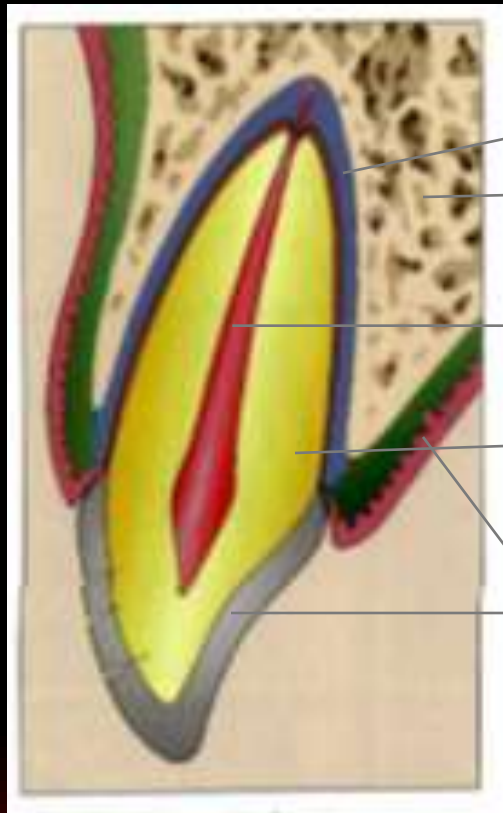




# **PENYAKIT DALAM RONGGA MULUT**

**Drg Yayun Siti Rochmah SpBM**  
**Modul Pencernaan FK Unissula**

# JARINGAN PENYANGGA GIGI



LIG. PERIODONSIUM

TULANG ALVEOLAR

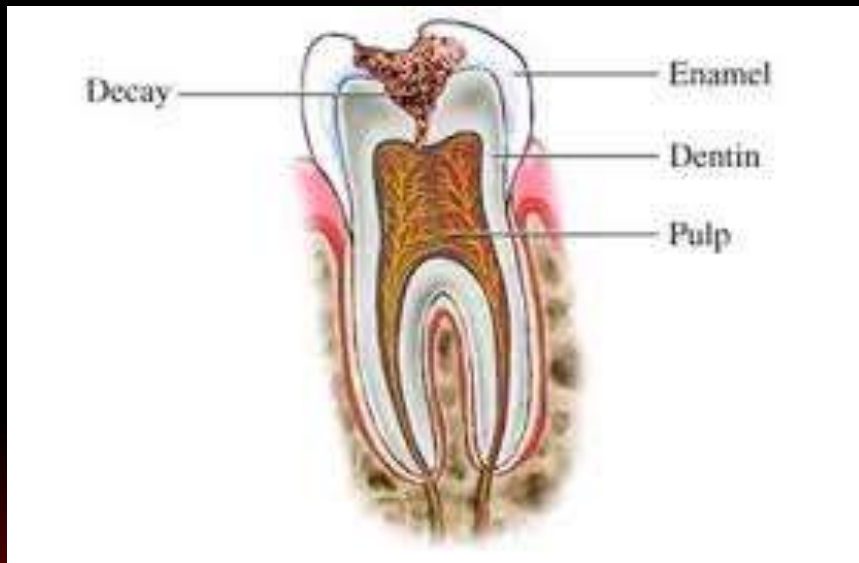
JARINGAN PULPA

DENTIN

