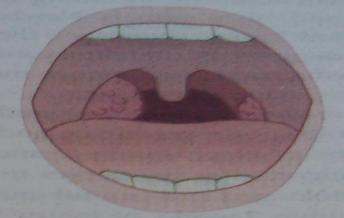
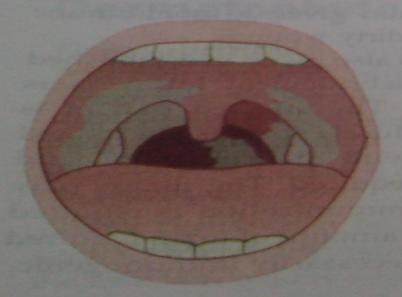


Infectious mononucleosis with tonsillar exudate and palatal petechiae

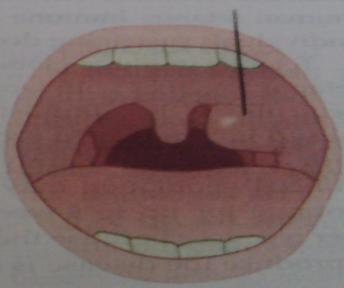


Follicular tonsilitis of streptococcal sore throat

Abscess and oedema



Membrane of diphtheria



Peritonsillar abscess (quinsy)

ဆုံဆို့နာ (ပဗလာသ) Diphtheria

- -အဖျားတက် ခေါင်းကိုက်နှင့် လည်ချောင်းနာပြီး
- အအေးမိသလို ခံစာရသည်။
- -အာခေါင်တွင် ဝါညစ်ညစ်အမြှေး(သို့**) အဖြူအမြေးပါးဖြစ်လာခြင်း**
- -တခါတရံ နှာခေါင်းနှင့် နှုတ်ခမ်းတွင် အမြှေးပါးဖြစ်လာသည်။
- -လည်ချောင်းရောင်လာနိုင်ပြီး
- -အသက်ရှုသည့်အခါ အနံ့ဆိုး ထွက်သည့်ရောဂါဖြစ်သည်။







ဆုံဆို့နာသည် လည်ချောင်းနှင့် နှာခေါင်းတို့တွင်

ဖြစ်တတ် သော်လည်း အခြားချွဲထုတ်မြှေးနှင့် အရေပြား

တို့တွင်လည်း ဖြစ်ပွားတတ် သည်။ ဆုံဆို့နာဖြစ်စေသော

ပိုးသည် corynebacterium diptheria ဖြစ်ပြီး ဂရမ်(+)

ပုံသဏ္ဌာန်ပြောင်းသော တုတ်ချောင်း သဏ္ဌာန်ပိုးဖြစ်သည်။

၎င်းပိုး သည် ပြင်းထန်သော ပြင်ပအဆိပ် (Exotoxin)

များထုတ်လုပ် သည်။

ရောဂါပြင်းထန်စေတတ်သော <mark>ပို</mark>းသည် လည်ချောင်းထဲတွင်

ပွားများလာပြီး ထုတ်လုပ်သော<mark>အဆိပ</mark>များကြောင့် Epithelium

အလွှာကို ပျက်စီးပြီး ရောင်ရမ်းလာစေသည်။

-ထို့ပြင် ပျက်စီးသော Epithelium သည်စိမ့်ထွက်လာသောအရည်

များ(Fibrin) သည် သွေးနီများအောက်တွင် မြုပ်ဝင်နေ၍ နောက်

ထပ် မီးခိုးရောင်အမြှေးတစ်ထပ်ကို အာသီးပေါ် လည်ချောင်းထဲတွင်

တွေ့ရှိရသည်။

စုပ်ယူထားပြီးသော အဆိပ်များသည် အဝေးတွင်ရှိသော

ကိုယ်တွင်း အဂါများကို ပျက်စီးစေသည်။

ဥပမာ- နှလုံးကြက်သား၊ အသဲ၊ ကျောက်ကပ်၊ Adnenals ဂလင်း

များ ထို့ပြင် တခါတရံ ကိုယ်တွင်းအဂါ များမှ သွေးယထွက်စေသည်။

ထို့ပြင်<mark>အာရုံကြောများပျက်ယွင်</mark>းစေ၍ အာခေါင် ကြက်သားများ

မလှုပ်ရှားနိုင်ခြင်း ခြေလက်များမလှုပ်ရှားနိုင်ခြင်း တို့ဖြစ်စေသည်။

DAW TIN TIN WIN

ရောဂါဖြစ်ကြောင်းနိဒါန်း

- (၁) မသန့်ရှင်းသော အစာများ အစားများခြင်း
- (၂) လက်လုပ်ချဉ်ကဲ့သို့သော အစာများ အစားများခြင်း
- (၃) လည်ချောင်း၊ လည်မျိုကို ပူလောင်စေသော အစာများ

အစားများခြင်း

- (၄) အအေးမိခြင်း
- (၅)အပူအအေး အားပြိုင်စေသော သမုဋ္ဌာန်တို့ကိုကျင့်သုံးဖန်များခြင်း

- ၎င်းလက္ခဏာများကျင့်သုံးဖန်များ၍ **ဥဏှာတေဇော** ပွားများပြီး

အရွတ္တ ပထဝီပျက်ကာ ဝါယောဓါတ်လွန လာခြင်းကြောင့်

အာခေါင်အာသီးများ၊ လည်ပင်းများရောင်ရမ်းပိတ်ဆို့ခြင်းဖြစ်လာည်။

- လွန်ကဲလာသော **ဝါယောဓါတ်သည် ထွက်ပေါက်မရဘဲ**

ဗဟိဒ အာဗနနကြောင့် သက်ဆိုင်ရာ လည်ချောင်းကလပ်စည်းတွင်

လွန်ကဲလာပြီး ၎င်းရောဂါဖြစ်ရသည်။

အစာလမ်းကြောင်းနှင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်းပိတ်ဆို့သော

ရောဂါ ဖြစ်သည်။

"ရောဂါလက္ခဏာ"

