

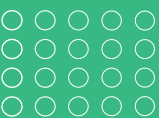


hcor

ASSOCIAÇÃO
BENEFICENTE SÍRIA

Protocolo Assistencial
Pronto Socorro

**Pneumonia Bacteriana
Adquirida na Comunidade**



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

COMISSÃO DE ELABORAÇÃO

Dr. Luiz Carlos Valente de Andrade
Dr. Edgard Ferreira dos Santos
Especialista Colaborador: Dr. Pedro Mathiasi
Dra. Sabrina Bernardez

Dra. Bruna Moratore de Vasconcellos
Enfa. Michelle Saad
Farm. Vivian G. Monteiro Moreira

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

DPOC: Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica
EV: Endovenoso
Hcor: Hospital do Coração
TB: Tuberculose
SpO2: Saturação periférica de oxigênio
PS: Pronto Socorro
PSI: Pneumonia Severity Index
UTI: Unidade de Terapia Intensiva
VM: Ventilação Mecânica

1. DEFINIÇÃO

Pneumonias são doenças inflamatórias agudas de causa infecciosa que acometem os espaços aéreos e são causadas por vírus, bactérias ou fungos. A Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade se refere à doença adquirida fora do ambiente hospitalar ou de unidades especiais de atenção à saúde ou, ainda, que se manifesta em até 48 h da admissão à unidade assistencial.

1.1 Etiologia:

Definição etiológica: em apenas 30 a 40% dos casos.

- Streptococcus pneumoniae (pneumococo), estando envolvido em 30 a 70% dos casos;
- Bactérias atípicas (Mycoplasma, Chlamydia e Legionella) em 8 a 48 % dos casos; Infecções mistas, envolvendo uma bactéria e um agente atípico ou viral, têm sido relatadas em até 38% dos pacientes;
- Haemophilus influenzae em 4 a 18% dos casos (principalmente em pacientes com DPOC);
- Enterobactérias (Klebsiella sp., Escherichia coli, Proteus sp., Enterobacter sp.) entre 2 e 10% dos casos, cada agente;
- Staphylococcus aureus, entre 2 e 10% dos casos;
- Pseudomonas aeruginosa (1 a 4% dos casos).

São condições de risco para pneumonia por Pseudomonas sp.:

- Bronquiectasias;
- Fibrose cística;
- Tratamento crônico com corticóides em dose superior a 10mg/dia;
- Tratamento antibiótico de amplo espectro no mês anterior (por mais de sete dias);
- Desnutrição.

O quadro a seguir descreve os agentes mais comuns (em ordem decrescente) de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade de acordo com a gravidade:

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade Ambulatorial (leve)	Internados (não em UTI)	Internados em UTI (grave)
<i>S. pneumoniae</i>	<i>S. pneumoniae</i>	<i>S. pneumoniae</i>
<i>M. pneumoniae</i>	<i>M. pneumoniae</i>	Bacilos gram-negativos
<i>C. pneumoniae</i>	<i>C. pneumoniae</i>	<i>H. influenzae</i>
Vírus Respiratórios	Vírus Respiratórios	<i>Legionella sp.</i>
<i>H. influenzae</i>	<i>H. influenzae</i>	<i>S. aureus</i>
	<i>Legionella sp.</i>	

2. PROTOCOLO

2.1 Diagnóstico clínico

Considera-se pneumonia em paciente com evidência radiológica de pneumonia, com pelo menos um dos seguintes sinais ou sintomas:

- Tosse;
- Dor pleurítica;
- Febre > 38°C;
- Escarro purulento;
- Frequência respiratória > 25 rpm;
- Ausculta pulmonar compatível (estertores, roncos ou macicez à percussão do tórax).

3. EXAMES

3.1 Radiografia de tórax:

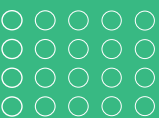
A radiografia de tórax (incidência pósterio-anterior e em perfil) constitui o método de imagem de escolha na abordagem inicial da Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade, pela sua ótima relação custo-efetividade, baixas doses de radiação e ampla disponibilidade. Além de ser essencial para o diagnóstico, auxilia na avaliação da gravidade, identifica o comprometimento multilobar e pode sugerir etiologias alternativas, tais como abscesso e TB.

- A radiografia de tórax deve ser realizada, em incidência pósterio-anterior e em perfil, na abordagem inicial de pacientes com suspeita de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade (Evidência C);
- Pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade de baixo risco, tratados ambulatorialmente, devem realizar apenas a radiografia de tórax como exame subsidiário (Evidência A);
- O padrão radiológico não pode ser usado para prever o agente causal, ou mesmo separar grupos de agentes (Evidência C);
- A radiografia de tórax deve ser repetida após seis semanas do início dos sintomas em fumantes com mais de 50 anos e na persistência dos sintomas ou achados anormais no exame físico (Evidência C);
- A persistência de achados radiológicos após seis semanas requer investigação adicional (Evidência D).

3.2 Tomografia de tórax e ultrassom de tórax:

É útil quando há dúvidas sobre a presença ou não de infiltrado radiológico, na presença de um quadro clínico exuberante associado à radiografia normal, na detecção de complicações, tais como derrame pleural loculado e abscesso ainda não aberto nas vias aéreas, assim como para diferenciar infiltrado pneumônico de massas pulmonares.