ENAMEL

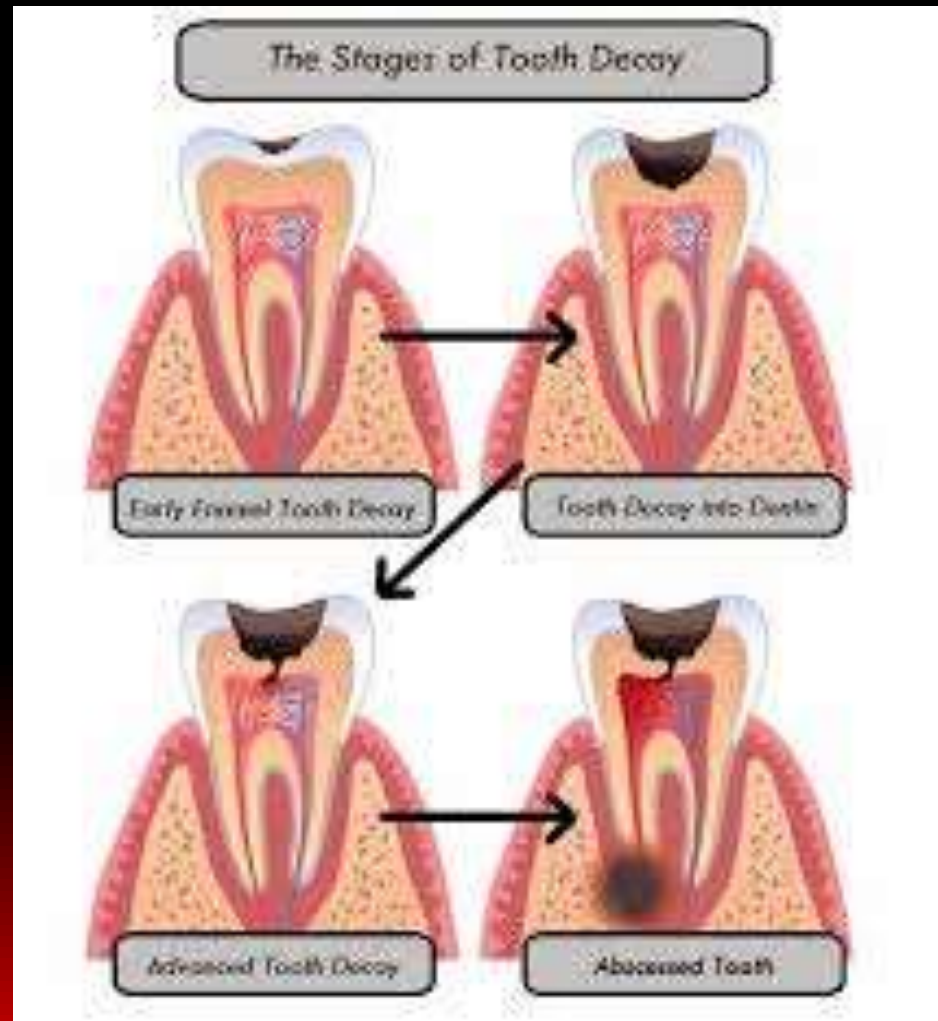
GINGGIVA

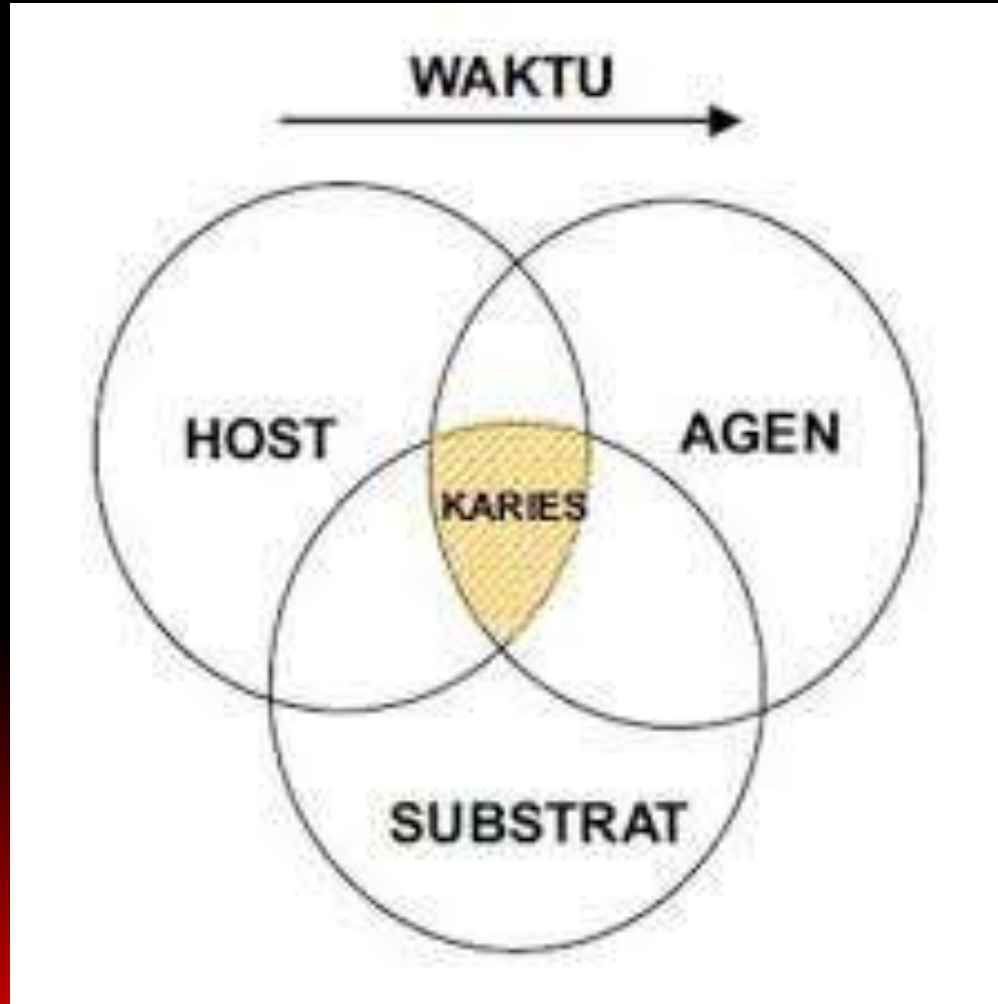
# KARIES GIGI



- DEFINISI :
- Suatu penyakit yang melibatkan struktur gigi
- Prevalensi 90% dari anak-anak usia sekolah di seluruh dunia dan sebagian besar pada orang dewasa

