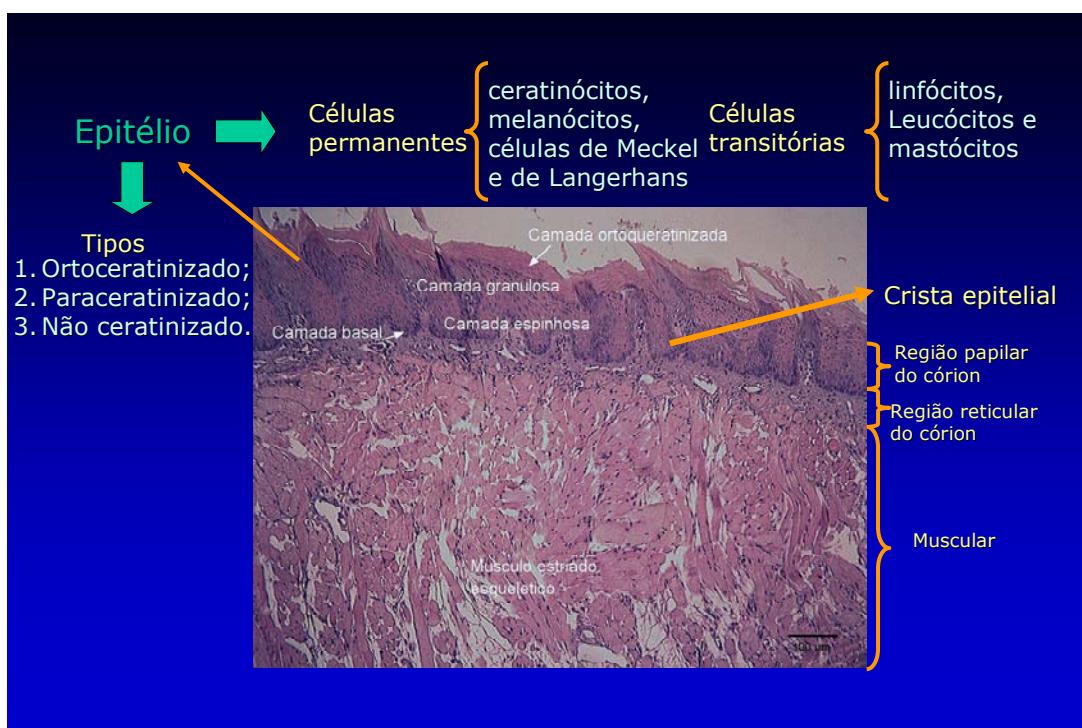
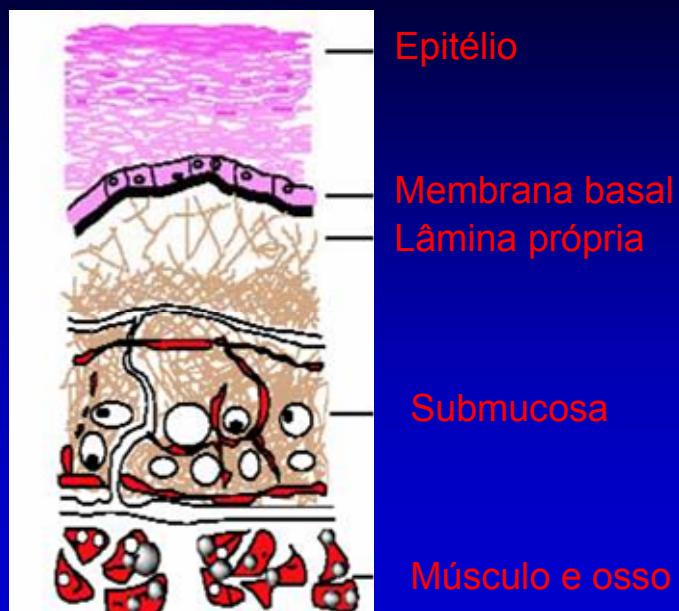