- ရောဂါဖြစ်စ (၁) ရက် မှ(၃)ရက်အတွင်း
- (၁) ငွေ့ငွေ့ဖျားခြင်း
- (၂) မောပန်းတတ်ခြင်း
- (၃) အစားအသောက်မမုန်ခြင်း
- (၄) ကစားရန်စိတ်မဝင်စားခြင်း
- (၅) လည်ပင်းအနည်းငယ်ရောင်ခြင်း
- (၆) အာခေါင်၌ **အဖြူရောင်အမြှေးပါး**ကို မြင်တွေ့ရခြင်း

- (၃)ရက်မှ (၆)ရက်အတွင်း
- (၁) ပြင်းထန်စွာဖျားခြင်း
- (၂) မအီမသာဖြစ်ခြင်း
- (၃) သွေးထိပ်လန့်ခြင်း
- (၄) လည်ပင်းသိသိသာသာရောင်ခြင်း
- (၅) အာခေါင်၌ဝါညစ်ညစ**အညိုရောင်မှိုင်းနေသောအမြေးပါး**မြင်တွေ့ရခြင်း
- (၆) လည်ပင်းရဂလင်းများရောင်ရမ်းပြီး လည်ပင်းတခုလုံးရောင်ရမ်းပြည့်တင်း လာခြင်း လည်ချောင်းတွင်ဖြစ်သောအမြှေးပါးသည်အောက်ဖက်သို့ပြန့်နှံ့၍ လေပြန်မကြီးသို့ ရောက်ပြီး **အသက်ရှူလမ်းပိတ**တတ်သည်။

(Larynx) ဆုံဆို့နာ

- လည်မျိုတွင်ဖြစ်သော ဆုံဆို့နာ အောက်သို့ရွေ့လျားရာမှ ဖြစ်ပေါ် လာတတ်သည်။

- ဖျားခြင်း၊ ချောင်းဆိုးခြင်း၊ အသံတိမ်၍ပြောင်းခြင်း၊

အမြှေးပါးဖြစ်လာပြီး အသက်ရှူပိတ်ပြီး အသံကြီးမြည်တတ်သည်။

အလွန်ပြင်းထန်လျှင် လေရှူပြွန်မကြီးနှင့် လေပြန်သို့ ရောဂါ

- ရောက်ရှိဖြစ်ပွား သည်။

နှာခေါင်း ဆုံဆို့နာ

နှာခေါင်းမှ အရည်ကြည်ဖုများကျလာစေပြီး အပေါ် နှုတ်ခမ်းများ

အပူလောင်စေသည်။ နှာခေါင်း (၂)ပေါက်ကြား အကာအရံတွင် **အဖြူရောင်**

အမြေးပါးကို တွေ့ရသည်။

အရေပြား ဆုံဆို့နာ

တခါတရံ **အရေပြား**တွင်၎င်း **သားဖွားလမ်း**ကြောင်းတွင်၎င်း ဒဏ်ရာ

ပေါ် တွင်၎င်း ဆုံဆို့နာဖြစ်တတ်သည်။

ရောဂါရှာဖွေခြင်း

- ရောဂါဖြစ်ပွားသောနေရာမှ <mark>အရည</mark>ယူစစ်ပြီး ရောဂါပိုးရာနိုင်
- ထို့ပြင် ၎င်းအရည်၌ <mark>ပို</mark>းမွေးကြည့်
- သွေးဖောက်စစ် တခါတရံ <mark>သွေးဖြ</mark>ူဉ အရေအတွက်များနေတတ

ပြုစုနည်း

- -ကလေးအား အခြားသူများနှင့်ခွဲ၍ အခန်း(၁)ခန်း၌ သီးခြားထားရန်
- ဆားအနည်းငယ်ပါတဲ့ ရေနွေးနှင့် အာလုတ်ကျင်းရန်
- ရေနွေးငွေ့ မကြာခဏ (သို့) အဆက်မပြတ်ရှူရှုန်
- ကလေးသည် အသက်ရှူကြပ်ပြီး ပြာလာလျှင် လက်ချောင်းတွင်
- အဝတ်ပတ်ပြီး အာခေါင်တွင်းရ အမြှေးပါးကို ကြိုးစားပယ်ရှားရန်

DAW TIN TIN WIN

ကုထုံး

- သင်္ဘောသီးစိမ်း ချက်ကျွေး
- ရယိုရွက် (သို့) ဇီးပျားရည်စား
- အသက(၄)နှစ်အောက် ကလေးအဖြစ်များ

ကုထုံး

```
ပူစပ်သော၊ အေးလွန်းသော အစာများကို စားသုံးခြင်းမှ
     ရှောင်ပါ။
     မသန့်ရှင်းသော အစာများ စားသောက်ခြင်းမှ ရှောင်ပါ။
လည်ပင်းအား ဆေးဝါလေး နှမ်းဆီကြဲကြဲ လိမ်းပေးပါ။
မန်းကျေသော ဆေးများ တိုက်ကျွေးပါ။
(ဆေးပုလဲကလပ် (သို့) ဆေးဝါလေး ကွမ်းရွက်ပြုတ်ရည်နှင့် တိုက်ပါ။)
     အေးသက်ပွငစေသော ဆေး (ဟလိဒစုဏ္ဏဆေး)
     တိုက်ကျွေးပါ။
```

DAW TIN TIN WIN

21

ရေနွေးငွေ့ရှုပုံ

- အလွန်ပူသော ရေနွေးပုံးကို ခြေရင်းတွင်ချ၍ ကုလားထိုင် ပေါ် တွင်ထိုင်ပါ။
 - တက်လာသော ရေနွေးငွေ့များကို ရှူနိုင်ရန် စောင်ကိုခြုံ ရူပါ။

