DIBHIERIE BIBHIERIE

PR.AIDAOUI

INTRODUCTION

- Maladie toxi-infectieuse contagieuse
- Déclaration obligatoire
- Agent causal : bacille de klebs loeffler
- Maladie grave avec pronostic fâcheux lié aux complications dues à la toxine
- La diphtérie a disparu dans notre pays et seuls des cas sporadiques était mentionnés jusque là

INTRODUCTION

- □ Cependant on note une résurgence en 1993-1994 pourquoi ?
- Couverture vaccinale
- Migrants dans le sud du pays
- Chaine de froid
- Cas modifiés à l'est

INTRODUCTION

- Urgence à la sérothérapie
- Sujets contact
- Vaccination (calendrier vaccinal algérien)

- **AGENT CAUSAL:**
- Corynébacteriumdiphtérae
- Il existe des souches virulentes entrainant la formation de fausse membrane



Classification

3 morphological types of *C. diphtheriae* are found on tellurite containing media:

- △ Mitis ['maitIs]— black colonies with a gray periphery
- △ Gravis large, gray colonies
- △ Intermedius small, dull gray to black.

All produce an immunologically identical toxin







Mitis

Gravis

Intermedius

- Les souches porteuses du gène toxinogène (transmis par un bactériophage) secrétant une exotoxine à l'origine d'atteinte viscérales :
- **≻**Cardiaque
- Neurologique
- Hépatiques
- **≻Rénales**

- TRANSMISSION:
- Le bacille est propre à l'homme
- La transmission est surtout aérienne par les gouttelettes de pfludgge (toux, éternuement...)
- Les pharyngites diphtériques sont très contagieuse

- Immunité
- De type anti-toxique

RÉPARTITION:

- Très inégale en fonction du niveau socioéconomique
- Rare dans les pays développés grâce à une bonne couvertures vaccinale
- En France 13cas en 1964 à 1983
- Mais dès que la couverture vaccinale n'est plus satisfaisante la maladie réapparait et touche plus les adultes
- Suède : 1984 :17 cas 3 décès
- Moscou : 1990 1431 cas 23% mortalité
- Ce serait le cas de l'Algérie : 1993 à 1994

- L'angine est la localisation la plus fréquente
- Se voit surtout chez l'enfant de 2à3ans

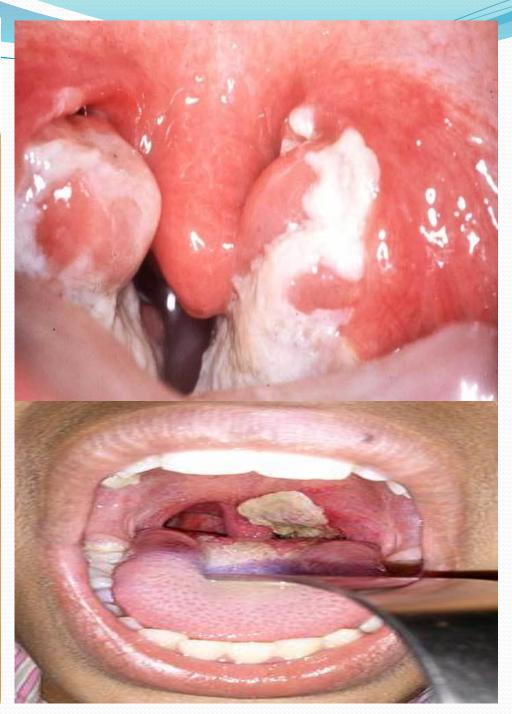
- ANGINE DIPHTÉRIQUE COMMUNE:
- INCUBATION: courte de 2 à 7 j
- Début : insidieux
- Dysphagie (modérée)
- Malaise (général)
- Fébricule
- Amygdales tuméfiées rouges
- Patient abattu pale +++

- PHASE D'ÉTAT : en 24-48h
- Persistance des signes généraux
- Signes fonctionnels
- Toux laryngés
- Dysphagie et douleurs maxillaires
- Coryza : séreux ou muco-purulent souvent unilatéral
- Adénopathies : Sous angulo-maxillaire, douloureuses, sans péri-adénite

- **EXAMEN:**
- Angine à fausse membrane
- Blanche-nacrés-grisâtre
- Fortement adhérentes-cohérentes rapidement reproductible
- Tendance à l'extension vers les amygdales et piliers, la luette qui est engainée en doigt de gant
- Muqueuse sous/jacente congestive

Angine diphtérique





- ANGINE DIPHTÉRIQUE MALIGNE
- > SIGNES GÉNÉRAUX TRÈS MARQUÉS
- T°:39-40°C
- Obnubilation, prostration, adynamie
- Pâleur intense
- Tachycardie, TA abaissé, extrémités froides et cyanosés, collapsus
- Vomissement, diarrhées

