# Pneumopathie aiguë communautaire (PAC)



Rédaction : Dr E. Farfour 1

Comité scientifique: Dr B. Bonan <sup>1</sup>, Dr A. Chan Hew Wai <sup>1</sup>, Dr M.A. Colombier <sup>1</sup>, Prof A. Dinh <sup>2</sup>, Dr A. Faucheron <sup>1</sup>, Dr C. Givel <sup>1</sup>, Dr C. Goyard <sup>1</sup>, Dr H. Gros <sup>1</sup>, Prof A. Magnan <sup>1</sup>, Dr T. Ngo <sup>1</sup>, Dr A. de Raignac <sup>1</sup>, Dr E. Rivaud <sup>1</sup>, Prof H. Salvator <sup>1</sup>, Prof M. Vasse <sup>1</sup>

#### 1. Agents pathogènes

Tableau 1. Micro-organismes responsables de pneumopathies aiguës communautaires Micro-organismes Elements évocateurs non spécifique > 40 ans, Pneumocoque · Début brutal, (Streptococcus pneumoniae) • Altération de l'état général Fièvre élevée. Haemophilus influenzae Moraxella catarrhalis • Contexte épidémique fréquent. < 40 ans,</li> Mycoplasma pneumoniae, • Début progressif, Chlamydia pneumoniae Etat général conservé, • Fièvre peu élevée, • Non réponse à 48h-72h de traitement par β-lactamines • Exposition à risque • Immunodépression, comorbidités Legionella pneumophila • Evolution rapidement progressive • Signes extra-respiratoires • Non réponse à 48h-72h de traitement par β-lactamines

#### 2. Elements du diagnostic et de la prise en charge

La stratégie diagnostique d'une pneumopathie aiguë communautaire depend de sa présentation. La place des examens complémentaires ainsi que les principes de leur prise en charge sont détaillés en tableau 1.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Hôpital Foch, <sup>2</sup> CHU de Caen - CNR de la Rougeole

		Ambulatoire	Hospitalisée non grave	Hospitalisée grave
	CRP	×	×	×
	PCT	×	×	×
w	Antigènurie pneumocoque	×	×	✓
atolre	Antigènurie legionella	×	si signes évocateurs <sup>a</sup>	✓
Examens de laboratoires	Examen cyto-bactériologique d'un prélèvement respiratoire	×	Expectoration si secrétions muco-purulentes <sup>b</sup>	Privilégier les prélèvements profonds
	Hémocultures	×	Indications limitées à quelques situations c	✓
	PCR quadriplex grippe, VRS, COVID En période épidémique	×	✓	✓
	PCR syndromique	×	Au cas par cas	✓
Imagerie	Echographie pleuropulmonaire ou radiographie thoracique	✓	✓	✓
E E	Scanner thoracique low dose	×	✓ Si doute diagnostique	✓ Si doute diagnostique
Į.	Antibiothérapie probabiliste de 1 <sup>re</sup> ligne	Monothérapie par β-lactamines Ou macrolide si évocateur de bactéries atypiques		Bithérapie β- lactamines + macrolides
Traitement			ilité clinique à J3 clinique entre J3 et J5	3 à 7 jours
<u> </u>	Evaluation 72h	✓	✓	✓
	Corticothérapie	×	×	Soins intensifs uniquement

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Arguments évocateurs : exposition à risque, non réponse à 48h-72h de traitement bien conduit, immunodépression, comorbidités, évolution rapidement progressive, signes extra-respiratoires

## 3. Critères de gravité et de prise en charge hospitalière

Plusieurs critères ont été définis pour permettre de modifier la prise en charge d'une PAC : critères de gravité (tableau 2), critères d'hospitalisation (tableau 3), comorbidités modifiant l'antibiothérapie (tableau 4).