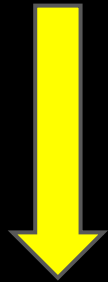
# PERJALANAN INFEKSI PADA GIGI





# AKIBAT GIGI KARIES

- GIGI KARIES



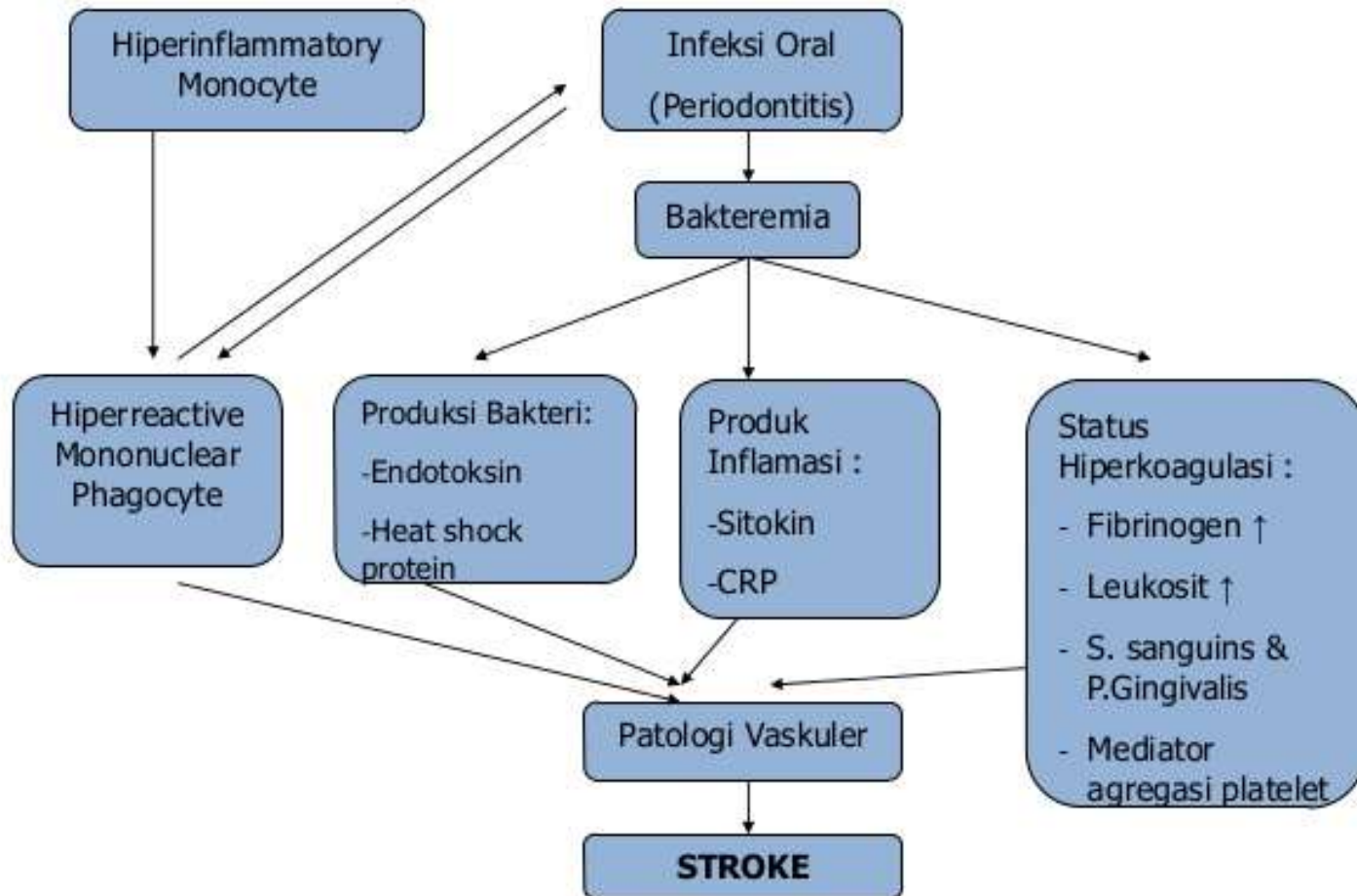
ABSES



KISTA GIGI

# Patogenesis kista rongga mulut

- JARINGAN GRANULASI YANG TELAH TERBENTUK AKIBAT INFEKSI GIGI MAKIN LAMA AKAN SEMAKIN TEBAL SESUAI DENGAN SEMAKIN BAGUS PERTAHANAN TUBUH
- MENEBALNYA JARINGAN GRANULASI MENYEBABKAN BAGIAN SENTRAL MENGALAMI DEFISIT SUPPLY DARAH (NUTRISI) SEHINGGA TERJADI NEKROSIS DAN LISIS
- TERJADI PROSES HIPEROSMOLARITAS SEHINGGA AKAN TERJADI KERUSAKAN SEL-SEL KISTA DI BAGIAN TENGAHNYA DAN AKAN TERJADI TEKANAN GRADIENT OSMOTIC YANG AKAN MEMOMPA CAIRAN DILUAR KISTA MENUJU LUMEN KISTA -> SEHINGGA KISTA SEMAKIN MEMBESAR





# Penyakit PERIODONTAL, IBU HAMIL dan JANIN

## Penyakit Periodontal pada BUMIL



**Gingivitis (Radang Gusi)**



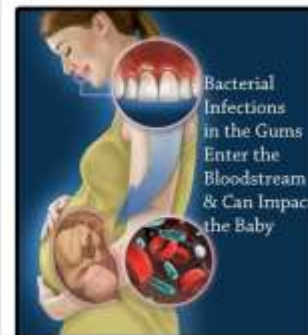