Mucosa oral

histOdonto



Mucosa oral histodonto



Mucosa oral

histOdonto

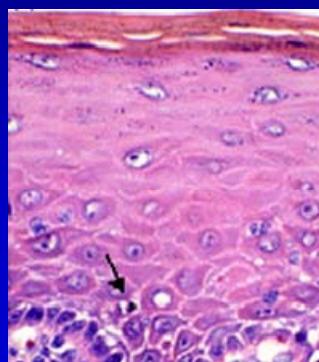
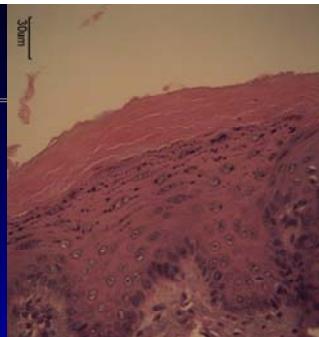
Região da mucosa	Espessura média do epitélio (mm)
Pele (região mamária)	100-200
Palato duro	250
Gengiva inserida	200
Mucosa bucal	500-600
Assoalho da boca	100-200

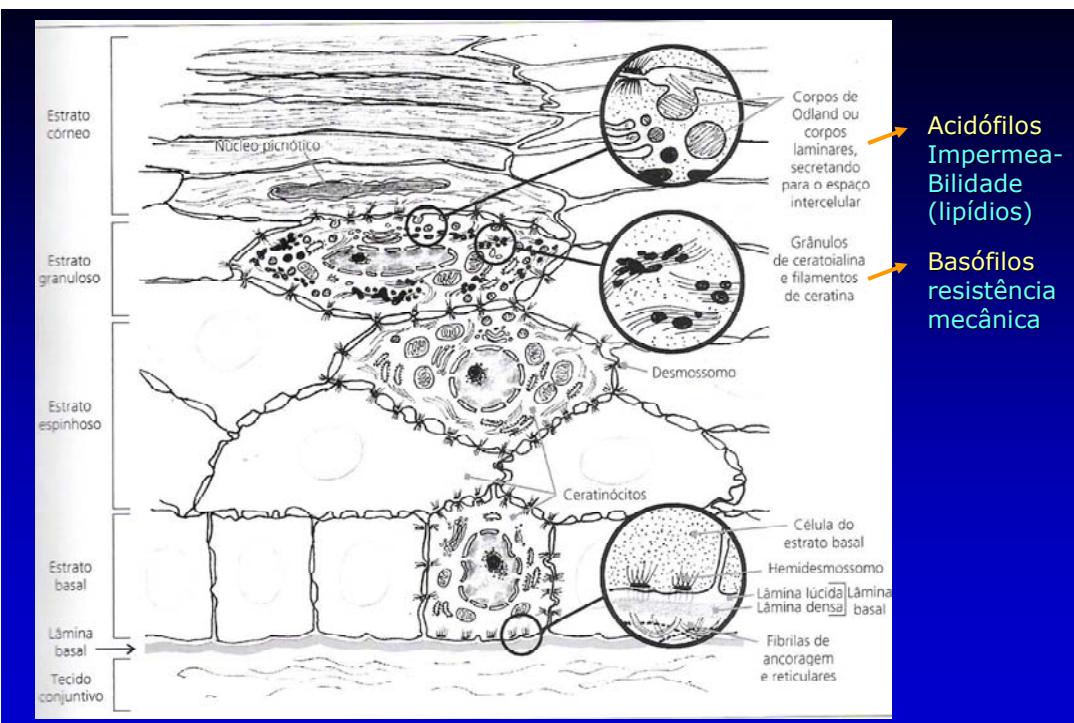
Mucosa oral



Epitélio ortoceratinizado --- mastigatório

1. **Camada basal:** local de mitose (uma célula migra para luz e a outra fica nesta camada);
2. **Camada espinhosa:** células poliédricas rica em desmossomos e com pequenos grânulos;
3. **Camada granulosa:** células maiores com muitos grânulos basófilos (filagrina) e acidófilos (lipídios) e filamentos de citoceratina;
4. **Camada córnea:** células achatadas (cimentadas por lipídios), sem núcleo e organelas, repletas de tonofilamentos acidófilos de citoceratina.

