

Bronchite aiguë

BRONCHITE AIGUE

- Affection fréquent chez tous les patients.
- Présentation clinique:
 - toux aiguë chez un patient sans antécédants pulmonaires et sans signes de pharyngite, sinusite ou pneumonie
 - généralement, pas ou peu de fièvre
 - dyspnée et sifflements parfois présents
 - chez l'enfant, laryngo-trachéo-bronchite

Bronchite aiguë

- le plus souvent virale
- rarement :
 - *Mycoplasma pneumoniae* *
 - *Chlamydia pneumoniae* *
 - *Bordetella pertussis*
- Traitement de la Br. aiguë :
 - avant tout symptomatique !
 - Analgésique-antipyrétique avec action antiinflammatoire (aspirine - ibuprofen)
 - Antitussifs
 - Si persistance des signes > 6 jours : antibiotique
 - amoxycilline (mais activité ?)
 - macrolide (actifs contre *)

Sources: "Infection 2000", Genvat, 1998;
Sanford belge, 1999; Van Bambeke & Tulkens, 1999;
Mandell 2000.

Bronchite chronique ...

- bronchopneumopathie chronique obstructive (BPCO)
- *chronic obstructive pulmonary disease (COPD)*

Qu'est ce la maladie pulmonaire chronique obstructive (COPD) ?

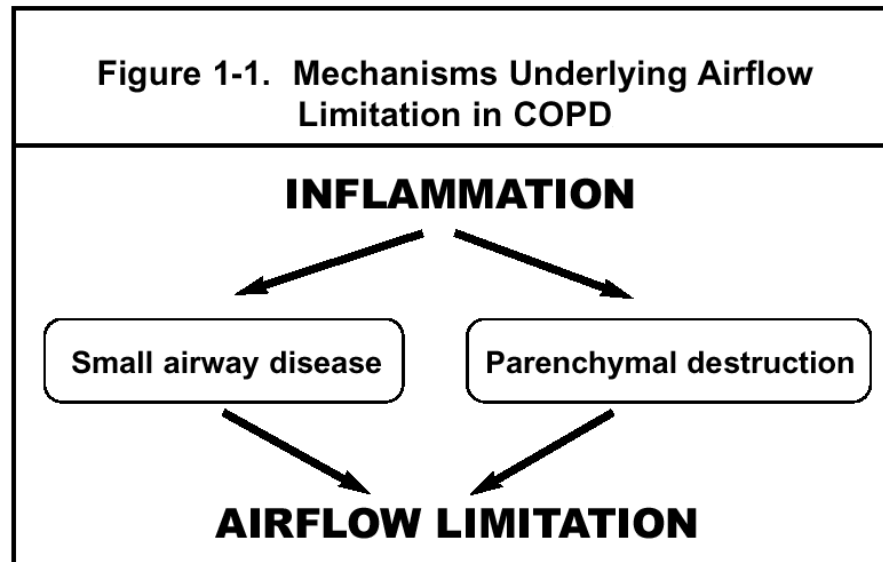
- Affection chronique **progressive** caractérisée par une limitation du flux d'air dans les bronches qui n'est que partiellement réversible
- causée par une **réaction inflammatoire anormale** vis-à-vis de polluants aériens entraînant de la bronchoconstriction
- la cause la plus importante = fumée de cigarette (50 % des fumeurs de plus de 50 ans !! *)
- **Symptomes: toux chronique, sputum, dyspnée**

* Lundback B et al. Not 15 but 50% of smokers develop COPD?--Report from the Obstructive Lung Disease in Northern Sweden Studies. Respir Med. 2003 Feb;97(2):115-22.

Fumer réduit l'espérance de vie !



Le mécanisme pathologique de base est l'inflammation...



L'inflammation et la constriction mène à la **diminution du passage de l'air** (mesure du volume expiratoire fractionnaire) ...