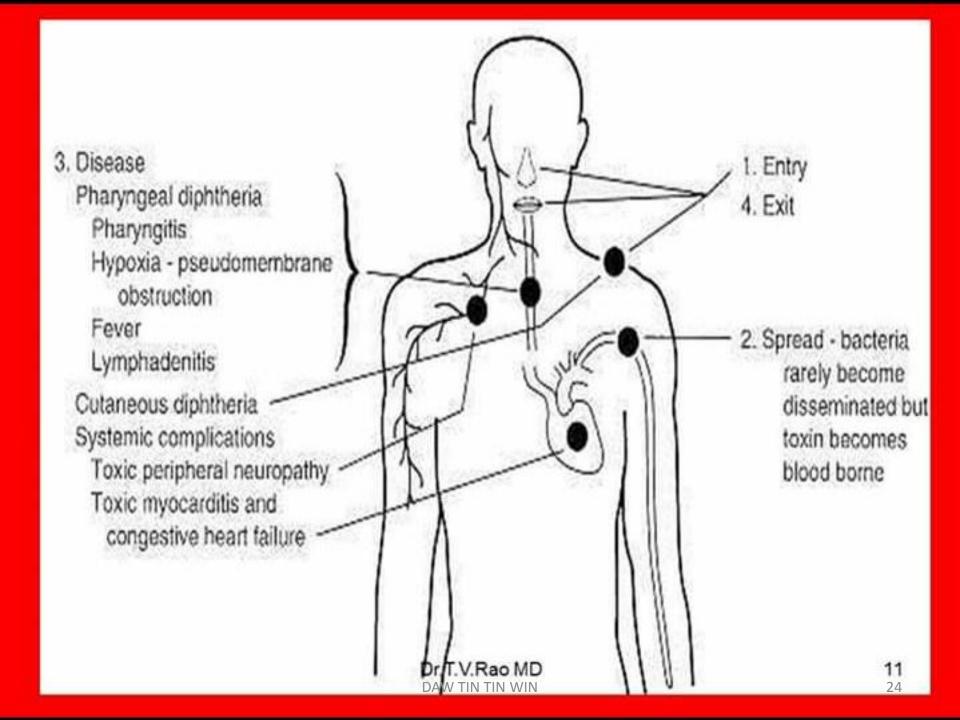


ဆုံဆို့နာရောဂါတွင် တွေ့ရှိရသည့်

အဖြူရောင်အမှေးပါး



Diphtheria - notice the pseudomembrane in the posterior pharynx. It can become very large and may obstruct the airway.



DISEASES OF THE MOUTH (MUKHA ROGANIDANAM) MADHAVA NIDANAM ROGA (P-183)

- By over-indulgence in foods prepared with flesh of animals of aquatic regions, milk, curd, fish, etc. three dosas with the predoumence of kapha, undergo abnormal increase and produce diseases of the mouth.
- With the increase of vata the lips become rough, hard, immovable, painful and develop cracks and fissures.

- With the increase of pitta, the lips develop painful pidakas (papules), with burning sensation, formation of ulcers and yellowish discolouration.
- With the increase of kapha, the lips develop slightly painful, non-discolouted pidakas (papules) and lips are unctuous, cold and heavy.
- Increase of all the three dosas together will make the lips to appear black, yellow or white, from time to time, and also cause appearance of many pidakas(papules).

- If rakta (Blood) gets increased, (papules) resembling fruits of data palm (Phoenix sylvestris) in appearance, red in colour and disharging blood, develop on the lips.

- Kapha and vata, together undergoing increase produce a swelling in the throat, causing difficulty in breathing, pain and in other vital organs. This disease, known as **Balasa**, by the experts is incurable.

A broad swelling in the throat, with sever painful symptoms, graduall obstruction the throat by hanging down and causing death is known as Mamsatana and results from the increase of all the three dosas together.

(MADHAVAKARA - P 183)

Aupasarguka Vyadhi (Infections Diseases) Pabalāsa (Diptheria)(Rohini- Kantha Roga p-303)

- It is a bacterial infection that occurs quickly and spreads easily and mainly affecting the nose and throat with features low grade fever and swollen neck glands.
- The toxin poision caused by the bacteria can lead to a thick coating in nose and throat region resulting in diptheria.
- It is a serious bacterial infection that affects the mucous membrane of throat and nose and spreads quickly from (1) person to another.(A text book of Kaumarabhritya p 260)

Diptheria

Diptheria is an acute bacterial toxic infection. This is the first infectious disease controlled on the basis of principles of Microbiologym immunology and public health.

(KAUMARABHRTYA UPDATED p-277)

DAW TIN TIN WIN 30

- **Causal of organism** –Gram(+) ve bacillus
 - Corynebacterium diphtheriae
- **Mode of infection** Contact or droplet infection
- **Incubation period** 2- 5days
- Pathogenesis Exotoxin is the principle cause of local & systemic lesions.
 - Bacteriae reach the skin or mucous membrane
 - Remains in the superficial layer
 - inducing local inflammation

DAW TIN TIN WIN

31

- Producing poly peptide exotoxin
- Inhibit protein synthesis
- Local tissue necrosis
- Pseudomembrane formation
- Toxin absorption
- Kidney tubularnectosis, cardiomyopathy, thombocytopenia and demyelination of nerves.(UPDATED p 278)

Basic Clinical features

- Serosanguineous, purulent, erosive rhinitis with membrane

formation

- -Ulceration of nares and upper lip
- Sore throat
- Fewer have fever,
- dysphagia,
- malaise,
- hoarseness of voice or heade ache
- -Underlying soft tissue edema and enlarged lymph node gives

bull-neck appearance.(UPDATED –P 278)

Causes

- -Droplet infection
- -Body contact
- -Contact with infected mouths

Symptoms

- -Fever
- -Chills
- -Swollen glands
- -A loud barking cough
- -Sour throat

DAW TIN TIN WIN 34

- Bluish skin
- Droolimg
- Discomfort
- Difficulty in swallowing and breathing
- Slurred speech

DAW TIN TIN WIN

35

Clinical presentation of different clinical types of diphtheriae (p-93)

Constitutional symptoms

- Sore throat
- Difficulty in swallowing
- Restless
- Genearal malaise and prostration
- Fever
- Tachydardia
- Cervical lymphadenopathy

Local manifestations

damaing the mucousa.

-Faucial

Laryngotracheal

Nasal and

Cutaneous diptheria (unsual sites)

Faucial Diptheria

Whitish gray membrane (pseudomembrane) firmly attached over tonsils, anterior pillars and uvula. It may extend over the pharynx. It is difficult to remove the membrane without



Laryngeal Diptheria (p-93)

Membrane is usually extension from the throat, lower into the larynx. It is most serious but less common. The manifestations are - hoarseness,

- aphonia and croup,
- brassy cough,
- Dyspnoea, cyanosis,
- Respirationy distress,
- Bull-neck (gross cervical lymphadenopathy and brawny oedema of the neck).