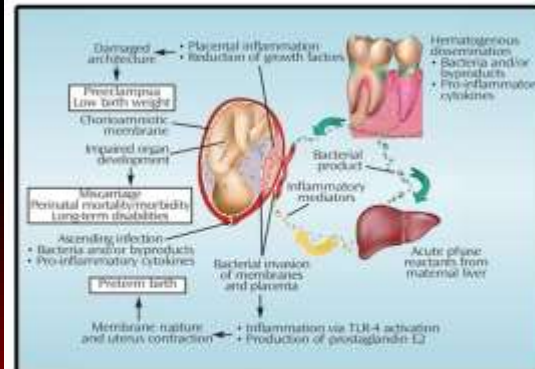
**Epulis Gravidarum**

Dungkul bertangkai yang tumbuh pada wanita hamil. Muncul akibat manifestasi hormonal.



**Gigi Erosi**

Terjadi akibat gigi terkena asam lambung (saat muntah) pada wanita hamil.



# KELENJAR SALIVA

- KELENJAR PAROTIS
- Kelenjar parotis adalah sepasang kelenjar-liur yang terbesar.
- Dikelilingi oleh ramus mandibula dan menyekresikan air liur melalui Duktus Stensen menuju kavum oral untuk membantu mengunyah dan menelan.
- 25% menghasilkan air liur.

# KELENJAR SUBLINGUAL


- Kelenjar Sublingual adalah sepasang kelenjar yang terletak di bawah lidah di dekat kelenjar submandibula.
- Sekitar 5% air liur yang masuk ke kavum oral keluar dari kelenjar ini.

