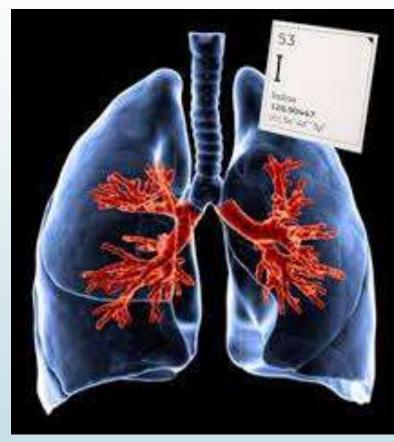
LES DILATATIONS DE BRONCHES



Dr Lahcene .Y
CHU Bab El Oued
Cours destiné aux étudiants de 4éme année de médecine

OBJECTIFS

- Définir une DDB
- Reconnaitre ses différentes formes anatomiques
- Connaitre les principes physiopathologiques
- Etablir un diagnostic positif
- Réconnaitre les diagnostics différentiels
- connaitre les principales étiologies
- Connaitre les principaux volets thérpaeutiques et leurs principales indications

PLAN

- ◆ Définition
- ◆ Intérêt de la question
- ◆ Anatomie pathologique
- Physiopathologie
- Diagnostic positif
- Diagnostics différentiels
- → Diagnostic étiologique
- ◆ Evolution
- ◆ Traitement
- Mesures préventives
- Conclusion

Définition

• La DDB ou bronchectasies est une augmentation anormale et irréversible du calibre des bronches sous segmentaires associée à une altération de leur fonction

• Le diagnostic est donc morphologique

Intérêt de la question

- Maladie fréquente mais sous estimée
- Pathologie chronique
- Pronostic : vital et / ou fonctionnel est parfois engagé
- Pose problème de prise en charge thérapeutique

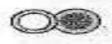
Anatomie pathologique

A. Aspects macroscopiques:

- Prédominance dans les lobes inférieurs, notamment à gauche
- Localisées ou bilatérales et étendues
- Bronches dont le calibre est supérieur à 2mm
- Entre le 4ème et le 8ème ordre de division
- tortueuses et ramollies
- Les bronchioles distales sont obstruées

- DDB cylindriques: dilatation régulière des lumières bronchiques
- DDB moniliformes: successions des dilatations irrégulières des lumières bronchiques alternant avec des rétrécissements incomplets
- DDB kystiques : augmentation progressive du diamètre des bronches qui se terminent par des culs de sac

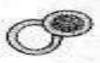




Bronche normale et son vaisseau

Classification de Reid



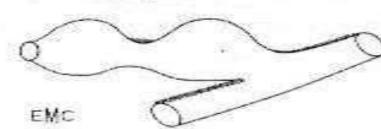


Bronchectasie cylindrique "bague chaton"