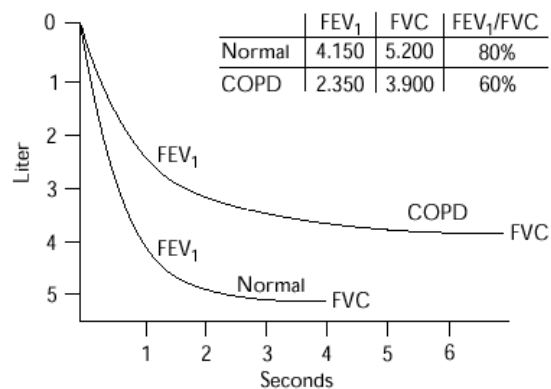
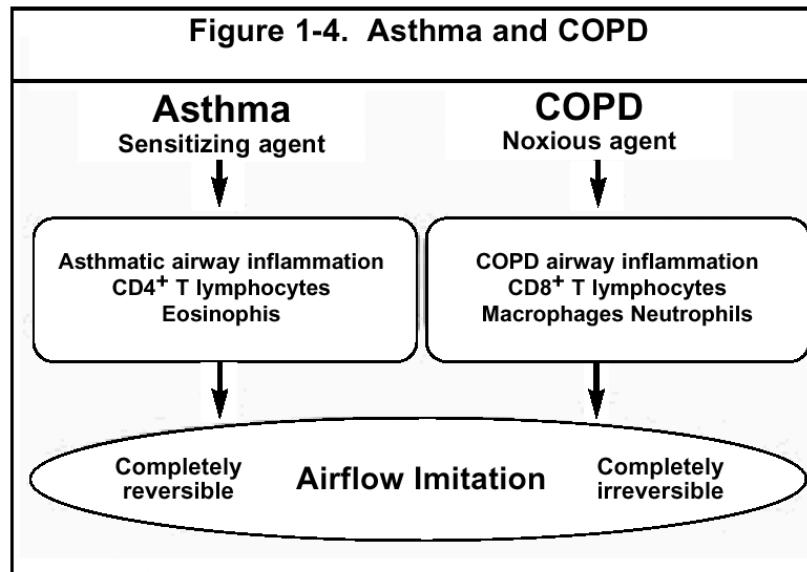


Figure 1. Normal spirogram and spirogram typical of patients with mild to moderate chronic obstructive pulmonary disease. Calculation of FEV₁, FVC, and FEV₁/FVC ratio is also shown. Reprinted from Management of COPD, component 1: Assess and monitor disease. In: Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. NHLBI/WHO workshop report. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. Available at <http://www.goldcopd.com/workshop/ch5p1.html>. Accessed 5 September 2001.

Asthme et COPD sont "cousins"...



Est-ce de
la BPCO
?

Figure 1: Key Indicators for Considering a COPD Diagnosis

Consider COPD, and perform spirometry, if any of these indicators are present in an individual over age 40. These indicators are not diagnostic themselves, but the presence of multiple key indicators increases the probability of a diagnosis of COPD.

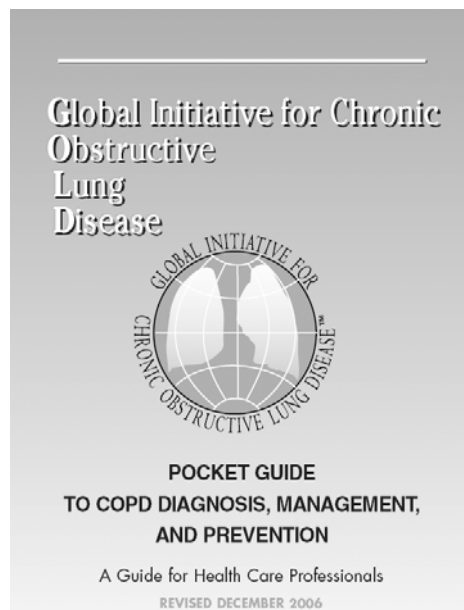
- **Dyspnea** that is: Progressive (worsens over time).
Usually worse with exercise.
Persistent (present every day).
Described by the patient as an "increased effort to breathe," "heaviness," "air hunger," or "gasping."
- **Chronic cough:** May be intermittent and may be unproductive.
- **Chronic sputum production:** Any pattern of chronic sputum production may indicate COPD.
- **History of exposure to risk factors:**
Tobacco smoke (including popular local preparations).
Occupational dusts and chemicals.
Smoke from home cooking and heating fuel.

Que sont les exacerbations de bronchite chronique ?