- A tomografia deve ser realizada quando houver dúvidas sobre a presença de infiltrado pneumônico, para a detecção de complicações e na suspeita de neoplasia (Evidência C);
- Derrames pleurais significativos (com 5 cm ou mais, identificado na projeção lateral em ortostatismo a partir do sulco posterior) devem ser punccionados. A ultrassonografia é útil nos derrames pequenos e suspeitos de loculação (Evidência C).



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

3.3 Saturação periférica de oxigênio e gasometria arterial:

- A SpO₂ deve ser observada na rotina, antes do uso eventual de oxigênio (Evidência A).
- A gasometria arterial deve ser realizada na presença de SpO₂ ≤ 90% em ar ambiente e em casos de pneumonia considerada grave (Evidência A).
- A presença de hipoxemia indica o uso de oxigênio suplementar e admissão hospitalar (Evidência A).

4. EXAMES COMPLEMENTARES

4.1 Exames Laboratoriais:

- O resultado de dosagem de uréia acima de 65mg/dL (correspondente a um valor igual ou superior a 11 mmol/L) constitui um forte indicador de gravidade;
- O hemograma tem baixa sensibilidade e especificidade, sendo útil como critério de gravidade e de resposta terapêutica. Leucopenia (< 4.000 leucócitos/mm³) denota mau prognóstico;
- Dosagens de glicemia, de eletrólitos e de transaminases não têm valor diagnóstico, mas podem influenciar na decisão da hospitalização, devido à identificação de doenças associadas;
- A Proteína C Reativa é um marcador de atividade inflamatória e pode ter valor prognóstico no acompanhamento do tratamento. A manutenção de níveis elevados após 3-4 dias de tratamento e uma redução inferior a 50% do valor inicial sugere pior prognóstico ou surgimento de complicações. Não há dados consistentes para utilizá-la como um guia na decisão da utilização ou não de antibióticos;
- A hemocultura deve ser reservada para a Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave e no caso de pacientes internados não-respondedores à terapêutica instituída, pois normalmente apresenta baixo rendimento. Resultados falso positivos são comuns, especialmente se houve uso prévio de antibióticos, e raramente resultam em mudança de conduta. As amostras devem ser coletadas antes do início ou da modificação do tratamento e não devem retardar a administração da primeira dose de antibiótico;
- A procalcitonina é um marcador melhor de gravidade do que a proteína C reativa e lactato. Níveis séricos elevados também são vistos em outras doenças pulmonares, como na pneumonite química e na lesão por inalação em queimados.

4.2 Escarro:

Embora o exame de escarro seja frequentemente utilizado na busca do diagnóstico etiológico, o benefício dessa prática no manejo inicial da Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade ainda é controverso.

4.3 Sorologia:

Testes sorológicos não devem ser rotineiramente solicitados.

- Dosagens de glicemia, eletrólitos e de transaminases não têm valor diagnóstico, mas podem influenciar na decisão da hospitalização, devido à identificação de doenças associadas (Evidência B);
- As hemoculturas devem ser reservadas para a Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave e no caso de pacientes internados não-respondedores à terapêutica instituída, pois normalmente têm baixo rendimento (Evidência C);
- Testes sorológicos não são úteis para o tratamento dos pacientes individualmente, mas para se estabelecer o perfil epidemiológico de uma determinada região ou um surto epidêmico (Evidência C);
- A pesquisa do agente etiológico deve ser iniciada nos casos de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave ou nos casos de pacientes internados com falha do tratamento inicial (Evidência C);

- Nos casos de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave, recomenda-se a investigação microbiológica através da hemocultura, cultura de escarro, aspirado traqueal ou amostras obtidas por broncoscopia nos pacientes sob ventilação mecânica (Evidência B);
- A pesquisa de antígeno urinário de *S. pneumoniae* deve ser realizada em pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave, e a pesquisa de antígeno urinário de *L. pneumophila* especificamente em todos os pacientes não-responsivos ao tratamento prévio (Evidência B).

5. PNEUMONIA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE GRAVE

Do ponto de vista prático, a Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave é definida como aquela em que há uma probabilidade maior de deterioração do quadro clínico ou alto risco de morte. A indicação de admissão à unidade de terapia intensiva (UTI) é mandatória para o manejo adequado deste grupo de pacientes. A presença de choque séptico e a necessidade de ventilação mecânica são critérios absolutos de admissão à UTI. A presença de dois critérios menores ou de um critério maior indica a necessidade de tratamento em UTI (tabela 1).