Pharyngeal Diphtheria: Distant Complications

- Myocarditis
 - Cardiac arrythmias in acute phase
 - Sudden death
 - Prolonged damage and arrythmia
- Neuropathy
 - Motor neuropathy
 - Paralysis of soft palate from 3rd week
 - Eye muslces, limbs, diaprhagm after
 5th week
 - Spontaneous resolution



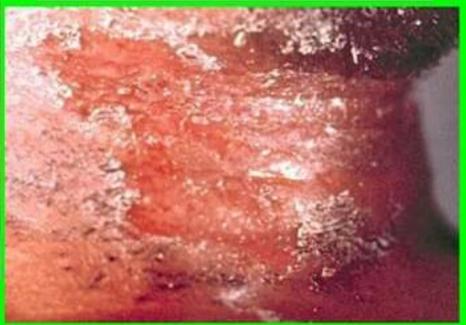
Nasal Diphtheria (p-94)

It is uncommon but it is a source of spread of infection to others. It menifests as visible membrane over turbinates, serosanguinous and foulsmelling discharge which may be unilateral or bilateral.

Corynebacterium diphtheriae ဘက်တီးရီယား အရေပြားတွင်ဖြစ်လျှင်တွေ့ရှိရမှု



Skin Lesions



Cutaneous Diphtheria (p-94)

Diphtheria membrane may be found on skin, open wound, genitalia, conjunctiva and in ear. Underling ulcer is often painless and chronic.

Diagnosis

- Based on clinical features
- -Throat swab
- Demonstration of bacilli
- Nagative culture

Differential diagnoses of different types of diphtheria

- -Nasal diptheria
- -Foreign body
- -Faucial diptheria
- -Acute streptococcal membranous tonsillits
- -Thrush
- -Infectious mononucleosis
- -Post tonsillectomy faucial membrane
- -Laryngeal diphtheria
- -Croup

- Acute epiglotitis
- Laryngotraheobronchitis
- Retropharyngeal abscess
- Post tonsillar abscess

Complications

- CVS-Myocarditis
- -Neurological Complications —Pharyngel and palatal paralysis,
- ocular paralysis
- -Renal Complications-Nephritis
- -GI& Liver- Gastritis, Hepatitis Supportive treatment

Typical Presentation of Bull Neck

ပြင်းထန်သောဆုံဆို့နာရောဂါ

ဖြစ်သူ လူနာများတွင်

တွေ့ရတတ်သော

လည်ပင်းရောင်ကိုင်းလာခြင်း

နှင့် အသက်ရှု

လမ်းကြောင်းပိတ်ဆို့ခြင်း



TIN TIN WIN

- Supportive treatment
- -Bed rest for 2 weeks
- -Isolation
- -Nasal feeding
- -Antipyretic
- -Maintenance of fluid and diet

Treatment of complications

-By tracheostomy and mechanical respirator for respirationy obstruction or paralytic diaphragm

Prevention

- -Acute immunization according to EPI-3 doses
- -Contact person-

Immunized person

Unimmunized person





မိဘများအတွက် သတင်းစကား ပုံမှန်ကာကွယ်ဆေးထိုးတိုက်ကျွေးခြင်း အစီအစဉ်

ကလေးအသက်	ထိုး၊ တိုက်ပေးရမည့်ကာကွယ်ဆေး	ထိုးနှံပေးသောနေရာ	ကာကွယ်နိုင်သောရောဂါများ
ဓမ္မးတစ်းစ	ဘီစီရီ" အသည်းရောစ်အသားဇါ (ဘီ)	ဘယ်လက်မောင်း ဘယ်ဘက်မေါင်	ပြင်းထန်တီဘီရောဂါ အသည်းရောင်အသားဝါ (ဘီ) ရောဂါ
()) က	వసికిడ్తి" ర్గానింధి సికికి దుడ్జిలర్	ဘယ်လက်မောင်း ပါးစပ်မှ ဆေး(၂) စက် ညာဘက်ပေါင် ဘယ်ဘက်ပေါင်	ပြင်းထန်တီဘီရောဂါ ဝိုလီလိုအကြောသေရောဂါ ပြင်းထန်အထုတ်ရောင်ရောဂါ ဆုံတို့နာ၊ကြက်ညှာရောင်းဆိုး၊ မေးမိုင်၊ အသည်းရောင်အသားဝါ(ဘီ)၊ ဦးနောက်အမြှေးရောင်၊ အဆုတ်ရောင်ရောဂါ
(g) ro	ဝိုလီလို ဝီစီဝီ ဝိုလီလိုတိုးထေး ငါးမျိုးဝပ်	ပါးစစ်မှ ဆေး (၂) စက် ညာဘက်ဖေါင် ညာဘက်ဖေါင် ဘယ်ဘက်ဖေါင်	ပိုလီလိုအကြောသေရောဂါ ပြင်းထန်အရာတ်ရောင်ရောဂါ ဝိုလီလိုအကြောသေရောဂါ ဆုံဆိုနာ၊ကြက်ညှာရောင်းဆိုး၊ မေးစိုင်၊ အသည်းရောင်အသားဝါ(ဘီ)၊ ဦးနောက်အမြှေးရောင်၊ အရာတ်ရောင်ရောဂါ
(6) ∾	స్తిగుకింది దేశిత్తులన్	ပါးစစ်မှ ဆေး(၂) စက် ညာဘက်ပေါင် ဘယ်ဘက်ပေါင်	ပိုလီလိုအကြောသေရောဂါ ပြင်းထန်အဆုတ်ရောင်ရောဂါ ထုံထို့နာ၊ကြက်ညှာရောင်းထိုး၊ မေးစိုင်၊ အသည်းရောင်အသားဝါ(ဘီ)၊ ဦးနောက်အမြှေးရောင်၊ အဆုတ်ရောင်ရောဂါ
(e) co	ဝက်သက် – ဂိူက်သိုး ဂျပန်ဦးနောက်ရောင်	ဘယ်လက်မောင်း ညာလက်မောင်း	ဝက်သက်ရောဂါ၊ ဂျိုက်သိုးရောဂါ ဂျပန်ဦးနောက်ရောင်ရောဂါ
(o) ≱ δδ	ဝတ်သက် - ရိုက်သိုး	ဘယ်လက်မောင်း	ဝက်သက်ရောဂါ ဂျိုက်သိုးရောဂါ