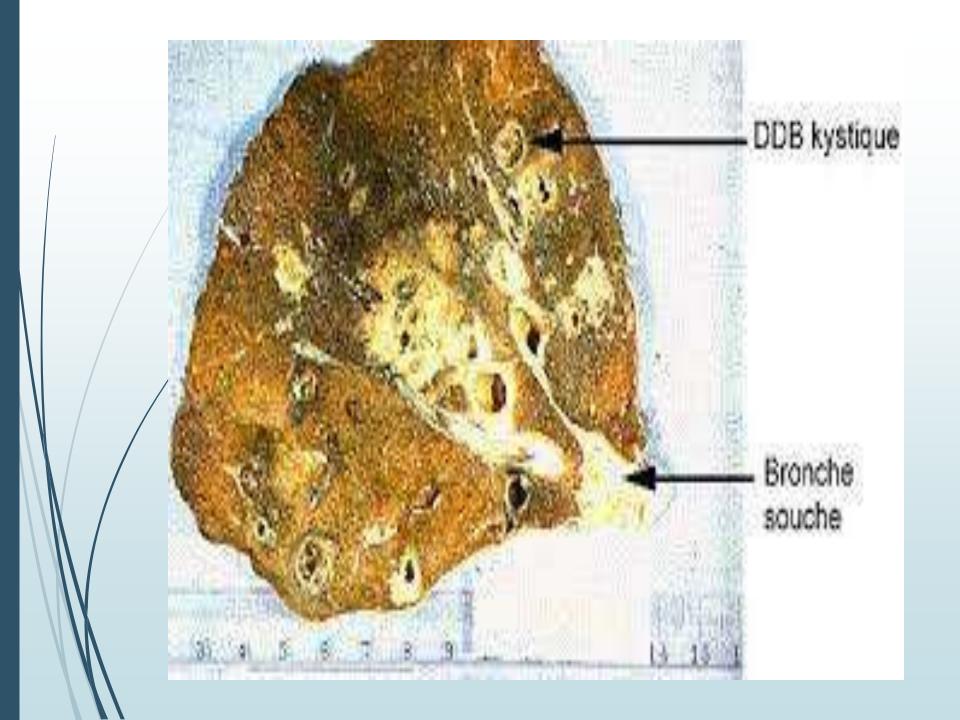


Bronchectasie moniliforme





Bronchectasie kystique



B. Aspects microscopiques

 Destruction progressive des structures anatomiques

les constituants de la paroi (tissu élastique, cartilages, muscles lisses) _____ un tissu fibreux

Infiltrats de cellules inflammatoires:
macrophages activées, lymphocytes CD8, follicules lymphoïdes

hypersécrétion,
encombrements

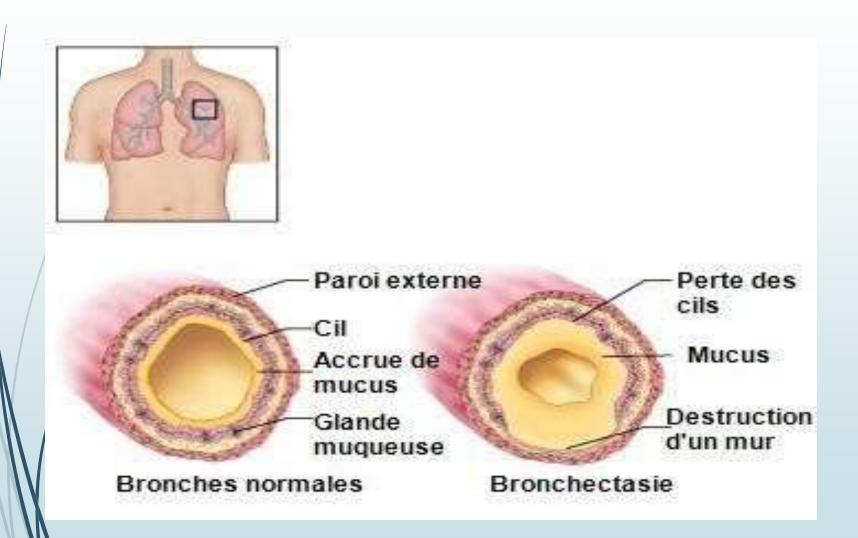
infections répétées

B. Aspects microscopiques

 Hyper vascularisation d'origine systémique = néo vascularisation

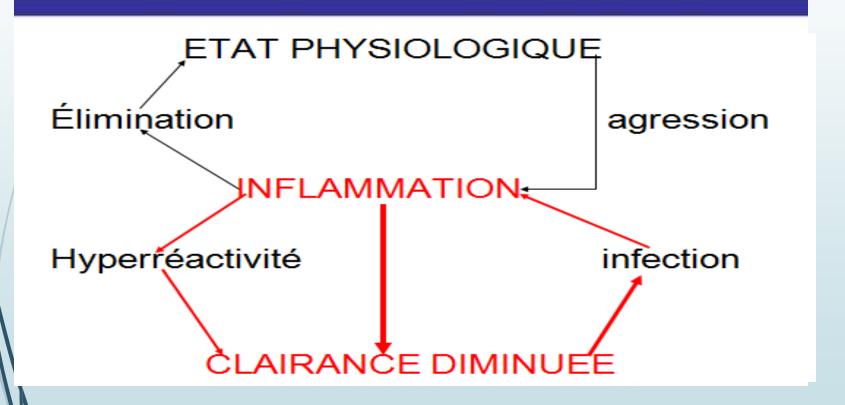
cataclysmique

hémoptysie, parfois



Physiopathologie

« Cercle vicieux de Cole »