Tabela 1: Critérios de definição de pneumonia adquirida na comunidade grave:

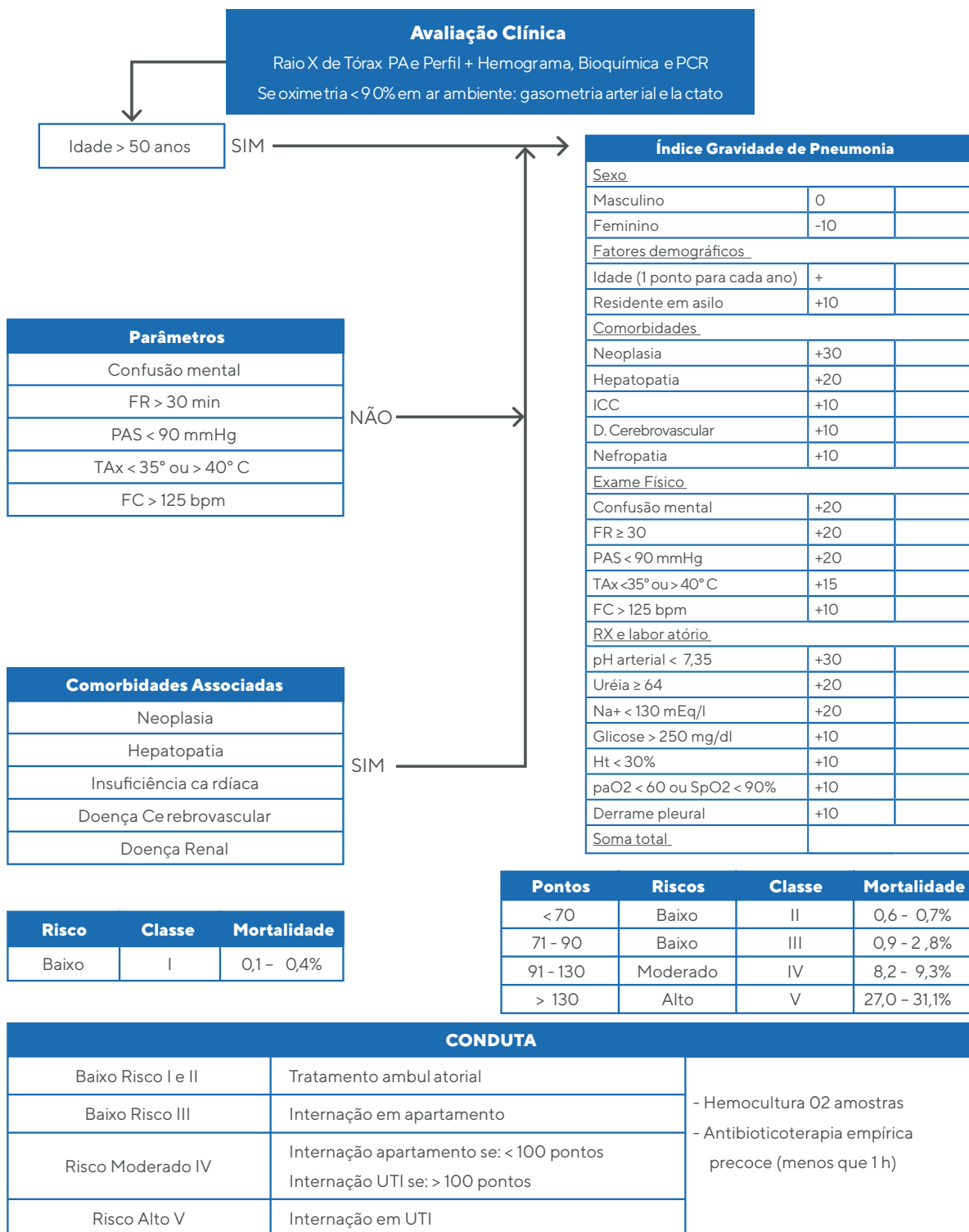
CRITÉRIOS MAIORES	CRITÉRIOS MENORES
Presença de um critério indica a necessidade de UTI	Presença de dois critérios indica a necessidade de UTI
Choque Séptico necessitando de vasopressor	Hipotensão arterial
Insuficiência Respiratória aguda com indicação de ventilação mecânica	Relação PaO ₂ /FiO ₂ menor do que 250
	Presença de infiltrados multilobulares

- A decisão de internação do paciente com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade constitui prerrogativa do médico assistente, sendo os escores de avaliação atualmente disponíveis ferramentas auxiliares na tomada dessa decisão (Evidência C).
- O uso do CURB-65 ou do CRB-65 auxilia na decisão do local de tratamento (Evidência C).
- As condições psicossociais e econômicas devem ser consideradas quando da decisão do local de tratamento (Evidência C).
- Pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade evoluindo com choque séptico, requerendo drogas vasopressoras, ou com falência respiratória aguda, necessitando de VM, ou paciente com dois dos critérios menores de gravidade deverão ser tratados em UTI (Evidência C).
- Pacientes tratados em sua residência devem ter assegurada a possibilidade de reavaliação do tratamento (Evidência C).
- Os pacientes devem ser avaliados quanto à presença de critérios maiores ou de critérios menores que atendam à definição de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave e, quando presentes, devem ser admitidos em UTI (Evidência A).

Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

Tabela 2: Estratificação da infecção bacteriana pulmonar adquirida na comunidade (adaptado de Pneumonia Severity Index, Fine MJ et al, UptoDate Jan 2014). Avaliação de internação em unidade ou terapia intensiva:



6. TRATAMENTO

O principal aspecto a ser considerado na escolha do esquema do tratamento é a gravidade da apresentação clínica inicial, que é o principal determinante do local de tratamento do paciente: ambulatorial, hospitalar ou em unidade de terapia intensiva. Influenciam também nessa escolha a presença de co-morbidades e a presença de condições de risco para agentes particulares.