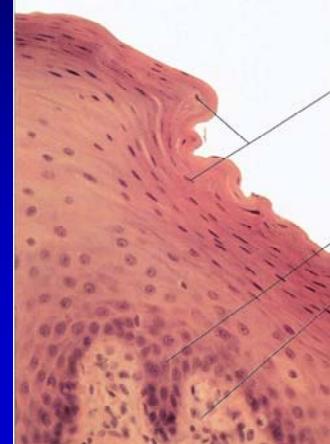
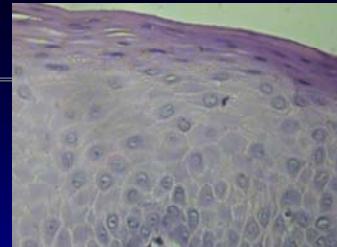




Mucosa oral

Epitélio paraceratinizado ---
mastigatório
(não é normal na epiderme)

1. **Camada basal:** local de mitose (uma célula migra para luz e a outra fica nesta camada);
2. **Camada espinhosa:** células poliédricas rica em desmossomos e com pequenos grânulos;
3. **Camada granulosa:** células maiores com muitos grânulos basófilos (filagrina) e acidófilos (lipídios) e tonofilamentos de citokeratina;
4. **Camada córnea:** células achataadas (cimentadas por lipídios), com núcleo picnótico e organelas, com grânulos basófilos e acidófilos de citokeratina.



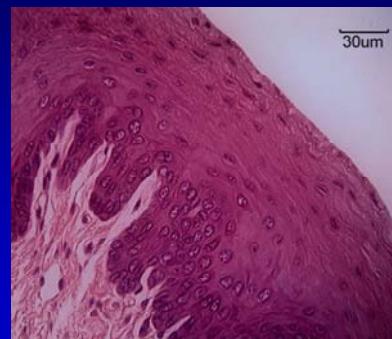
Mucosa oral

histOdonto



Epitélio não ceratinizado --- revestimento

1. **Camada basal:** local de mitose (uma célula migra para luz e a outra fica nesta camada);
2. **Camada espinhosa:** células poliédricas rica em desmossomos e com pequenos grânulos;
3. **Camada intermediária:** células pouco achatadas com poucas organelas e grânulos basófilos;
4. **Camada superficial:** células achatadas (cimentadas por lipídios), com núcleo achatado e sem ceratoceratina.



Mucosa oral

Ceratinócitos --- ciclo vital (6-20 dias)

- **Definição:** células que contêm citoqueratinas (maioria acidófila) no citoplasma.

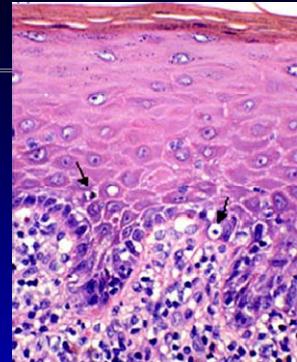
- **Seqüência:** divisão celular, diferenciação (inicial e terminal) e apoptose espontânea (descamação).

-

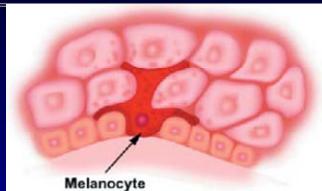
- **Apoptose:** morte celular geneticamente programada, com célula contraída e núcleo condensado e fragmentado. Principal mecanismo pelo qual as células são naturalmente removidas.

- **Agentes interferentes:** vírus, tabaco e agentes químicos e físicos.

- **Doenças:** úlceras e lesões bolhosas decorrem de aceleração da apoptose e leucoplasia pilosa decorre de desaceleração.



Mucosa oral



Melanócitos ---

- Origem: células da crista neural;
- Citologia: núcleo redondo, prolongamentos citoplasmáticos, ausência de especializações de inserção e menor atividade melanogênica em relação à pele;
- Localização: camada basal do epitélio oral;
- Distribuição: contidos em maior número na gengiva inserida, seguida da papila gingival, gengiva marginal e mucosa alveolar.
- Secreção: melanossomas contêm melanina, que é estocada no citoplasma do melanócito e de ceratinócitos vizinhos.