Diagnosis

Physical examination

- -Lymph node examination
- -Dry coating on throat (tonsils)

Investigation

- -Throat culture
- -Blood culture

Treatment

- -Antibiotics-Penicillin(for infection)
- -Azithromycin
- -Anti pyretic
- -Vaccines (p-261)

Laboratory Diagnosis

- Specific treatment is more important than Laboratory Diagnosis.
- Isolation of Diphtheria bacilli.
- Testing for toxigenicity,



Laryngitis / Pharyngitis (GLA SHOTHA)

(Kaumarabhrutya – New-Daily / 2019 / p-315)

Definition

Laryngitis is a condition where the larynx i-e.

Is known as voice box become inflamed.

Causes

- Viral infections
- Common cold
- Pollution
- Bacterial/Fungi/ parasites Infection
- Secondary smoke (Chronic condition)

- Asthma (Chronic condition)



Laryngeal diphtheria

- Laryngeal diphtheria can be either an extension of the pharyngeal form (often) or the only site involved (rarely).
- Symptoms include mild fever (with little absorption of toxin), dyspnea, hoarseness, and a barking cough.
- The pseudomembrane can lead to airway obstruction, coma, and death.

17

Symptoms

- -Difficulty or painful swallowing
- -Dry cough
- -Feeling of fullness of throat
- -Fever
- -Running nose
- -Shortness of breath
- -Sore or dry throat
- -Vocal cord weakness

Investigation

- -Throat culture (by cotton swab)
- Blood culture
- CBC (Complete Blood Count)

Diagnostics tools

- -On the basis of sings and symptoms
- -On the basis of investigations
- On the bases of physical examination of child
- -On the bases of laryngoscope.

DAW TIN TIN WIN

57

Treatment

- Analgesics (for pain reliving)
- Antipyretics (for fever)
- Antibiotics (for infection)
- NSAID's (for inflammation)

Precautions

- -Rest to child
- -Plenty of liquids (for reliving dehydration)
- -Keep child mummified air
- -Avoid pollution and wash hand by soap

လူနာကို Antibiotic ထိုးနှံတိုက်ကွေးနည်း

Antibiotic	Dose	Route	Frequency	Duration
Procaine Penicillin G	25,000 - 50,000 units/ kg/ day for children 1.2 million units/ day for adult		12 hourly	14 days
Penicillin V	125-250 mg	Oral	6-8 hourly	
Erythromycin	40 mg/kg/day, Maximum, 2g/ day	Oral (or)	6 hourly	

Diphtheria Antitoxin ထိုးနှံပေးရမည့် နည်းလမ်း (CDC guideline)

ရောဂါအခြေအနေ	Dosage	Route
-Pharyngeal (or) Laryngeal disease with 2 days duration	The second secon	IM (or) IV
Nasopharyngeal Disease	40000 to 60000 Units	IM (or) IV
-Systemic disease of 3 or more days duration -Any patients with diffuse		IV
swelling of neck	DAW TIN TIN WIN	60

အထက်ပါ လက္ခဏာများအရ

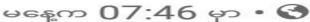
- **ဥဏၟၣတေဇော** ပွားများပြီး
- **အဇ္ဈတ္က ပထဝီပျက်ကာ ဝါယောဓါတ်လွန** လာခြင်းကြောင့်
- အာခေါင်အာသီးများ၊ လည်ပင်းများရောင်ရမ်းပိတ်ဆို့ခြင်းဖြစ်လာည်။
- လွန်ကဲလာသော **ဝါယောဓါတ်သည် ထွက်ပေါက်မရဘဲ**
- ဗ**ဟိဒ အာဗနန**ကြောင့် သက်ဆိုင်ရာလည်ချောင်းတွင် ကလာပ်စည်းများ လွန်ကဲလာပြီး ၎င်းရောဂါဖြစ်ရသည်။
- **ကောဌာသအားဖြင့်** အစာလမ်းကြောင်းနှင့် အသက်ရှူလမ်းကြောင်း ပိတ်ဆို့သော ရောဂါ ဖြစ်သည်။

ကိုဗစ်လား၊ တုပ်ကွေးလား၊ အအေးမိရောဂါလားခွဲခြားနည်း

-			
ရောဂါလက္ခဏာ	ကိုပစ် အနည်းငယ်မှပြင်းထန်	အအေးပိရောဂါ တ <u>ဖြည်းဖြည်းမှ</u> စတင်	တုပ်ကွေးရောဂါ ရုတ်တရက်စတင်
အဖျားရှိခြင်း	အဖြစ်များ	မရှိသလောက်	အဖြစ်များ
ပင်ပန်းနွမ်းနယ်ခြင်း	တစ်ခါတစ်ရံ	တစ်ခါတစ်ရံ	အဖြစ်များ
ချောင်းဆိုးခြင်း -	အဖြစ်များ များသောအားဖြင့်ရောင်းမြောက်ဆိုး	အနည်းငယ်	အဖြစ်များ မွားသောအားခြင့် ဈောင်းခြောက်ဆို
နှာစေးခြင်း	ම ලිරිට්	အဖြစ်များ	ම ලිරිට්
ကိုယ်လက်ကိုက်ခဲ့ခြင်း	တစ်ခါတစ်ရံ	အဖြစ်များ	အဖြစ်များ
နှာရည်ယိုခြင်း/နှာပိတ်ခြင်း	မရှိသလောက်	အဖြစ်များ	တစ်ခါတစ်ရံ
လည်ချောင်းနာခြင်း	တစ်ခါတစ်ရံ	အဖြစ်များ	အဖြစ်များ
ဝမ်းပျက်ခြင်း	မရှိသလောက်	မဖြစ်ပါ	တစ်ခါတစ်ရံ ကလေးများတွင်ဖြစ်
ခေါင်းကိုက်ခြင်း	တစ်ခါတစ်ရံ	မရှိသလောက်	အဖြစ်များ
အသက်ရှူမဝခြင်း	တစ်ခါတစ်ရံ	<u> </u>	မဖြစ်ပါ

ဒေါက်တာ ခင်မိုးမိုး(Source -WHO Center of Disease Control and Prvention)

Soe Paing



သတိရှိကြပါ...