- A seleção do esquema terapêutico inicial para pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade considera os microorganismos de maior prevalência (Evidência C).
- O tratamento dirigido a patógeno(s) identificado(s), embora preferível, na maioria das vezes não é possível no momento da decisão terapêutica (Evidência C).
- A identificação do(s) agente(s) permite dirigir a terapia ao(s) patógeno(s) específico(s) e selecionar o antimicrobiano para a terapia sequencial, podendo reduzir os custos do tratamento, os efeitos adversos e a indução de resistência (Evidência B).
- Embora não haja evidências definitivas quanto à superioridade de esquemas terapêuticos com cobertura para os patógenos atípicos, esta terapêutica em pacientes hospitalizados pode acarretar menor taxa de mortalidade no caso de pneumonia confirmada por *Legionella* sp. e pode reduzir a permanência hospitalar, a mortalidade geral e a mortalidade atribuída à pneumonia por esse grupo de germes (Evidência B).
- A terapia combinada (beta-lactâmico associado a um macrolídeo ou quinolona) não é superior à monoterapia em pacientes de baixo risco (Evidência B).
- A terapia combinada deve ser recomendada para pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave, sobretudo na presença de bacteremia, insuficiência respiratória ou choque (Evidência B).
- A terapia com dois antibióticos eficazes reduz a mortalidade na pneumonia pneumocócica bacterêmica em comparação à monoterapia (Evidência B).

6.1 Preditores para patógenos específicos:

A resistência do pneumococo à penicilina, no nosso meio, ainda é reduzida (cerca de 3,5%) e ainda assim, restrita a alguns fatores de risco, tais como: idade > 65 anos; tratamento com beta-lactâmico nos últimos três meses; alcoolismo; doença imunossupressora (incluindo tratamento crônico com corticóide); presença de comorbidades múltiplas ou exposição a crianças em creches. Uma análise específica de um subgrupo de pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade por *P. aeruginosa* mostrou, como preditores independentes, doença pulmonar prévia e internação hospitalar recente. Nesse estudo, a infecção por bacilos gram-negativos foi uma variável independente para risco de óbito.

- Os preditores de risco para patógenos específicos devem ser considerados na escolha do esquema empírico de pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade (Evidência B).
- A antibioticoterapia para pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade deve ser instituída o mais precocemente possível, com o potencial de reduzir as taxas de mortalidade, o tempo de permanência hospitalar e os custos (Evidência C).
- Em pacientes internados, o uso empírico da azitromicina como monoterapia fica restrito aos pacientes portadores de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade não grave (Evidência B).

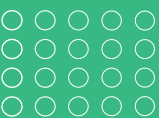
A antibioticoterapia inicial para Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade sugerida por esta diretriz para pacientes ambulatoriais leva em consideração três aspectos importantes:

primeiro: a alta proporção de agentes da Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade sensíveis a beta-lactâmicos no Brasil;

segundo: a falta de dados definitivos quanto à cobertura sistemática de bactérias atípicas em Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade não grave;

terceiro: a maior parte dos estudos envolveu pacientes hospitalizados e não ambulatoriais.

Por outro lado, deve-se ressaltar a cobertura mais ampla dos macrolídeos em relação à amoxicilina (Figura 1). Em qualquer situação, todos os pacientes em tratamento devem ser reavaliados em até 48-72 h do início do mesmo. Essa avaliação baseia-se eminentemente em dados clínicos, não se justificando, nesse período, a repetição de exames radiológicos em pacientes estáveis e com evolução clínica satisfatória.



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

Figura 1:

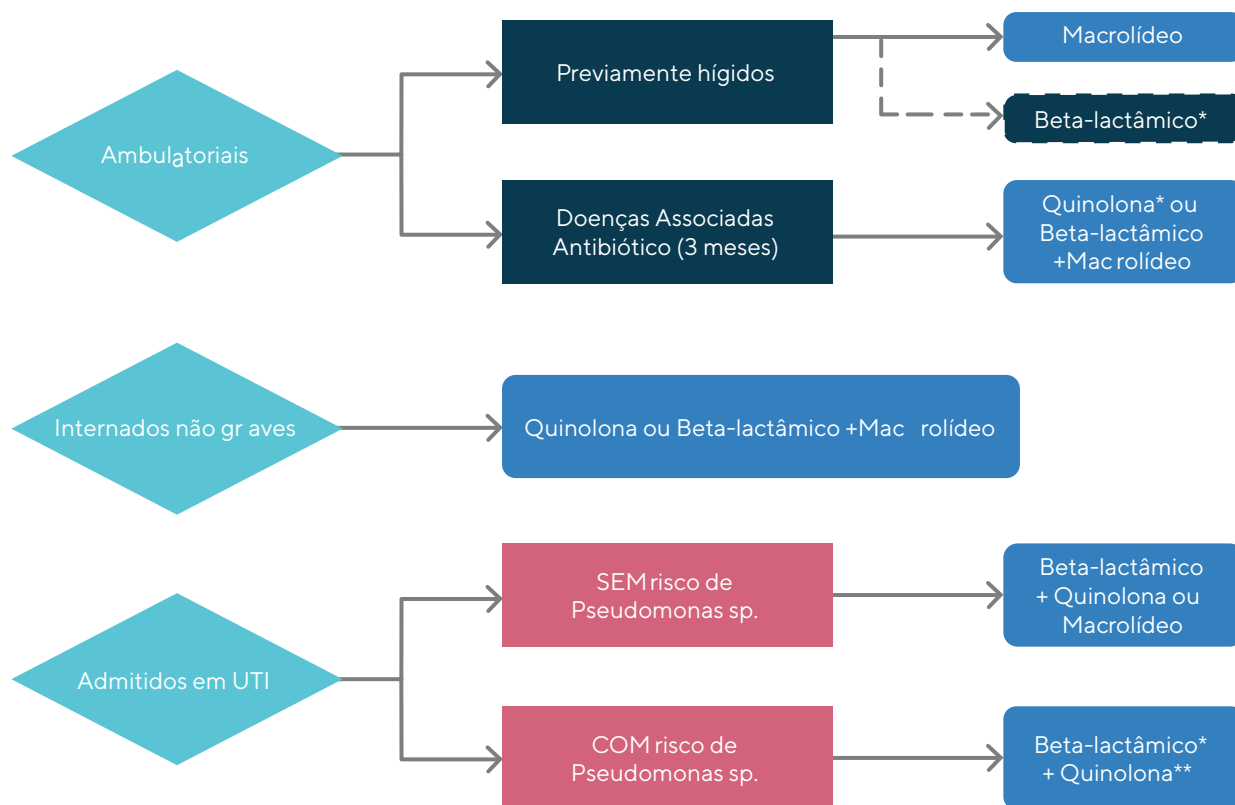


Figura 1: Antibioticoterapia empírica inicial conforme estratificação por nível de gravidade.

*Com uso de betalactâmico isolado, considerar a possibilidade de uma falha a cada 14 pacientes tratados.

Amocilina: 500mg, 1 comp. por via oral de 8/8 horas por 7 dias;

Azitromicina: 500mg, por via oral, dose única diária por 3 ou 500mg no primeiro dia, seguido de 250mg por dia por 4 dias;

Claritromicina de liberação rápida: 500mg por via oral de 12/12 horas por até 7 dias; Claritromicina UD 500mg (liberação prolongada): 1 comp. por via oral por dia por até 7 dias;

**Quinolonas:

Levofloxacina: 500mg/dia; moxifloxacina: 400mg/dia; Ciprofloxacina 500mg;

*Antipneumococo/Antipseudomonas: Piperacilina/Tazobactam, Cefepime, Imipenem, ou Meropenem.

**Levofloxacina (750mg) ou Ciprofloxacina.

- O ertapenem pode ser útil para pacientes com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade que utilizaram antibióticos recentemente e naqueles com infecção polimicrobiana (Evidência C).
- A antibioticoterapia inicial para Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade sugerida por esta diretriz para pacientes ambulatoriais leva em consideração a alta proporção de agentes da Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade sensíveis a beta-lactâmicos no Brasil e a falta de dados definitivos quanto à cobertura sistemática de bactérias atípicas em Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade não-grave, ressaltando-se a cobertura mais ampla dos macrolídeos em relação à amoxicilina (Evidência B).
- Indivíduos adultos com Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade de leve a moderada gravidade podem ser efetivamente tratados com antibióticos ministrados por um período igual ou inferior a 7 dias (Evidência A).
- Em pacientes portadores de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade grave e hipotensão arterial, apesar de reposição volêmica adequada e dependente de drogas vasoativas, a infusão endovenosa de hidrocortisona pode ser utilizada (Evidência B).

7. CRITÉRIOS DE ALTA/TRATAMENTO DOMICILIAR

7.1 Classificação da gravidade e escolha do local de tratamento

Os pacientes com diagnóstico de Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade devem ser avaliados quanto à gravidade da doença, o que orientará a decisão do local de tratamento, a intensidade da investigação etiológica e a escolha do antibiótico. Fatores sociais e econômicos devem ser levados em consideração nesta decisão. Escores de gravidade da doença ou modelos prognósticos avaliam o prognóstico quanto à mortalidade em 30 dias e podem ser usados para identificar pacientes de baixo risco que são, portanto, candidatos ao tratamento ambulatorial.

7.2 Escore de gravidade da doença da British Thoracic Society

Sugerido pela British Thoracic Society, este escore baseia-se em variáveis representativas da doença aguda na Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade. O nome desse escore é um acrônimo, em inglês, de cada fator de risco medido (CURB-65), podendo ser apresentado de forma mais simplificada (CRB-65), sem a dosagem de ureia.