# KEL SUBMANDIBULA

- Kelenjar Submandibula adalah sepasang kelenjar yang terletak di rahang bawah, di atas otot digatrik.
- Produksi sekresinya adalah campuran serous dan mukous dan masuk ke mulut melalui duktus Wharton.
- Walaupun lebih kecil daripada kelenjar parotis, sekitar 70% saliva di kavum oral diproduksi oleh kelenjar ini

# KELENJAR LIUR MINOR

- Terdapat lebih dari 600 kelenjar liur minor yang terletak di kacamuk oral di dalam lamina propria mukosa oral. Diameternya 1-2mm.
- Kelenjar ini biasanya merupakan sejumlah asinus yang terhubung dalam lobulus kecil. Kelenjar liur minor mungkin mempunyai saluran ekskresi bersama dengan kelenjar minor yang lain, atau mungkin juga mempunyai saluran sendiri.
- Secara alami, sekresi utamanya adalah mukous (kecuali Kelenjar Von Ebner) dan mempunyai banyak fungsi, seperti membasahi kavum oral dengan saliva. Masalah gigi biasanya berhubungan dengan kelenjar liur minor

- 
- Kelenjar Von Ebner terletak di papilla sirkumvalata lidah. Kelenjar ini mensekresikan cairan serous yang memulai hidrolisis lipid. Kelenjar ini adalah komponen esensial indra perasa.
  - Kelenjar Bladin-Nuhn (Glandula lingualis anterior) terletak pada bagian bawah ujung lidah disebelah menyebelah garis, median, dengan asinus-asinus seromukus

# KELAINAN KELENJAR LIUR

- **Acute suppurative Sialadenitis**
  - ❖ merupakan suatu kondisi akut dan nyeri difus pada keadaan awal penyakit glandula parotis. Kelenjar mengalami pembesaran, terasa sakit, dan terdapat eksudat purulen yang terlihat pada orifice bukal duktus Stensen.
  - ❖ Penyakit ini biasanya terjadi pada pasien dengan kondisi kesehatan lemah, dehidrasi, dengan oral hygiene yang buruk.
  - ❖ Penyakit ini biasanya disebabkan oleh infeksi bakteri *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus viridans*, *S. pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pyogenes*, and *Escherichia coli*. Limfonodi parotis dan intraparotis biasanya akan terlibat sebagai reaksi inflamasi.

# Suppurative parotitis

- Penyakit ini dapat terjadi pada bayi yang baru lahir, biasanya pada bayi yang lahir prematur (35-40%) dengan dehidrasi sebagai faktor predisposisi.
- Onset biasanya terjadi sekitar 7-14 hari dan terdapat eritema pada kulit di sekitar kelenjar parotis. Penyebab umum infeksi antara lain Staphylococcus, Pseudomonas, Streptococcus, Pneumococcus, and Escherichia..



# Sialodochitis

- Sialodochitis merupakan inflamasi yang terjadi baik pada duktus Warthon maupun Stensen. Biasanya terjadi dilatasi pada obstruksi distal. Pembesaran duktus dapat berbentuk fusiform atau berantai menghasilkan area ductal stenosis

- **Sialolithiasis**, sebagian besar terjadi pada kelenjar submandibula (80-90%), kelenjar parotis (10-20%), dan sekitar 1-7% terjadi di kelenjar ludah sublingual.
- **Chronic Reccurrent Sialodenitis**, merupakan pembengkakan difus maupun terlokalisasi pada kelenjar ludah, dan terasa sakit. Penyakit ini biasanya diasosiasikan dengan obstruksi tidak sempurna pada sistem duktus, walaupun biasanya terjadi variasi.
- **Sialodochitis Fibrinosa (Kussmaul's Disease)**, merupakan pembengkakan rekuren, akut, dan bias terasa nyeri maupun tidak nyeri pada kelenjar parotis atau submandibula. Penampakan klinis berupa penyumbatan pada pintu masuk duktus Stensen atau duktus Warthon. Penyakit ini biasanya terjadi pada pasien dengan kondisi lemah dan dehidrasi perawatan dapat berupa pemijatan pada glandulam penggunaan secretogogous untuk menghilangkan sumbatan, dilatasi pintu masuk duktus untuk mencegah rekurensi, dan bila dimungkinkan dilakukan rehidrasi.