ရိုးရိုးအများလား၊ ခွဲခြားသိနိုင်စေပို့...

COVID-19

- ු අත: පිරි:။
- 🌞 ချောင်းခြောက်ဆိုးခြင်း။
- 🌞 အသက်ရှူရခက်ခဲခြင်း။
- 🐷 ပင်ပန်းနွမ်းနယ်ခြင်း။

အအေးမိခြင်း (Flu)

- 🌞 ရုတ်တရက်များခြင်း။
- ေချောင်းဆိုးခြင်း။
- ခေါင်းကိုက်ခြင်း။
- 👛 အဆစ်အမြစ်နဲ့ ကြွက်သားတွေ ကိုက်ခဲ့ခြင်း။
- 💌 လည်ပင်းနောခြင်း။
- 🔹 နှာရည်လိုခြင်း။

ဓာတ်မတည့်ခြင်း (Allergies)

- 🍙 နောချေခြင်း။
- 🐷 ချောင်းဆိုးခြင်း။
- 🐷 မျက်လုံးတွေနီရဲခြင်း။
- 🌞 နှာရည်ယိုခြင်း။

reference: WHO, CDC, NIH www.GandaWin.net မှတင်ဆက်သည်။



🗘 💟 Hnin Nu Nu Htwe နှင့် အခြား 3 ဦး





မိဘများအတွက် သတင်းစကား







ထိုး/တိုက်ပေးရသည် ကာကွယ်ဆေး	သေးထိုးပြီးဖြစ်တတ်သော သာမာန်လက္ခကာများ	
ನೆಕಿಗೆ	ဆေးထိုးသောနေရာတွင် နာခြင်း၊ ရောင်ခြင်း (၁၀၀ %)	
အသည်းရောင်အသားဝါ (ဘီ)	ဗျားမြင်း (၁% – ၆%)၊ ဆေးထိုးသောနေရာတွင် နာမြင်း၊ ရောင်မြင်း (၅%)	
ဝိုလီလိုအစက်ရာ ဆ း	ရားမြင်း (၁%)၊ မအီသောမြစ်မြင်း (၁%)	
దిత్తింద్	ရားခြင်း (၅၀%)၊ ထေးထိုးသောနေရာတွင် နာခြင်း၊ ရောင်ခြင်း (၅၀%)၊ မအိမသာခြစ်ခြင်း (၆၀%)	
ဝိုလီလို း ရိုးဆေး	qpsGδ: (0%)	
ဝက်သက် - ဂျိုက်သိုး	ရားခြင်း (၁၀%)၊ ဆေးထိုးသောနေရာတွင် နာခြင်း၊ ရောင်ခြင်း (၅%)၊ အရေပြားတွင် အနီစက်ထွက်ခြင်း (၅%)	
ဂူပန်ဦးဖနာတ်ရောင်	ရားမြင်း (၅ - ၂၀%)၊ ဆေးထိုးသောနေရာတွင် နာမြင်း၊ ရောင်မြင်း (၀ - ၃%)၊ ဖို့ မြင်း၊ အန်မြင်း၊ မူးဝေမြင်း (၅ - ၁၀%)၊ အဆစ်ကိုက်မြင်း (၃၀%)	
တာကွယ်ဆေးထိုချီး နောက်ဆက်တွဲလတ္ခကာများ	Gire?	
ထေးထိုးသောနေရာတွင် ရောင်ဖြင်း၊ နာဖြင်း	ထေးထိုးသောနေရာတို သန့်ရှင်းသောရေအေးဗတ်ဖြင့်အုဝ်ပါး Paracetamol တိုတ်ပါး	
apsig6ts	အရည်များများတိုက်ပါး အေးသောအဝတ်အစားများ ဝတ်ပေးပါး ရေဝတ်တိုက်ပေးပါး Paracetamol တိုက်ပါး	
အစြားလက္ခကာများ	(၁) ရက်၊ (၂) ရက်အတွင်း အလိုလိုပျောက်တင်းလေ့ရှိပါသည်။ လတ္ခကာပြင်းထန်လျှင်သော်လည်းကောင်း၊ အရိန် ကြာရှည်လျှင်သော်လည်းကောင်း ဆေးထိုးပေးသော သားစွားဆရာမ (သို့မဟုတ်)ဆရာဝန်နှင့် ရက်ရင်းပြသပါ။	



သတ်မှတ်ထားသည့်အသက်အရွယ်အတိုင်း အကြိမ်ပြည့်ထိုးနှံတိုက်ကျွေးမှသာ ရောဂါများမှ အပြည့်အဝ ကာကွယ်နိုင်မည်ဖြစ်သည်။

Case Definition for Surveillance

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ဆုံဆို့နာရောဂါလူနာ (Probable Case)

လတ်တလော လည်ချောင်း၊ အာခေါင်ရောင်ခြင်း (Pharyngitis) (သို့) အာသီးရောင်ခြင်း (Tonsilitis) (သို့) အသံအိမ်ရောင်ခြင်း (Laryngitis) နှင့် အာခေါင်၊ အာသီး၊ လည်ချောင်း တစ်နေရာရာတွင် အမြှေးပါး (Adherent Membrane) တွေ့ရှိရသောလူနာကို ဆိုလိုသည်။

🔳 အတည်ပြုလူနာ (Confirmed Case)

လူနာ၏ ဓါတ်ခွဲနမူနာကို Culture ပြုလုပ်စမ်းသပ်သောအခါ Corynebacterium

Diphtheriae Bacteria ရောဂါပိုးတွေရှိရခြင်း (သို့) သွေးရည်ကြည်ကို စမ်းသပ်သောအခါ

Serum Antibody Level (၄)ဆခန့် မြင့်တက်သည်ကို တွေရှိရသောလူနာကို ဆိုလိုပါသည်။

(Diphtheria Antitoxin) (သို့) Diphtheria Toxoid မပေးမီ ရယူသော Serum ကို

စစ်ဆေးခြင်းဖြစ်ရန်လိုပါသည်။)