Figura 2:

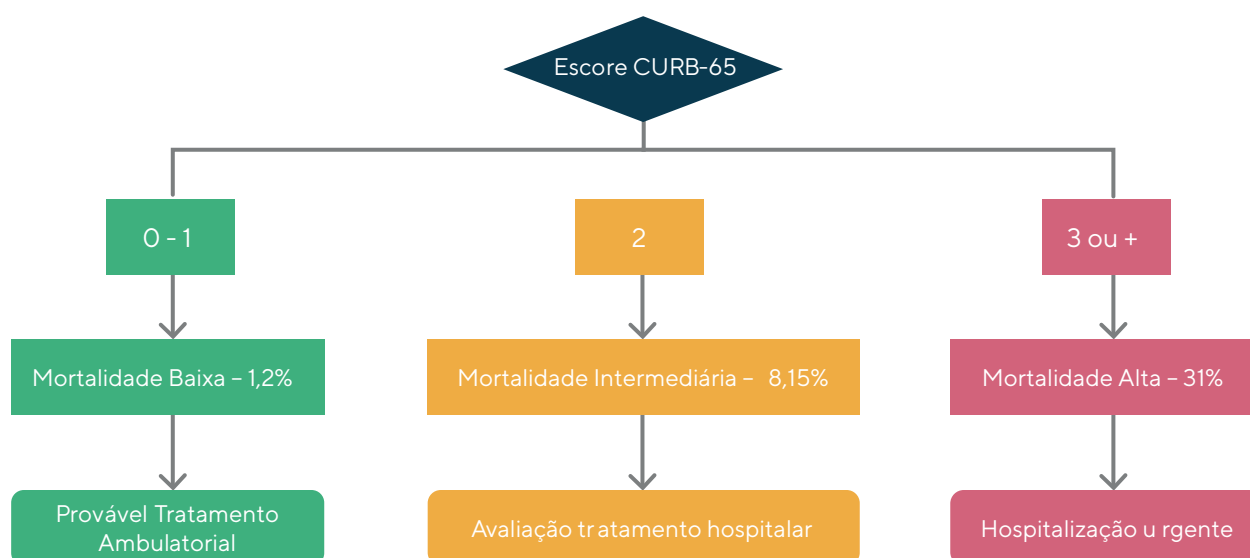
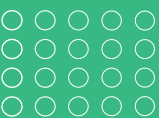


Figura 2: Escore de Avaliação CURB-65, PAC: pneumonia adquirida na comunidade; UTI: unidade de terapia Intensiva; CURB-65 (C: Confusão Mental; U: uréia > 50mg/dl; R: Frequência Respiratória $\geq$ 30 ciclos/min; B: Pressão Arterial Sistólica < 90mmHg ou Diastólica $\leq$ a 60 mmHg; e idade $\geq$ 65 anos).



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

Sua maior limitação é a não-inclusão das doenças associadas que podem acrescentar maior risco, tais como alcoolismo, insuficiência cardíaca e hepática, além de neoplasias. É necessário a avaliação das doenças associadas, da extensão radiológica, do grau de oxigenação, dos fatores psicossociais e socioeconômicos e da viabilidade do uso de medicação por via oral como fatores que influenciam a decisão do local de tratamento. Por sua simplicidade, aplicabilidade imediata e facilidade de uso, sugere-se a utilização do escore CURB-65, ou a sua versão simplificada CRB-65, como critério apropriado para a estratificação da gravidade no nível de atenção primária e na emergência.

Na ausência de indicações socioeconômicas, de doenças associadas descompensadas, de hipoxemia e da impossibilidade de ingestão oral de medicamentos, a presença de pelo menos dois pontos no escore CURB-65, ou de pelo menos um no escore CRB-65, sugere admissão ao hospital. O médico assistente pode decidir pelo tratamento ambulatorial nos demais casos.

Fatores de Risco para Pneumonia Persistente - Pneumococos resistentes à penicilina:

- Idade > 65 anos
- Uso de betalactâmico nos últimos 3 meses
- Alcoolismo
- Imunodepressão (incluindo prednisona 10 mg/dia)
- Múltiplas comorbidades
- Contato com crianças em creches

Pseudomonas aeruginosa

- Doença estrutural pulmonar (bronquiectasia) Terapia com corticóides
- Antibiótico largo espectro (>7 dias há 1 mês) Desnutrição
- Doença estrutural pulmonar (bronquiectasia) Terapia com corticóides
- Antibiótico largo espectro (>7 dias há 1 mês) Desnutrição

Critérios específicos para Pneumonia Hospitalar

- Hospitalização $\geq$ 2 dias, durante os 90 dias anteriores
- Uso de antibióticos durante os 90 dias anteriores
- Sem tratamento ambulatorial Alimentação por sonda Estado
- Hospitalização $\geq$ 2 dias, durante os 90 dias anteriores

Tratamento Ambulatorial

Sem uso prévio de antibióticos:

- Macrolídeo ou Fluoroquinolona respiratória

Com uso prévio de antibióticos < 3 meses:

- Fluoroquinolona respiratória ou macrolídeo + amoxicilina ou amox/clavulanato

Com comorbidades (DM, neoplasia, ICC, DPOC) e sem uso prévio de antibiótico:

- Macrolídeo ou Fluoroquinolona respiratória

Com comorbidades (DM, neoplasia, ICC, DPOC) e com uso prévio de antibióticos < 3 meses:

- Fluoroquinolona respiratória ou macrolídeo + amoxicilina ou amox/clavulanato dose alta

Tratamento Paciente Internado - Âmbito Hospitalar

Internação em Unidade de Internação sem uso prévio de antibióticos:

- Fluoroquinolona respiratória ou macrolídeo + ceftriaxona ou ceftarolina ou ertapenem

Internação em Unidade de Internação com uso prévio de antibióticos < 3 meses:

- Fluoroquinolona respiratória ou macrolídeo + Beta- lactâmico

Internação em UTI sem risco P. aeruginosa:

- Beta-lactâmico + macrolídeo

Internação em UTI com risco P. aeruginosa:

- Beta-lactâmico antipseudomonas + macrolídeo

Características clínicas sugestivas

- Infiltrado cavitário ou necrose
- Rápido aumento de derrame pleural
- Hemoptise
- Influenza concomitante
- Neutropenia
- Exantema eritematoso
- Pústula na pele
- Paciente jovem, previamente saudável
- Pneumonia grave, durante os meses de verão

Antibióticos parenterais

Fluoroquinolona Respiratória:

- Moxifloxacino (Avalox®) 400 mg EV 24/24h
- Levofloxacino 750 mg EV 24/24h

Macrolídeo:

- Claritromicina (Klaricid®) 500 mg EV 12/12h
- Zitromax 500mg EV 1 x dia

Cefalosporina beta-lactâm. 5º Geração com ação anti-MRSA:

- Ceftarolina (Zinforo®) 600 mg EV 12/12h

Cefalosporina beta-lactâm. Anti-pseudomonas:

- Cefepima 1 a 2 g EV cada 8 a 12 h
- Ceftazidima (Fortaz®) 1 a 2 g EV 8/8h

Betalactâmico inibidor betalactamase:

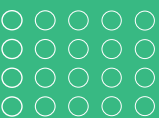
- Piperacilina-tazobactam (Tazocin®) 4,5g EV 6/6h

Carbapenêmicos:

- Imipenem (Tienam®) 1,0g 8/8h

Anti-estafilococo:

- Linezolida (Zyvox®) 600 mg EV 12/12h
- Vancomicina (Vancocina®) 15 mg/kg 12/12h



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

8. FLUXOGRAMA DE PNEUMONIA BACTERIANA ADQUIRIDA NA COMUNIDADE

CURB 65

- Confusão mental aguda
- Uréia > 50mg/dL
- FR > 30 rpm
- PAS < 90 ou PAD > 60mmHg
- Idade > 65 anos

CRITÉRIOS ADICIONAIS

- Comorbidades descompensadas
- Sat O₂ < 90 em ar ambiente
- RX de tórax com infiltrado multi-lobar/bilateral

CRITÉRIOS MENORES

- PAS < 90 ou PAD ≥ 60mmHg
- Relação PaO₂/FiO₂ < 250
- RX de tórax com infiltrado multi-lobar/bilateral

CRITÉRIOS MAIORES

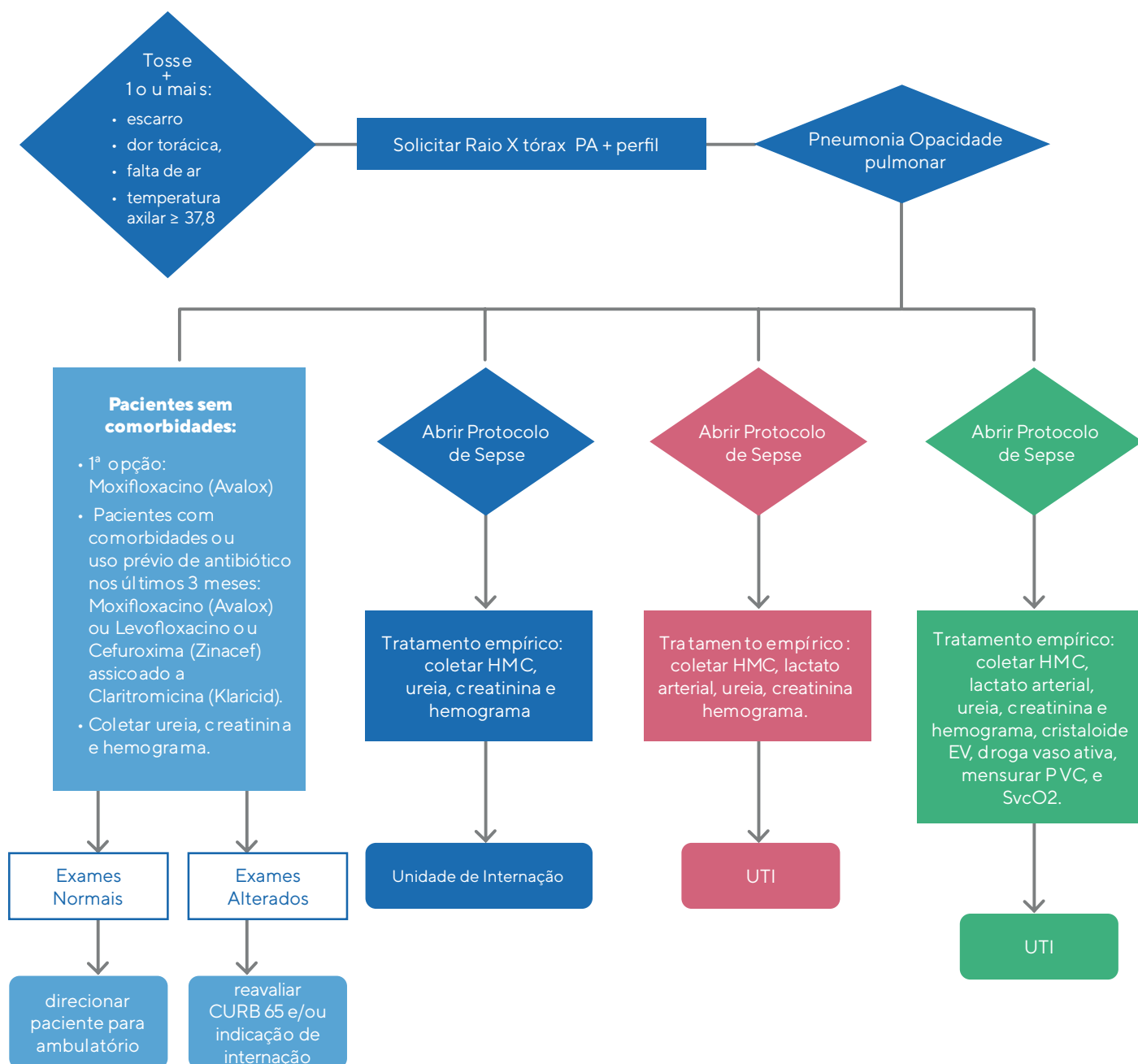
- Choque séptico
- Insuficiência respiratória com necessidade de VM