Mucosa oral

histOdonto

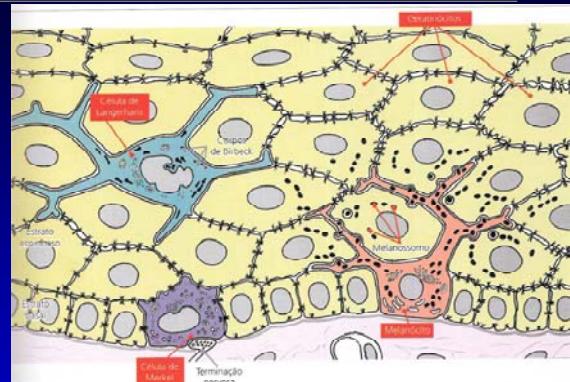
Cor da mucosa --- fatores

1. Melanina: distribuição variável;
2. Espessura e ceratinização do epitélio;
3. Densidade de fibras e vasos no córion.



Mucosa oral histodonto

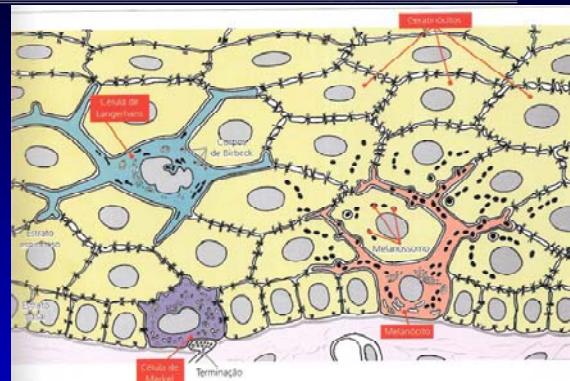
Células de Langerhans
--- extrínseca permanente



- Origem: mesênquima e pertencem ao sistema mononuclear fagocitário;
- Função: fagocitar抗原os, degradá-los e apresentá-los aos linfócito T;
- Morfologia: núcleo chanfrado, citoplasma com prolongamentos dendríticos, grânulos em forma de bastão e sem adesão com ceratinócitos.

Mucosa oral histodonto

Células de Meckel --- extrínseca permanente



- Origem: epitelial;
- Localização: camada basal;
- Função: sensibilidade à pressão;
- Morfologia: núcleo com invaginação profunda, citoplasma sem prolongamentos dendríticos e com adesão aos ceratinócitos.