# MUCOCELE

- merupakan pembengkakan yang disebabkan oleh akumulasi saliva pada sisi yang terkena trauma maupun daerah yang mengalami penyumbatan pada duktus glandula saliva minor.
- Mucocele diklasifikasikan menjadi tipe retensi dan ekstrasvasasi.



# RANULA

- merupakan mucocele yang terletak di dasar mulut.
- Ranula kemungkinan merupakan fenomena ekstrasvasasi mucus maupun retensi mucus dan sebagian besar terjadi pada duktus glandula saliva sublingual.
- Pembentukan ranula biasanya terjadi karena trauma. Penyebab lain yaitu penyumbatan pada kelenjar saliva atau aneurism duktus.



# Kandidiasis rongga mulut

- Definisi : penyakit jamur akut atau subakut disebabkan oleh spesies kandida yang mengenai mulut
- Kandidiasis oral (trush) merupakan jenis klasifikasi kandidiasis pada selaput lendir

# Candida albican

- Kandidiasis oral merupakan infeksi oportunistik di rongga mulut yang disebabkan oleh pertumbuhan abnormal dari jamur *Candida albican*.
- Beberapa karakteristik dari spesies ini adalah berbentuk seperti telur (ovoid) atau sferis dengan diameter 3-5  $\mu\text{m}$  dan dapat memproduksi pseudohifa



- Candida albicans ini sebenarnya merupakan flora normal rongga mulut, namun berbagai faktor seperti penurunan sistem kekebalan tubuh maupun pengobatan kanker dengan kemoterapi, dapat menyebabkan flora normal tersebut menjadi patogen

# EPIDEMIOLOGY

- 30-40% Kandida albikan pada rongga mulut orang dewasa sehat
- 45% pada neonatus,
- 45-65% pada anak-anak sehat,
- 50-65% pada pasien yang memakai gigi palsu lepasan,
- 65-88% pada orang yang mengkonsumsi obat-obatan jangka panjang,
- 90% pada pasien leukemia akut yang menjalani kemoterapi,
- 95% pada pasien HIV/AIDS




# Faktor resiko

- Gangguan fungsi kel ludah → produksi menurun → muncul jamur
- Radioterapi kepala leher
- Obat yang dapat menurunkan produksi saliva
- Pemakai gigi tiruan
- Penyakit sistemik : DM, HIV
- Px kemoterapi, px leukemia
- Px terapi kortikosteroid jangka waktu lama



# terapi

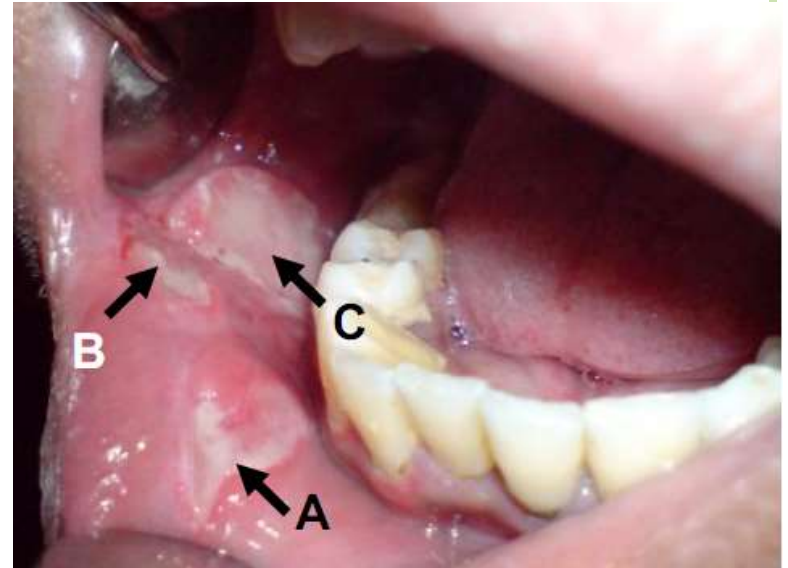
- Jaga oral hygiene
  - Kumur klorheksidin
  - Obat anti fungal
  - Menghilangkan faktor predisposisi
- 

# Ulkus rongga mulut (oral stomatitis)

- Definisi : inflamasi pada mukosa membran intraoral
- Macam :
  - # Traumatic ulcer → karena trauma
  - # RAS (Recurrent Aphthous Stomatitis) → sistemik → hormonal
  - # Stomatitis Herpetica → karena virus herpes
  - # stomatitis alergica → karena alergi