Diagnostic positif

1.les éléments d'orientation:

- ATCD d'infections respirations à répétition surtout durant l'enfance
- ATCD familiaux de DDB
- Association de **foyers ORL** (**sinusites**, **polypose nasale**)

Diagnostic positif

- Toux et expectorations chroniques =maitre symptôme, abondante= bronchorrhée
- Hémoptysies: 50 à 70% des patients (du crachat
- hémoptoïque à l'hémoptysie massive)
- Dyspnée: variable selon l'étendue et le niveau d'encombrement
- Signes généraux rares : AEG lors des épisodes d'exacerbation infectieuse.
- L'examen :signes de distension , râles bronchiques , un hippocratisme digital...

2. Les examens complémentaires:

Télé thorax:

- Clartés tubulées ou aréolaires: visibilité spontanée des parois épaissies de la bronche
- Impactions mucoïdes = opacités tubulées à bords nets en « V » ou en « Y » à pointe hilaire.
- **Bronchocèle** = DDB kystique pleines de sécrétions, avec niveau hydro-aérique



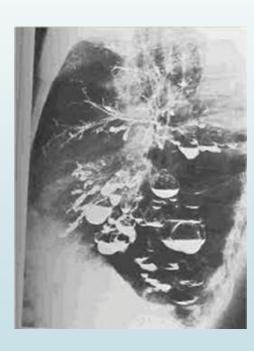




cylindrique



moniliforme

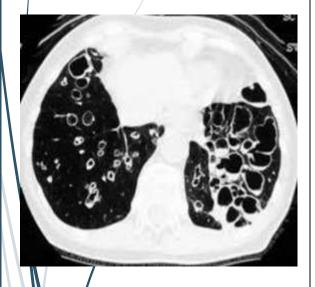


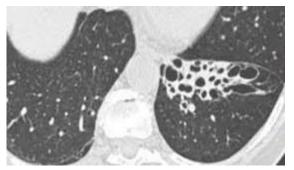
kystique

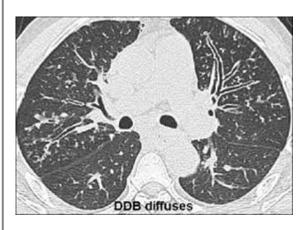
TDM thoracique:++++++

c'est l'examen de référence actuellement(il a rendu obsolète la **bronchographie**) :

- Ø intra-bronchique > à celui de l'artère correspondante
- Des bronches sont visualisées au tiers externe du parenchyme pulmonaire
- Absence de diminution du calibre des bronches à mesure que l'on s'éloigne des hiles







La fibroscopie bronchique:

- Bilan étiologique
- En cas d'hémoptysie
- Prélèvements bactériologiques protégés

Examen Cyto-Bactériologique des Expectorations:

- Suivre la colonisation bactérienne
- contrôler l'efficacité des antibiotiques
- les germes fréquemment retrouvés par ordre de fréquence décroissante: Haemophilus influenzae, Pseudomonas aérogenosa, Staphylocoque aureus, pneumocoque, et parfois mycobacterium tuberculosis

EFK: syndrome ventilatoire mixte en spiromètrie, IRC à la gazométrie dans les stades avancés

Diagnostics différentiels

- Les pathologies avec une composante de dyspnée sifflante:
 - Asthme bronchique
 - Insuffisance cardiaque gauche : Asthme cardiaque
 - -BPCO
- Bronchite chronique :toux et expectoration chronique
 - Tuberculose pulmonaire
- Rneumopathie interstitielle diffuse