ဆုံဆို့နာရောဂါဖြစ်နိုင်ချေရှိသော လူနာ (Probable Case) တွေ့ရှိပါက သက်ဆိုင်ရာ 15
 မြို့နယ် ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနထံ ချက်ချင်း သတင်းပို့ရမည်။

Case Definition for Surveillance

ဖြစ်နိုင်ချေရှိသော ဆုံဆို့နာရောဂါလူနာ (Probable Case)

လတ်တလော လည်ချောင်း၊ အာခေါင်ရောင်ခြင်း (Pharyngitis) (သို့) အာသီးရောင်ခြင်း (Tonsilitis) (သို့) အသံအိမ်ရောင်ခြင်း (Laryngitis) နှင့် အာခေါင်၊ အာသီး၊ လည်ချောင်း တစ်နေရာရာတွင် အမြှေးပါး (Adherent Membrane) တွေ့ရှိရသောလူနာကို ဆိုလိုသည်။

🔳 အတည်ပြုလူနာ (Confirmed Case)

လူနာ၏ ဓါတ်ခွဲနမူနာကို Culture ပြုလုပ်စမ်းသပ်သောအခါ Corynebacterium

Diphtheriae Bacteria ရောဂါပိုးတွေ့ရှိရခြင်း (သို့) သွေးရည်ကြည်ကို စမ်းသပ်သောအခါ

Serum Antibody Level (၄)ဆခန့် မြင့်တက်သည်ကို တွေ့ရှိရသောလူနာကို ဆိုလိုပါသည်။

(Diphtheria Antitoxin) (သို့) Diphtheria Toxoid မပေးမီ ရယူသော Serum ကို

စစ်ဆေးခြင်းဖြစ်ရန်လိုပါသည်။)

ဆုံဆို့နာရောဂါဖြစ်နိုင်ချေရှိသော လူနာ (Probable Case) တွေ့ရှိပါက သက်ဆိုင်ရာ 15
 မြို့နယ် ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနထံ ချက်ချင်း သတင်းပို့ရမည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားသူလူနာအားကုသမှုပေးခြင်း

- လူနာကို ဆေးရုံတွင် သီးသန့် လူနာခန်း၌ ထားရှိကုသရမည်။
- လူနာကို စမ်းသပ်စစ်ဆေး၍ Case Investigation Form ကို ပြည့်စုံစွာ
 ဖြည့်စွက်ပါ
- Corynebacterium diphtheriae Culture ပြုလုပ်စစ်ဆေးရန် အတွက် Nasopharyngeal Swab/ Throat Swab / Nasal Swab ခါတ်ခွဲနမူနာ
 အမြန်ဆုံး ရယူ၍အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာဌာနသို့ ပေးပို့ရမည်။
- Diphtheria toxin Antibody စစ်ဆေးရန်အတွက် သွေးရည်ကြည် ရယူ၍အမျိုးသားကျန်းမာရေးဓါတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာဌာနသို့ ပေးပို့ရမည်။
- ပဋိဇီဝဆေး(Antibiotic) ဖြင့် ကုသမှုကို စတင်ပြီး (၁၄) ရက်ကြာ ထိုးနှံ/ တိုက်ကျွေး ပေးရမည်။
- Diphtheria Antitoxin ထိုးနှံပွေးရန် လို႔မလို စဉ်းစားရမည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားသူလူနာအားကုသမှုပေးခြင်း

- ပဋိဇီဝဆေးဖြင့် ကုသပြီး (၂) ပတ်အကြာတွင် ရောဂါပိုး ကင်းစင်ကြောင်း သေချာစေရန်အတွက် Nasopharyn geal Swab, Throat Swab, Nasal Swab ဓါတ်ခွဲနမူနာ ထပ်မံရယူ၍ရောဂါပိုးမွေးမြူ စစ်ဆေးခြင်း(Culture) ထပ်မံပြုလုပ်ရမည်။
- (၂၄)နာရီခြား၍(၂)ကြိမ်စစ်ဆေးပြီး "ပိုးမတွေ့" (No or ganism isolated) အဖြေ(၂) ကြိမ်ရရှိမှသာ လူနာကို သီးသန့်ထားရှိကုသခြင်းကိုရပ်ဆိုင်းရမည်။
- အကယ်၍ Positive for Toxigenic strain of Corynebacterium diphtheriae ဖြစ်ပါလ
- လူနာကို ပဋိဇီဝဆေး(Antibiotic) နောက်ထပ်(၁၀) ရက် ထပ်တိုက်ရန် Microbiologist နှင့်ဆွေးနွေး၍ဆုံးဖြတ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။
- ဆုံဆိုနာရောဂါဖြစ်ပွားပြီးနောက် လူနာတွင် ခုခံအား (Immunity) မရရှိနိုင်ခြင်းကြောင့်
 ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးရန် လိုအပ်သည်။ရောဂါသက်သာပျောက်ကင်းသွားသည့်အခါ လူနာကို
 17

Diphtheria ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးရမည်။

ရောဂါဖြစ်ပွားသူလူနာအားကုသမှုပေးခြင်း

- ပဋိဇီဝဆေးဖြင့် ကုသပြီး (၂) ပတ်အကြာတွင် ရောဂါပိုး ကင်းစင်ကြောင်း သေချာစေရန်အတွက် Nasopharyn geal Swab, Throat Swab, Nasal Swab ဓါတ်ခွဲနမူနာ ထပ်မံရယူ၍ရောဂါပိုးမွေးမြူ စစ်ဆေးခြင်း(Culture) ထပ်မံပြုလုပ်ရမည်။
- (၂၄)နာရီခြား၍(၂)ကြိမ်စစ်ဆေးပြီး "ပိုးမတွေ့" (No or ganism isolated) အဖြေ(၂) ကြိမ်ရရှိမှသာ လူနာကို သီးသန့်ထားရှိကုသခြင်းကိုရပ်ဆိုင်းရမည်။
- အကယ်၍ Positive for Toxigenic strain of Corynebacterium diphtheriae ဖြစ်ပါဝ
- လူနာကို ပဋိဇီဝဆေး(Antibiotic) နောက်ထပ်(၁၀) ရက် ထပ်တိုက်ရန် Microbiologist နှင့်ဆွေးနွေး၍ဆုံးဖြတ်ရန်ဖြစ်ပါသည်။
- ဆုံဆိုနာရောဂါဖြစ်ပွားပြီးနောက် လူနာတွင် ခုခံအား (Immunity) မရရှိနိုင်ခြင်းကြောင့် ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးရန် လိုအပ်သည်။ရောဂါသက်သာပျောက်ကင်းသွားသည့်အခါ လူနာကို 17 Diphtheria ကာကွယ်ဆေးထိုးပေးရမည်။