- épisodes d'**aggravation de l'inflammation** et de la **dyspnée**
- induites par
 - des infections (souvent virales)
 - une exposition à des polluants
- souvent accompagnés de **surinfection bactérienne** avec sécrétions purrulententes

Les critères de GOLD et les stratégies de traitement

disponible sur i-campus



Traitement de la bronchite chronique

➡ d'abord agir sur l'**inflammation** et la **bronchoconstriction**

- Bronchodilatateurs:
 - agonistes β_2 / anticholinergiques / théophylline
- Antiinflammatoires (corticostéroïdes)
- Fluidifiants des sécrétions (N-acétyl-cystéine)

Place des principaux médicaments

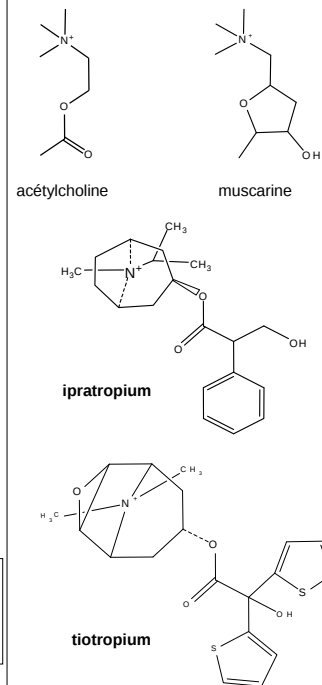
- β_2 -mimétiques à courte durée d'action
(action rapide; bonne protection contre les causes aspécifiques)
- β_2 -mimétiques à longue durée d'action
(patients au stade 2 ou sujets à crises fréquentes)
- Anticholinergiques: meilleur effet bronchodilatateur que dans l'asthme (tonus cholinergique)
 - ipratropium: antagoniste M1-M2-M3
 - tiotropium: antagoniste spécifique M3
- Théophylline: en principe à éviter (risque cardiovasculaire; interférences médicamenteuses)
- Corticoïdes par inhalation: uniquement dans les cas sévères (diminution des défenses; moindre rôle de l'inflammation proprement dite)

Antagonistes muscariniques...

Le système cholinergique joue un rôle important dans la bronchopneumopathie obstructive chronique ... !!

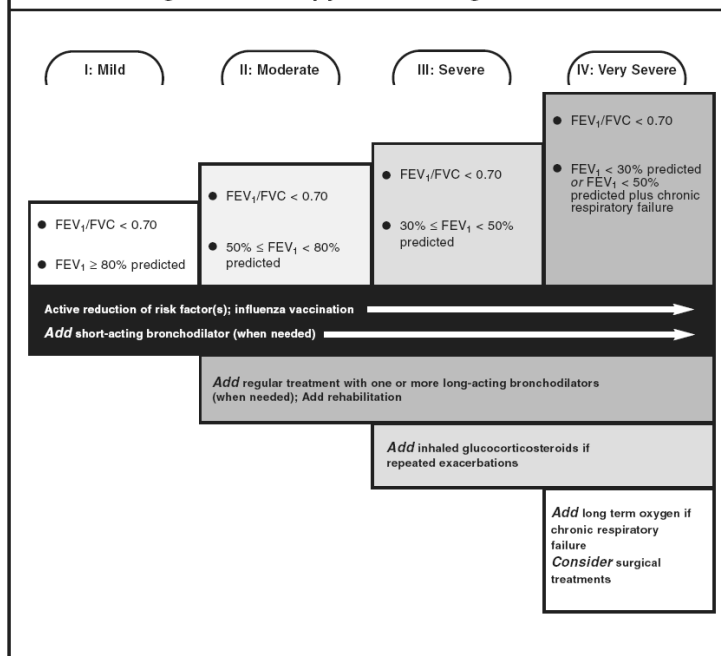
- ipratropium: antagoniste non-spécifique (récepteurs M1, M2 et M3) et à courte durée d'action :
 - rarement utilisés seuls mais plutôt en complément des β -2 agonistes (association fixes avec le salbutamol ou le fénotérol)
- tiotropium: antagoniste spécifique et à action prolongée (se dissocie rapidement du récepteur M2 [récepteurs de rétrocontrôle; ceci évite la libération réactionnelle d'acétylcholine] mais lentement des récepteurs M1 et M3 [bronchodilatation prolongée])
 - indication uniquement dans le traitement bronchopneumopathie obstructive chronique [BPCO]

La spécialité ne fait l'objet d'un remboursement que lorsqu'elle est utilisée pour le traitement d'entretien de bénéficiaires atteints de bronchopneumopathies chroniques obstructives (BPCO), modérées à très sévères (stade II, III et IV de la nouvelle classification GOLD 2003, pour "Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease, updated 2003").