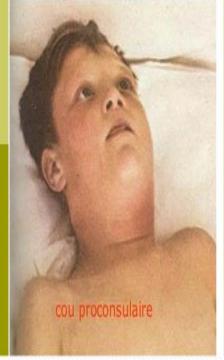
- > SIGNES LOCORÉGIONAUX:
- Bouche entre-ouverte
- Haleine fétide
- Jetage séro-sanglant bilatéral
- Cou volumineux proconsulaire du fait des adénopathies et œdème du tissu cellulaire sous cutané

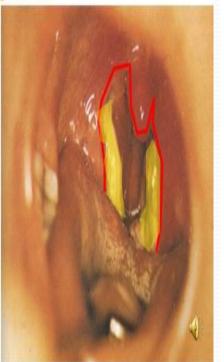
- FAUSSES MEMBRANES: nappe tapissant tout le pharynx et parfois la face interne des joues
- C'est un enduit épais irrégulier d'odeur fétide, verdâtre ou noirâtre; les F.M sont adhérentes, leur arrachage laisse une ulcération sanguinolente
- Sont cohérente et très extensives
- La muqueuse pharyngée est très oedèmatiée : dysphonie, dysphagie, dyspnée

- > SIGNES VISCÉRAUX :
- Myocardite : assourdissement des bruits du cœur
- Tachycardie, TA abaissée
- HTM, troubles du rythme
- Rénal : oligurie, hyperazotémie, albuminurie++
- Syndrome hémorragique : hématome au point de piqure, purpura, hémorragie muqueuse et viscérale
- EVOLUTION: mort, asphyxie, myocardite

DIAGNOSTIC ETIOLOGIQUE

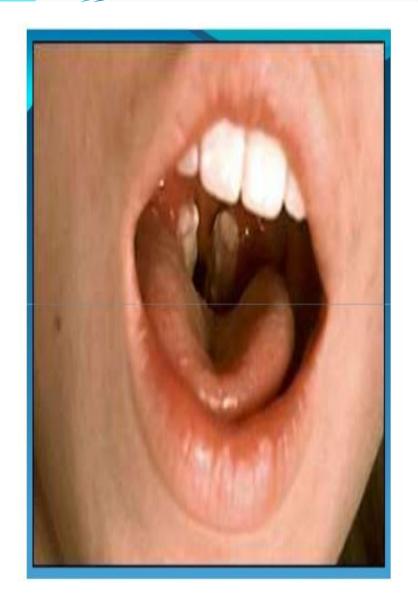
Les angines pseudomembraneuses : L'angine diphtérique :







- ANGINE DIPHTÉRIQUE GRAVE:
- Début : aigu
- Fausse membranes : très extensives tapissant le fond de la gorge
- Parfois aspect de phlegmon
- Bilatéral amygdalien
- Adénopathies très importante
- Signes généraux marqués : T° 39-40°





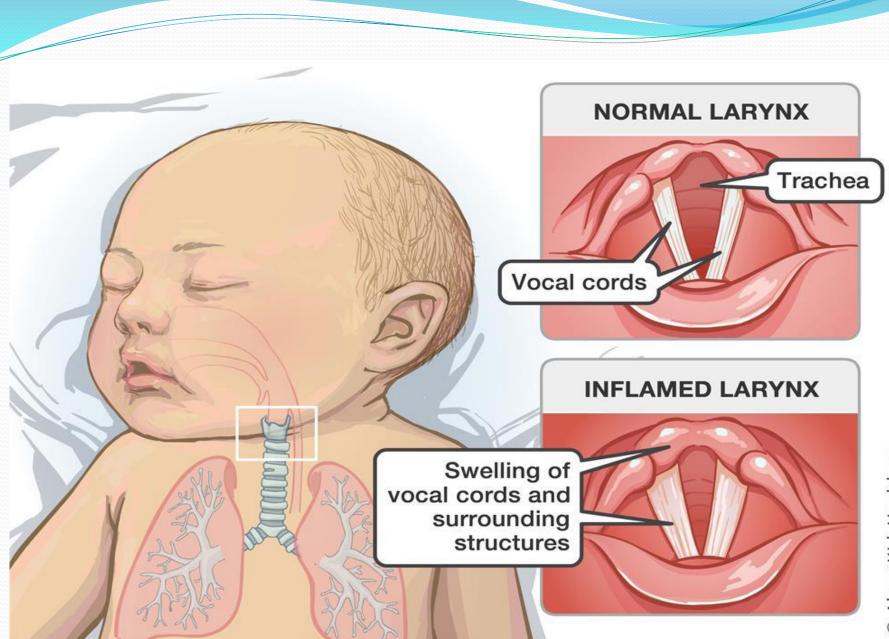
- CROUP OU LARYNGITE DIPHTÉRIQUE:
- Entre 2 et 6 ans
- 3phases successives
- **1-PHASE DYSPHONIQUE:**
- Toux rauque
- voix éteinte
- Puis extinction de la voix-toux

2-PHASE DYSPNÉIQUE: 24-48h

 Dyspnées laryngée a type de bradypnée inspiratoire avec respiration bruyante – cornage et tirage sus et sous sternal

3-PHASE ASPHYXIQUE:

- Entraine la mort vers le 5^{ème} -7^{ème} j
- Nécessite une intubation ou trachéotomie



AboutKidsHealth.ca

- **MYOCARDITE**
- Nécessité d'une surveillance cardiaque, ECG, cardioscope
- Mortalité+++ sans traitement
- Nécessite un service de réanimation

- **PARALYSIES**
- > VELOPALATINE:
- Le risque : fausses routes car il existe des troubles de la déglutition et de la phonation
- Evolution favorable en quelques jours à quelques semaines
- > ACCOMMODATION:
- Réalise une pseudo presbytie guérison sans séquelles en 10 à 15j

- DES MUSCLES DU LARYNX-PHARYNX-RESPIRATOIRES GRAVES: +++
- Risque de broncho-pneumopathies
- Mort par détresse respiratoire (diaphragme)
- DES NERFS CRÂNIENS :
- · 3-6-7-9-10

- > DES MEMBRES :
- Touche plus les membres inferieurs
- Tableau de polyradiculonévrite bilatérale et symétrique

RÉNALES

Tableau de néphrite

DIAGNOSTIC POSITIF

- ARGUMENT
 ÉPIDÉMIOLOGIQUES:
- Notion de contage
- Notion d'épidémie
- Absence de vaccination

DIAGNOSTIC POSITIF ARGUMENT CLINIQUE:

Angine a fausse membrane+++

DIAGNOSTIC POSITIF

- **BACTÉRIOLOGIE:**
- Confirme le diagnostic
- Prélèvement rhino-pharyngé
- Ecouvillonnage a la périphérie des F.M
- Prélèvement adressé immédiatement au laboratoire en précisant la suspicion de la diphtérie
- La culture est obligatoire
- Mise en culture des fausses membranes si nécessaires

test d'Elek visant à détecter la toxine (cette épreuve prend 24-48 heures) détection du gène de la toxine : PCR





- >CURATIF:
- **BUT:**
- Neutraliser la toxine circulante (sérothérapie)
- Neutraliser le germe (antibiotique)
- Prévenir la survenue de complications

- **1- NEUTRALISER LA TOXINE:**
- Sérum anti diphtérique
- Ampoules de 1ml=1000UI
- Ampoule de 10ml=10000UI
- Tolérance testée par la méthode de Besredka
- Dose administrés en une seule fois

- LA POSOLOGIE : est en fonction du poids , de la gravité de la maladie
- Enfant : 20000à50000UI
- Adulte: 60000à100000UI
- Sérum donné en sous cutané ou en IM si la dose est élevée, possibilité en IV en 3heures dilué dans 250cc de sérum salé

Type de diphtérie	Dosage (UI)	Voie d'administration
nasale	10 000-20 000	IM
amygdalienne	15 000 -25 000	IM ou IV
pharyngo-laryngée	20 000-40 000	IM ou IV
Atteinte plus complexe	40 000-60 000	IV
Diphtérie sévère*	40 000-100 000	IV ou IV et IM
Atteinte cutanée	20 000-40 000	IM

^{*}Membranes extensives, oedème important

2- NEUTRALISER LE GERME:

- Pénicilline G: 100000Ul/kg/j pendant 7j
- Erythromycine: 30à50mg/kg/j pendant 7j
- Sinon: ampicilline, amoxicilline.

TRAITEMENT 3- VACCINATION:

 Pour le relais immunologique

4- MESURES:

- Isolement du malade
- Hospitalisation avec conditions de repos
- Eviction : 30 jours après guérison clinique
- Délai abrégé si 2 prélèvements sont (-) à 8 jours d'intervalle
- Déclaration obligatoire

- 5- FORMES AVEC COMPLICATIONS:
- MYOCARDITE
- Nécessité d'une surveillance : ECGcardioscope
- Prise en charge spécialisée
- DÉTRESSE RESPIRATOIRE+CROUP
- Corticothérapie
- Trachéotomie
- Assistance respiratoire

- PARALYSIES
- Prise en charge spécialisée de ce fait les malades doivent être orientés en : infectieux, pédiatrie, ORL, réanimation
- Si les services d'infectieux, de réanimation n'existent pas dans les structures, il faut orienter les malades vers les services de médecine

PRÉVENTIF

- SUJETS CONTACT:
- Prélèvement rhinopharyngé
- Mise sous antibiotique (érythromycinepénicilline G: 7j)
- Pas d'éviction
- Les sujets vaccinés : rappel de vaccination
- Les sujets non vaccinées : Sérothérapie
 Le jour même dans 2 endroits (5000Ul une injection d'anatoxine)
 - Puis la vaccination est poursuivie normalement avec antibiotique

PRÉVENTIF

- PERSONNEL:
- Vaccination DT
- Antibioprophylaxie
- PROPHYLAXIE COLLECTIVE
- Repose sur la vaccination antidiphtérique
- D'où vigilance en ce qui concerne les vaccinations
- Obligatoire chez tous les enfants

CONCLUSION

- Réapparition de la maladie
- Gravité de la maladie
- Mobilisation pour faire face
- vaccination++++