Diagnostic étiologique

- →30-50% des DDB sont de causes inconnues
- Le plus souvent les DDB sont de causes acquises
- Les étiologies sont différentes: localisées ou diffuses

Diagnostic étiologique

1- Formes constitutionnelles: « diffuses »

- **Mucoviscidose** :maladie génétique
 - nombreux signes extra-thoraciques digestifs: alternance diarrhée constipation, atteinte pancrétaique: malabsorption et diabète, atteinte du foie et des voies biliaires
 - / DC = dosage de la trypsine chez le nouveau né, analyse génétique, test à la sueur)

Déficit immunitaire congénital:

- Hypo- ou agammaglobulinémie (IgG, IgA ou IgM)

Diagnostic étiologique

- Anomalies de la fonction ciliaire = dyskinésies ciliaires primitives:
 - yndrome de Kartagener((situs iversus DDB, SINUSITE))
 - syndrome de Young (DDB, stérilté, azospermie)
- Syndrome de Williams-Campbell: Réduction ou anomalie structurelle du cartilage des bronches
- Syndrome de Mounier-Kuhn: dilatation de la trachée et des bronches souches + polypose naso-sinusienne

2. Formes acquises : « localisées ou diffuses »

- Toute obstruction ou compression bronchique (adénopathie, inhalation d'un corps étranger, tumeur bronchique)
- Facteurs infectieux (50% des cas): coqueluche, M. pneumoniae, VRS, adénovirus, rougeole, tuberculose......
- Aspergillose broncho-pulmonaire allergique (ABPA): DDB liées à des obstructions bronchiques par des bouchons muqueux mycéliens
- Inhalations toxiques: ammoniac, oxydes de soufre

Diagnostic etiologique

- Syndrome de Good = thymome + déficit de l'immunité humorale + DDB
- → Maladies de système: PR, LED

Evolution

Formes localisées:

- surinfections rares et bien tolérées
- hémoptysies de petite abondance

Formes diffuses:

- surinfections répétées
- -/suppurations pulmonaires
- / Colonisation bactérienne chronique
- hémoptysie parfois cataclysmique
- insuffisance respiratoire chronique

Traitement

But:

- Rompre le cercle vicieux de Cole
- Améliorer la qualité de vie du malade
- Eviter les complications et le passage vers l'IRC

Traitement

Moyens et indications :

1- Drainage bronchique:++++++

- kinésithérapie respiratoire quotidienne (drainage de posture et expectoration dirigée)
- Boissons abondantes pour réhydratation
- Bronchodilatateurs : si hyperréactivité bronchique et/ou bronchospasme

- 2 Contrôler la colonisation et les infections bactériennes bronchiques par les antibiotiques en cas de surinfection bronchique ou suppuration pleuro pulmonaire
- **3 Réduire l'inflammation bronchique:** par des corticostéroïde inhalée +ou- macrolide ????
- 4 Traiter les complications non infectieuses et l'insuffisance respiratoire:
- TRT de l'hémoptysie : de l'hémostatique mineur jusqu'a embolisation des artères bronchique

Gérer l'IRC: OLD

chirurgie

- dans les formes localisées symptomatiques mal tolérées
- Formes localisées bilatérales

→ Hémoptysie récidivante ou massive

Mesures préventive

- Suppression de tout irritant bronchique (notamment le tabac)
- Recherche et traitement de tout foyer infectieux dentaire ou ORL
- Prévention des infections respiratoires: vaccinations contre le pneumocoque (tous les 5 ans) et antigrippale annuelle, anti covid

Contre indication absolue aux antitussifs, sédatifs, somnifères

Conclusion

- La DDB est une maladie chronique, évolutive et irééversible
- diagnostic évoqué par la clinique et confirmé par la radiologie
- Les complications sont dominées par l'hémoptysie, les infections récurrentes et le passage vers l'IRC pour les formes diffuses
- La kinesithérpie respiratoire est la base du traitement
- Son pronostic dépend de l'étendue des lésions , de la précocité de prise en charge et du terrain
- Insister sur les mesures préventives