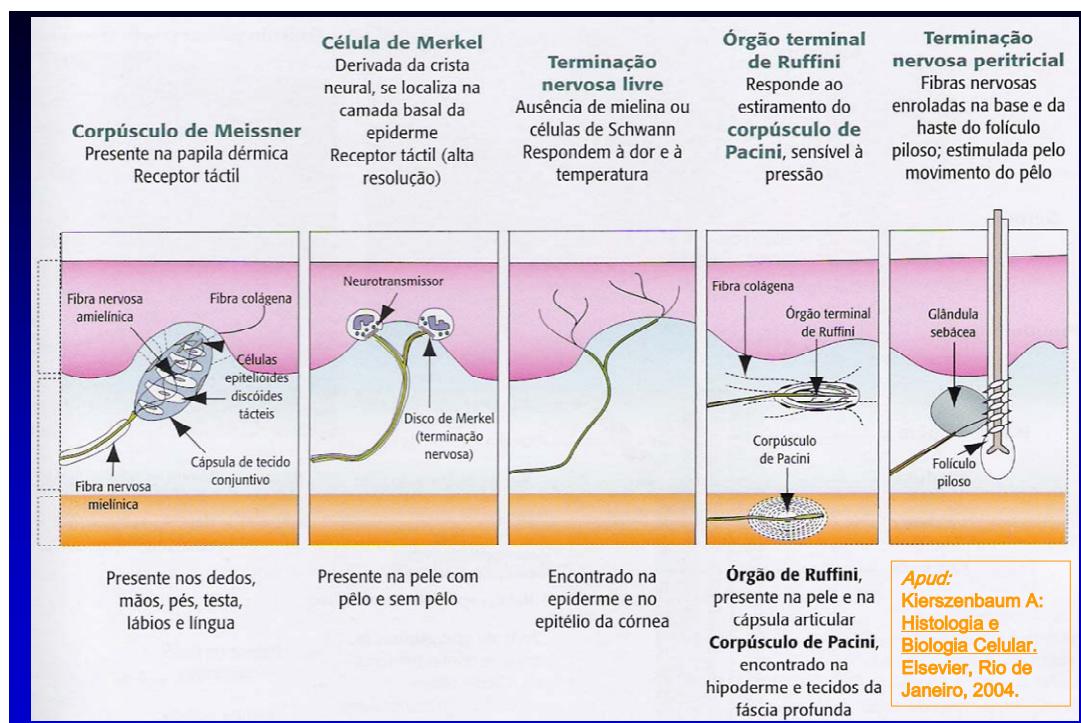
Mucosa oral

histOdonto

Funções ---



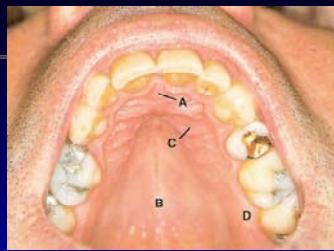
1. **Mobilidade:** adaptada às condições locais de cada região;
2. **Sensibilidade:** variável de região para região. Alta nos lábios e na língua. Baixa nas bochechas e no assoalho;
3. **Proteção:** mecânica, bacteriostática (calprotectina), imunológica (anel linfático de Waldeyer);
4. **Digestão:** amilase salivar;
5. **Absorção:** transepitelial;
6. **Excreção:** excreção de substâncias pelo fluido gengival.



Mucosa oral



Palato duro --- (cor rosa pálido)



- **Epitélio:** estratificado pavimentoso para ou ortoceratinizado;
- **Córion:** denso não modelado;
- **Submucosa:** ausente em algumas áreas. Quando presente, tem conjuntivo denso não modelado ou frouxo, podendo ter glândulas salivares e tecido adiposo;
- **Rugosidade palatinas:** elevações da mucosa (2-6) partindo da papila palatina até a periferia. Dão maior união entre epitélio e córion e servem para identificação humana (particulares para cada indivíduo).

Palato Mole --- (cor vermelho intenso)

- **Epitélio** estratificado pavimentoso não-ceratinizado com **botões gustativos**, **córion** denso não modelado e **submucosa** com conjuntivo frouxo e glândulas salivares.

Mucosa oral hist0donto



Assoalho da boca ---



- **Epitélio:** estratificado pavimentoso não-ceratinizado;
- **Córion:** denso não modelado;
- **Submucosa:** conjuntivo frouxo com glândulas salivares, tecido adiposo e muitos vasos e fibras elásticas.

*Local de fácil absorção de medicamentos.

Fundo do sulco vestibular ---

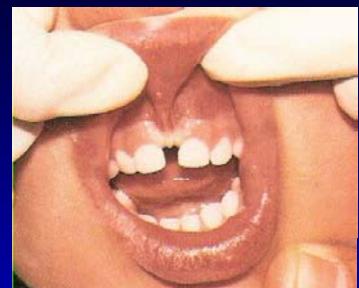
- **Epitélio** estrat. pavimentoso não ceratinizado, **córion** denso não modelado rico em fibras elásticas. **Submucosa** com glândulas salivares e muitas fibras elásticas.

Mucosa oral

histOdonto

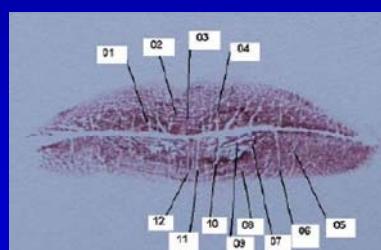
Lábio ---

- Zonas: pele, transição (vermelhão) e mucosa interna.
- Trasnsição: epitélio ceratinizado delgado e córion rico em vasos sanguíneos.
- Mucosa: epitélio não ceratinizado espesso, córion denso não modelado, submucosa frouxa com glândulas salivares e adipócitos, e camada muscular externa.



Impressão labial (na área vermelha)

- Têm caráter genético e é única para cada indivíduo.
- Quieloscopia: estudo das características dos lábios: espessura, disposição das comissuras e linhas de impressão labial.



Mucosa oral

histOdonto

Mucosa jugal (bochechas) ---

- Histologia semelhante à mucosa labial, com adição de glândulas sebáceas na submucosa.