L'approche "GOLD"

Figure 6: Therapy at Each Stage of COPD*



Bonchite chronique: si infection...

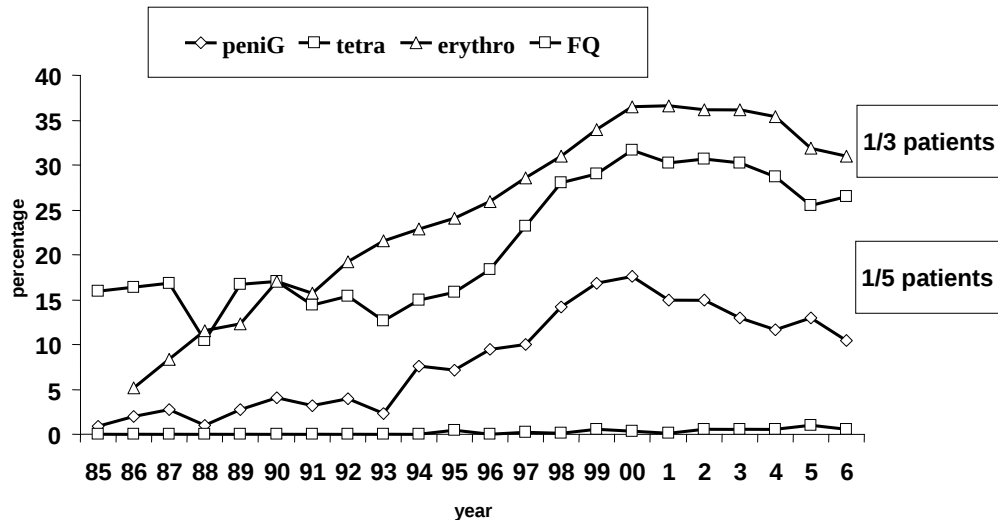
- souvent virale
- mais aussi, ou en plus:
 - *Haemophilus influenzae*
 - *Moraxella catarrhalis*
 - *Neisseria spp*
 - *Streptococcus pneumoniae*.
 - *Chlamydia* - *Mycoplasma*
 - *Pseudomonas*

Sources: "Infection 2000", Genval, 1998;
Sanford belge, 1999; Van Bambeke & Tulkens, 1999;
Mandell 2000.

Bonchite chronique: si antibiotiques ...

- premier choix:
 - β -lactame active contre les producteurs de β -lactamase (amoxicilline plus acide clavulanique ou céfuroxime-axétil)
 - macrolide (mais risque élevé de résistance...)
 - tétracycline (mais activité faible sur *Haemophilus*)
- si sputum purulent et abondant : obtenir une culture
 - absence de producteurs de β -lactamases (*S. pneumoniae*):
 - amoxicilline à dose et fréquence suffisante
 - si présence d'*Haemophilus* et/ou de *Moraxella*,
 - amoxicilline plus acide clavulanique (dose et fréquence suffisante et/ou préparation "retard")
 - fluoroquinolone à activité anti-pneumococcique (moxifloxacine [ou lévofloxacine à dose suffisante])
 - éventuellement ceftriaxone

Evolution de la résistance du *S. pneumoniae* en Belgique



Données du centre de référence de la KUL

Bonchite chronique: si antibiotiques (suite)

- si comorbidité
 - *Klebsiella*, *Pseudom.*, Gram (-)
 - FQ (ciproflo. MAIS dose !!)
 - éventuel. ceph III, amoxy/clav
- si comorbidité et sputum purulent
 - *Klebsiella*, *Pseudomonas*, Gram (-)
 - FQ (ciproflo. MAIS dose !!)
 - sur base d'antibiogramme: cephale III, carbapenème

Durée du traitement:

- 3 jrs (azithromycine, si sensible)
- 5 (moxifloxacine)
- 7 à 10 jours (autres antibiotiques)

Sources: "Infection 2000", Genval, 1998; Sanford belge, 1999; Van Bambeke & Tulkens, 1999; Mandell 2000.