ရောဂါစောင့်ကြပ်ကြည့်ရှုခြင်း

- လူနာနှင့်အနီးကပ်ထိတွေ့ခဲ့သူ (Close Contact)များကို လူနာနှင့် နောက်ဆုံးထိတွေ့သည့် ရက်မှ (၁၀)ရက် အထိ သံသယဆုံဆို့နာလက္ခဏာ ဖြစ်ပွားခြင်းရှိ/မရှိအား စောင့်ကြပ်ကြည့်ရှု ရမည်။ ဆုံဆို့နာရောဂါ လက္ခဏာ (ဖျားခြင်း၊ လည်ချောင်းနာခြင်း၊ လည်ပင်းအကိုတ် ပေါ်ခြင်း) များအကြောင်း ရှင်းပြ၍ ထိုရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ပွားလာပါက နီးစပ်ရာကျန်းမာရေး ဝန်ထမ်းများထံသို့ အမြန်ဆုံး အကြောင်းကြားရေးအတွက် တိုက်တွန်းပြောကြားရမည်။
- ၎င်းတို့ ထံမှ Nasopharyn geal Swab/ Throat Swab/ ခါတ်ခွဲနမူနာရရယူ၍
 Corynebacterium diphtheriae Culture ကို အမျိုးသားကျန်းမာရေး ခါတ်ခွဲမှုဆိုင်ရာ
 ဌာနသို့ ပေးပို့စစ်ဆေး ရမည်။ (အနည်းဆုံး (၅) ဦးမှ အများဆုံး (၁၀) ဦးခန့်အထိ)
- မိမိတို့မြို့နယ်အတွင်းရှိကျန်းမာရေးဌာနများနှင့်ပုဂ္ဂလိကဆေးရုံ/ဆေးခန်းများအား Diphtheria ရောဂါဖြစ်ပွားမှု အခြေအနေကို အသိပေးရှင်းပြ၍ Probable Diphtheria လူနာများ တွေ့ရှိ လာပါက သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ်ပြည်သူ့ ကျန်းမာရေးဦးစီးဌာနသို့ အမြန်ဆုံးအကြောင်း ကြားရန် အတွက် အသိပေးရမည်။

ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်းဖြင့် ဆုံဆို့နာအပါအဝင် ကာကွယ်ဆေးဖြင့်ကာကွယ်၍ ရသောရောဂါများ ဖြစ်ပွားမှု ကာကွယ်ခြင်း

- 💶 ကျန်းမာရေးနှင့် အားကစားဝန်ကြီးဌာနအနေဖြင့် မြန်မာနိုင်ငံတစ်ဝန်းလုံးရှိ ကလေးငယ်များ အား ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံတိုက်ကျွေးခြင်းဖြင့် ကူးစက်ရောဂါ(၉)မျိုးမှ ကင်းဝေးစေရေးအတွက် နိုင်ငံတော်၏ ရန်ပုံငွေထည့်ဝင်မှုဖြင့် ပုံမှန်ကာကွယ် ဆေးထိုးနှံတိုက်ကျွေးခြင်းလုပ်ငန်းအား ဆောင်ရွက်လျက်ရှိရာ ကာကွယ်ဆေးပိုမိုလွှမ်းခြုံနိုင်ရန် အတွက် တစ်နိုင်ငံလုံး အတိုင်း အတာနှင့် အစုလိုက်ကာကွယ်ဆေးထိုးနှံခြင်းလုပ်ငန်းများ၊ ဝေးလံခက်ခဲ ဒေသများအတွက် အထူးစီမံချက်များ ရေးဆွဲဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် လိုအပ်ပါက ဒေသအလိုက်အမျိုးသား ကာကွယ် ဆေးထိုးလုပ်ငန်းများကို တိုးချဲဆောင်ရွက်နိုင်ရေးတို့အတွက် စီမံချက်များချမှတ်ပြီး ကာကွယ် ဆေးထိုးလုပ်ငန်းအား ဦးစားပေးလုပ်ငန်းတစ်ရပ်အနေဖြင့် ရက် (၁၀၀) စီမံချက်များချမှတ် ခြင်း၊ ရေတိုရေရှည် စီမံချက်များရေးဆွဲ၍ လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။
- ျိဳ ပုံမှန်ကာကွယ် ဆေးထိုးလုပ်ငန်းတွင် (၂)လ၊ (၄)လနှင့် (၆)လအတွက် ကလေးငယ်များ အားထိုးနှံလျက်ရှိသော (၅)မျိုး စပ်ကာကွယ်ဆေးမှာဆုံဆို့နာကာကွယ် ဆေးလည်းပါဝင်ပြီး (၃)ကြိမ်အပြည့် ထိုးနှံနိုင်မှသာ ဆုံဆို့နာ ရောဂါကာကွယ်နိုင်စွမ်း ရရှိမှာဖြစ်သည့်အတွက် ကာကွယ်ဆေးမပျက်မကွက် ထိုးနှံနိုင်ရေးစာစာစာက် စာိုက်တွန်းအပ်ပါသည်။ Dr.T.V.Rao MD 71 26

- ကလေးရောဂါပညာဌာနစတုထ္ထနှစ် သင်ရိုးညွှန်းတမ်း (UTM)
- MADHAVA NIDANAM (ROGA VINSCAYA) OF
 MADHAVAKARA ON AYURVEDA)
- Kaumarabhrutya New-Daily / 2019
- Pediatrics for Undergraduates second edition