# STOMATITIS APHTHOUS RECURRENT (SAR)

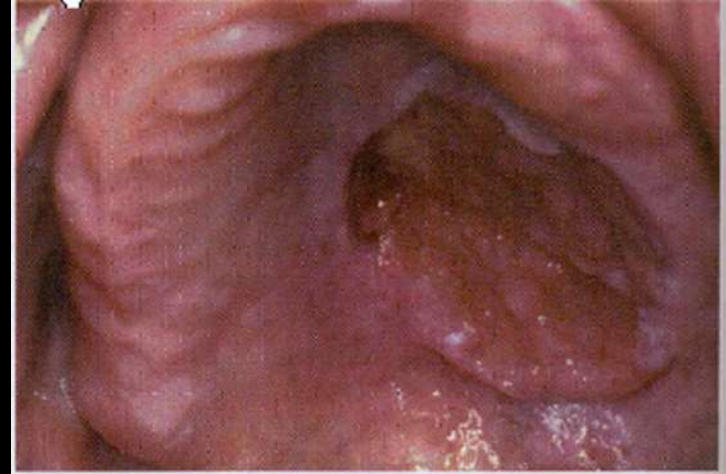
- Stomatitis aftosa rekuren (SAR) adalah kondisi ulseratif pada mukosa oral tanpa adanya kelainan lain
- Karakteristik SAR :  
ulserasi bulat, dangkal, rekuren yang dikelilingi oleh inflamasi dan terutama melibatkan mukosa nonkeratinisasi
- Klasifikasi : minor, mayor, dan herpetiformis



# Ulkus curiga ganas



**Figure 10-100 • Squamous cell carcinoma.** An exophytic buccal lesion shows a roughened and irregular surface with areas of erythema admixed with small areas of white keratosis. Surface ulceration is evident.



**Figure 10-102 • Squamous cell carcinoma.** An ulcerated or endophytic lesion of the hard palate demonstrates rolled borders and a necrotic ulcer bed. This cancer was painless, although it had partially destroyed underlying palatal bone.

# Glositis

- peradangan atau infeksi lidah. Hal ini menyebabkan lidah membesar dan berubah warna. Kondisi ini dapat menyebabkan papila menghilang.



# Etiologi glossitis

- Infeksi bakteri atau virus (termasuk oral Herpes simpleks),
- iritasi mekanis atau cedera akibat luka bakar,
- tepi gigi yang kasar,
- paparan terhadap iritasi seperti tembakau, alkohol, makanan panas, atau rempah-rempah,
- reaksi alergi terhadap pasta gigi, obat kumur, penyegar nafas, pewarna dalam permen.
- obat tekanan darah tertentu (ACE inhibitor), dapat pula karena gangguan seperti anemia defisiensi besi, anemia pernisiiosa dan defisiensi vitamin B, lichen planus oral, eritema multiforme, ulkus apthous, "Pemfigus vulgaris", sifilis


# Gejala

- Gejala yang timbul dapat berupa rasa sakit atau nyeri di lidah, pembengkakan pada lidah, perubahan warna lidah, ketidakmampuan untuk berbicara, makan, atau menelan, dan hilangnya papila pada permukaan lidah.
- Dalam beberapa kasus, glositis dapat menyebabkan lidah bengkak parah yang kemudian menghalangi jalan napas





# Jenis glossitis

- Fissure tongue (43,5%)
  - Geografic tongue (3,2%)
  - Median Rhomboid Glossitis (1,3%)
  - Hairy tongue (1,3%)
- 

# Terapi

- Menghindari faktor penyebab : makanan dan minuman panas
- Anti histamin
- Larutan antibiotika
- Deksametason
- mouthwash

# Leukoplakia

- suatu kondisi di mana ada gangguan pada gusi, bagian dalam pipi, bagian bawah mulut dan lidah. Gangguan itu berupa penebalan atau adanya bercak putih. Penyebab leukoplakia tidak diketahui, tetapi tembakau, baik merokok atau mengunyah, dianggap sebagai penyebab utama gangguan ini.
- Merupakan lesi pre kanker