Critères majeurs	Critères mineurs
<ul> <li>Choc septique</li> <li>Détresse respiratoire nécessitant un recours à la ventilation mécanique</li> </ul>	<ul> <li>Fréquence réspiratoire ≥ 30 cycles/min</li> <li>Pa02/FIO2 ≤ 250</li> <li>Infiltrats multilobaires ≥ 2</li> <li>Urée plasmatique ≥ 7,14 mmol/L</li> <li>Leucopénie (leucocytes &lt; 4000/mm³)</li> <li>Thrombocytopénie (&lt;100 000/mm³)</li> <li>Hypothermie (&lt;36°C)</li> <li>Hypotension nécessitant une expansion volémique</li> </ul>

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> A acheminer rapidement au laboratoire

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Dans certains situations : doute diagnostique, immunodépression, traitement probabiliste par une molécule non β-lactamines

#### Tableau 3. Critères de prise en charge hospitalière d'une PAC

- Tolérance clinique :
  - o Hypothermie < 36°C ou hyperthermie > 40 °C
  - o Hypotension
  - o Fréquence respiratoire ≥ 30 cycles/min
  - Confusion
- Présence de comorbidités : insuffisance cardiaque, maladie cérébro-vasculaire, maladie rénale, hépatique, BPCO, hospitalisation dans l'année, antécédent de pneumonie bactérienne.

Facteurs médico-sociaux : personne âgée isolée, isolement social, inobservance thérapeutique

#### Tableau 4. Comorbidités modifiant le choix de l'antibiothérapie probabiliste pour une PAC

- Hospitalisation dans les trois mois précédents
- Antibiothérapie dans le mois précédent
- Ethylisme chronique
- Troubles de la déglutition
- Maladie neurologique sévère avec risque de fausses routes
- Néoplasie active
- Immunodépression
- BPCO sévère (VEMS < 50% de la théorique) ou insuffisance respiratoire chronique (OLD ou VNI)
- Insuffisance cardiaque congestive
- Insuffisance hépatique Insuffisance rénale chronique (DFG < 30 ml/min)</li>

## 4. Evaluation du traitement : critères de stabilité clinique

La durée de l'antibiothérapie d'une PAC non grave de prise en charge ambulatoire ou hospitalière est conditionnée par l'obtention de critères de stabilité clinique (tableau 5). L'obtention de l'ensemble des critères de stabilité :

- A J3 du début de l'antibiothérapie permet d'arrêter l'antibiotique à J3
- Entre J3 et J5 du détub de l'antibiothérapie permet d'arrêter l'antibiotique à J5

#### Tableau 5. Critères de stabilité clinique au cours d'une PAC

- Température ≤ 37,8°C
- Pression artérielle systolique ≥ 90 mmHg
- Fréquence cardiaque ≤ 100/min
- Fréquence respiratoire ≤ 24/min
- SpO2 ≥ 90% en air ambiant ou PaO2 ≥ 60 mmHg en air ambiant

# 5. PAC de prise en charge ambulatoire

#### 5.a. Antibiothérapie

	1 <sup>re</sup> intention	Allergie ou contre-indication à la 1 <sup>re</sup> ligne
Pas de comorbidité	Amoxicilline 1g x3 /jour	• Pristinamycine 1g x3 /jour
≥ 1 comorbidité	Amoxicilline-clavulanate 1g x3 /jour	<ul><li>Ceftriaxone 1g /jour</li><li>Ou Cefotaxime 1g x3 /jour</li></ul>
Suspicion de bactérie atypique	<ul> <li>Azithromycine 500 mg le 1<sup>er</sup> jour puis 250mg /jour</li> <li>Ou Clarithromycine 500 mg x2 /jour</li> <li>Ou Spiramycine 1,5 à 3 MUI x 3 /jour</li> </ul>	<ul> <li>Pristinamycine 1 g x 3/jour</li> <li>Ou Doxycycline 200 mg /jour</li> </ul>
Suspicion de co/surinfection bactérienne d'une infection virale	Amoxicilline-clavulanate 1g x 3/jour	• Pristinamycine 1 g x3 /jour
Aucune autre option possible	Levofloxacine 500mg /jour	