COMORBIDADES

- DPOC
- Insuficiência Cardíaca
- Insuficiência Renal Crônica
- Insuficiência hepática
- AVC
- Câncer
- Desnutrição
- Diabetes Mellitus

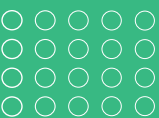
TRATAMENTO EMPÍRICO

- Ceftriaxona (Rocefin) 1g 12/12h + Azitromicina (Zitromax) 500 mg 24/24h EV (Pneumonia comunitária grave) – OPÇÃO à Ceftriaxona: Ceftarolina (Zinforo) 600mg 12/12h associada ou não a macrolídeo
- Cefepima 2g 8/8h + Moxifloxacino (Avalox) 400mg 24/24h (doença pulmonar prévia ou uso de antibióticos nos últimos 3 meses)
- Piperacilina/Tazobactam (Tazocin) 4,5g 8/8h (Pneumonia aspirativa). Associar Vancomicina (Vancocina) 1g 12/12h, ou Linezolida (Zyvox) 600mg 12/12h ou Teicoplanina (Targocid) 12mg/kg 12/12h se risco para infecção por S. aureus



Níveis de Complexidade – CURB-65

Nível 1 AMBULATÓRIO 0 ou 1 critério CURB 65	Nível 2 ENFERMARIA 2 ou mais critérios CURB 65 + 1 critério adicional	Nível 3 UTI Nível 2 + 2 critérios adicionais	Nível 4 UTI Nível 2 + 1 critério maior
--	---	--	---



Protocolo Assistencial Pronto Socorro

Pneumonia Bacteriana Adquirida na Comunidade

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. American Thoracic Society. Guidelines for the management of adults with community-acquired pneumonia. Diagnosis, assessment of severity, antimicrobial therapy, and prevention. Am. J. Respir. Crit. Care Med. 2001; 163:1730-54.
2. Bartlett JG, Dowell SF, Mandell LA, File TM, Musher DM, Fine MJ. Guidelines from The Infectious Society of America – Practice guidelines for the management of community-acquired pneumonia. Clinical Infectious Diseases 2000; 31:347-82.
3. Diretrizes da Associação Latino-americana do Tórax para o tratamento das pneumonias adquiridas na comunidade. Arch. Bronconeumol. 2004;40:364-374.
4. Dorca J. Guidelines for community-acquired pneumonia in Spain: another perspective. Clinical Pulmonary Medicine 2000;7:1-8.
5. Ewig S, Roux A, Bauer T, et al. Validation of predictive rules of severity for community acquired pneumonia. Thorax 2004; 59: 421-427.
6. Ewig S, Ruiz M, Mensa J, Marcos MA, Martinez JA, Arancibia F, Niederman MS, Torres A. Severe community-acquired pneumonia . Assessment of severity criteria. Am. J. Respir. Crit.Care Med. 1998; 158:1102-1108.
7. Ewig S, Torres A. Severe community-acquired pneumonia. Clin. Chest Med 1999; 20:575-58.

ANOTAÇÕES

[illegible]

Responsável Técnico

Dr. Gabriel Dalla Costa - CRM 204962



Hcor Complexo Hospitalar / Medicina Diagnóstica - Rua Desembargador Eliseu Guilherme, 147 - São Paulo - SP
Hcor - Edifício Dr. Adib Jatene: Rua Desembargador Eliseu Guilherme, 130 - São Paulo - SP
Hcor Medicina Diagnóstica - Unidade Cidade Jardim: Av. Cidade Jardim, 350 - 2º andar - São Paulo - SP
Hcor Onco - Clínica de Radioterapia: Rua Tomás Carvalhal, 172 - São Paulo - SP
Hcor - Consultórios: Rua Abílio Soares, 250 - São Paulo - SP

Tels.: Geral: (11) 3053-6611 - Central de Agendamento: (11) 3889-3939 - Pronto-Socorro: (11) 3889-9944
hcor.com.br