# LEUKOPLAKIA

- Lesi pre kanker
- Merupakan lesi putih
- Tidak dapat dikerok
- Nyeri



**Table 10-1** *Precancerous Lesions of the Oral, Pharyngeal, and Laryngeal Mucosa, (Clinical Terms Only)*

<i>Disease Name</i>	<i>Malignant Transformation Potential</i>
Proliferative verrucous leukoplakia (PVL) <sup>1</sup>	★★★★★★
Nicotine palatinus in reverse smokers <sup>2</sup>	★★★★★
Erythroplakia	★★★★★
Oral submucous fibrosis	★★★★★
Erythroleukoplakia	★★★★
Granular leukoplakia	★★★★
Laryngeal keratosis	★★★
Actinic cheilosis	★★★
Smooth, thick leukoplakia	★★
Smooth, red tongue of Plummer-Vinson syndrome	★★
Smokeless tobacco keratosis	★
Lichen planus (erosive forms) <sup>3</sup>	★?
Smooth, thin leukoplakia	+/-

<sup>1</sup>PVL: High-risk, high-recurrence form of oral leukoplakia affecting multiple sites.

<sup>2</sup>Reverse smoking: smoking with the lit end of the cigarette in one's mouth.

<sup>3</sup>Precancer character is controversial.

(From Speight PM, Farthing PM, Bouquot JE: The pathology of oral cancer and precancer, *Curr Diag Path* 3:165-167, 1997.)

# Jenis

- Hairy leukoplakia : merupakan salah satu bentuk leukoplakia, hanya saja tidak termasuk lesi praganas.
- Hairy leukoplakia menjadi ciri utama yang ditemukan pada pasien AIDS.

# ETIOLOGI

- Etiologi dari leukoplakia sampai saat ini belum diketahui dengan pasti.
- Menurut beberapa klinikus, predisposisi leukoplakia terdiri atas beberapa faktor yang multipel, yaitu: faktor lokal, faktor sistemik dan malnutrisi vitamin, sedangkan hairy leukoplakia kemungkinan besar disebabkan oleh autoinokulasi virus Epstein Bar (EBV) melalui saliva dan ada hubungannya dengan imunosupresi yang biasanya disebabkan oleh infeksi HIV.

# GAMBARAN KLINIS LEUKOPLAKIA

- Diawali dengan lesi putih bening tidak teraba, yang kemudian menebal dengan pengerasan, dan bentuk permukaan yang bervariasi.
- Ada yang berbentuk homogenus, bercak, nodul dan veruka. Warna putih dan penebalan jaringan disebabkan oleh penebalan lapisan keratin permukaan (hiperkeratosis) dan penebalan lapisan epitel dibawahnya (akantosis)



# Gambaran klinis khas hairy leukoplakia

- Adanya rambut pada permukaan lesi yang disebabkan oleh hiperplasia epitel yang padat disamping adanya keratinisasi.
- Gambaran seperti rambut inilah yang membedakan gambaran klinis leukoplakia dan hairy leukoplakia.
- Leukoplakia dan hairy leukoplakia dapat dibedakan dengan penegakan diagnosis yang meliputi : anamnese, pemeriksaan pasien, dan pemeriksaan histopatologis. Kedua lesi tersebut dapat dibedakan berdasarkan etiologi, gambaran klinis dan gambaran histopatologis.

# TERAPI LEUKOPLAKIA

- EKSISI DENGAN PEMBEDAHAN
- PROGNOSA JELEK →  
TRANSFORMASI MENJADI SCC

# ERITHROPLAKIA

- ❖ Termasuk lesi merah
- ❖ Lesi pre kanker
- ❖ Penyebab tidak diketahui



# ACTINIC CHEILITIS

- Lesi disebabkan karena paparan sinar matahari
- Berpotensi menjadi keganasan



# ORAL LICHEN PLANUS

- Lesi pre cancer
- Dapat merupakan autoimun
- Kemungkinan karena paparan sinar matahari
- Kadang terdapat lesi ekstraoral (tangan, kaki)



# ERITEMA MULTIFORMIS

- Lesi mukokutaneus yang reaktif
- Kadang melibatkan epitel
- Merup reaksi hipersensitivitas yang menyebabkan apoptosis sel keratinosit dan menyebabkan kematian sel satelit
- Kadang disertai penyakit sistemik seperti herpes simplex, hepatitis (penyerta)



TERIMA KASIH