## 5.b. En cas d'échec d'une 1re ligne par :

- $\beta$ -lactamines  $\rightarrow$  traitement par macrolide
- Macrolide  $\rightarrow$  traitement par  $\beta$ -lactamines

NB pas d'association des 2 classes

# 6. PAC non grave de prise en charge hospitalière

#### 6.a. Antibiothérapie

	1 <sup>re</sup> intention	Allergie ou contre-indication à la première ligne
Pas de comorbidité	Amoxicilline 1g x 3 /jour	<ul><li>Ceftriaxone 1g /jour</li><li>Ou Cefotaxime 1g x3 /jour</li></ul>
≥ 1 comorbidité	Amoxicilline-clavulanate 1g x3 /jour	<ul><li>Ceftriaxone 1g /jour</li><li>Ou Cefotaxime 1g x3 /jour</li></ul>
Atypique	<ul> <li>Azithromycine 500 mg le 1<sup>er</sup> jour puis 250 mg /jour</li> <li>Ou Clarithromycine 500 mg x2 /jour</li> <li>Ou Spiramycine 1,5 à 3 MUI x 3 /jour</li> </ul>	Doxycycline 100 mg x2 /jour
Suspicion de co/surinfection bactérienne d'une infection virale	Amoxicilline-clavulanate 1g x 3/j	Levofloxacine 500mg /jour

## 6.b. En cas d'échec d'une 1re ligne par :

- $\beta$ -lactamines  $\rightarrow$  traitement par macrolide
- Macrolide  $\rightarrow$  traitement par  $\beta$ -lactamines

NB pas d'association des 2 classes

## 7. PAC grave

#### 7.a. Antibiothérapie

	1 <sup>re</sup> intention	Allergie ou contre-indication à la 1 <sup>re</sup> ligne
Fraitement probabiliste	Bithérapie :  Ceftriaxone ou Cefotaxime  + Clarithromycine ou Spiramycine	Lévofloxacine
Traitement probabiliste en cas de suspicion d'infection à S. aureus secréteur de PVL	Trithérapie :  Ceftriaxone ou Cefotaxime  + Clarithromycine ou Spiramycine  + Linézolide	<ul> <li>Ceftriaxone ou Cefotaxime + vancomycine + Clindamycine</li> <li>Allergie aux β-lactamines : Lévofloxacine + linézolide</li> </ul>
Traitement adapté SASM PVL+	Pénicilline M (IV) ou céfazoline + Clindamycine ou rifampicine	<ul><li>Vancomycine + clindamycine ou rifampicine</li><li>Ou linézolide</li></ul>
Traitement adapté SARM PVL+	• Linézolide	<ul><li>Vancomycine</li><li>+ clindamycine ou rifampicine</li></ul>

## 7.b. Posologie d'antibiotique dans les PAC grave prise en charge en soins critiques

Molécule	Posologie
Ceftriaxone	2g /jour
Cefotaxime	80-100 mg /kg /jour
Clarithromycine	500 mg x2 /jour
Clindamycine	600 mg x3 à 4 /jour
Spiramycine	3 MUI x3 /jour
Levofloxacine	500 mg à 1000mg /jour
Linézolide	600 mg x2 /jour
Rifampicine	10 mg x kg /jour

## 7.c. Corticothérapie

- Uniquement
  - o En cas de PAC grave (cf définition gravité)
  - o En dehors d'un contexte d'immunosuppression,
  - o Hors pneumonie d'aspiration
  - o Hors surinfection virale
- Schéma
  - o Hémisuccinate d'hydrocortisone 200 mg débutée dans les 24 heures suivant l'apparition des signes de gravité.
  - o Réévaluation à J4 et décroissance pour une durée totale de 8 à 14 jours