Casemap Pneumonie

~ gültig bis x.x.xx ~ ~ Freigabe durch XXX ~





<u>ärztliche ToDo's:</u>



Diagnostik

- o Labor, inkl. PCT und gr. BB
- 2 Paar Blutkulturen (bei Sepsis 3) aus mind. 2 Abnahmestellen
- Vitalparameter (inkl. AF)
- o FKG
- o kapilläre BGA, inkl. Laktat
- o Röntgen-Thorax (ideal: 2 Ebenen)
- Urin-Antigentest auf Legionellen und Pneumokokken
- o falls mögl.: adäquate Sputumprobe
- Schnelltest auf RSV/ COVID/ Influenza (während der Saison)
- o Influenza/COVID1B/RSV-PCR (während der Saison)

Therapie

- Antibiose in Abhängigkeit CAP vs.
 HAP unter Berücksichtigung
 Schwergrad, Immunsuppression und Risikofaktoren (MRGN, MRSA) sowie mikrobiologischer Vorbefunde
 - Erstgabe erfolgt in ZNA unabhängig von Nierenfunktion
 - o innerhalb 1h bei Sepsis
- Inhalation
- Thromboseprophylaxe
- Sauerstoff in Anhängigkeit Sättigung bzw. pO2 (beachte Hyperkapnierisiko bei COPD, OSAS)



Definitionen

- o **CAP** = ambulant erworbene Pneumonie immunkompetenter Patienten
 - o **NHAP** = ambulant erworbene Pneumonie im Pflegeheim
- HAP = nosokomial erworben Pneumonie: auftreten > 48 h nach Krankenhausaufnahme oder stationärer Aufenthalt in den letzten 3 Monate, immunkompetenter Patient
- Pneumonie unter schwerer Immunsuppression (vorliegen eines der folgenden Kriterien): Neutropenie (< 1000 /μL Neutrophile), iatrogen-medikamentöse Immunsuppression (z. B. systemische Steroide (≥ 20 mg Prednison bzw. Äquivalent täglich über ≥14 Tage oder kumulative Dosis von > 700 mg), Transplantation solider Organe, Stammzelltransplantation, HIV-Infektion bzw. CD4 < 200/ μL, Antikörpermangelsyndrome, angeborene Immundefekte, aktive hämatologische Erkrankung mit assoziierter schwerer Immunsuppression



Auswahl Antibiotikum

	1. Wahl	Penicillin-Allergie*
CAP	Ampicillin/ Sulbactam 2/1 g i. V. 3x	Levofloxacin 500 mg i. V. 2x
	täglich + Azithromycin 500 mg 1x täglich	täglich
Schwere CAP	Piperacillin/ Tazobactam 4,5 g i. V.	Meropenem 1 g i. V. 3x
oder Risko	3x bzw. 4x täglich sowie Azithromycin 500	täglich (Loading-Dose 2 g) +
für	mg 1x täglich	Azithromycin 500 mg 1x
Pseudomonas		täglich
HAP	Piperacillin/ Tazobactam 4,5 g i. V. 4x	Meropenem 1 g i. V. 3x
	täglich	täglich (Loading-Dose 2 g)
HAP mit	Meropenem 1 g i. V. 3x täglich	
3MRGN/ 4MRGN	(Loading-Dose 2 g)	
HAP mit MRSA	Meropenem 1 g i. V. 3x täglich	
	(Loading-Dose 2 g) + Linezolid 600 mg i.	
	V. 2x täglich	

Ermittlung Wahrscheinlichkeit einer "echten" Penicillin-Allergie mittels PEN-FAST-Score

Casemap Pneumonie

~ gültig bis x.x.xx ~ ~ Freigabe durch XXX ~





Ärztliche Weiterbetreuung auf Station

- o Vervollständigung Anamnese inkl. Risikofaktoren, körperliche Untersuchung
 - o ggf. erweiterte Diagnostik in Abhängigkeit bei schwerem und kompliziertem Verlauf bzw. bei abklärungsbedürftigem Befund im Rö-Thorax in Rücksprache CÄin/OA/OÄin
- BGA-Verlaufskontrollen
 - o bei Oxygenierungsstörung mit Laktaterhöhung
 - o bei bekannter COPD aufgrund des erhöhten Risikos einer ventilatorischen Insuffizienz
- Verlaufskontrolle Labor (MP-Profil, ggf. inkl. PCT) nach 48-72 h:
 - o ggf. Umstellung Antibiose in Abhängigkeit Labor, Klinik, mikrobiologischen Befunden
- o regelmäßiges Assessment möglicher Komplikationen:
 - komplizierter parapneumonischer Erguss bzw. Empyem (anhaltend pleuritische Beschwerden), Abszess
 - o kardial (Herzrhythmusstörungen, Myokardischämien, Herzinsuffizienz)
 - o zerebrovaskuläre Ereignisse
- Evaluation der Therapiedauer und des Entlassdatums in Abhängigkeit von Krankheitsschwere, CRB65-Score, Komorbiditäten, Labor, fehlendem Sauerstoffbedarf (ggf. in Rücksprache CÄin/OA/OÄin)
- o tägliche Anpassung Sauerstoffzufuhr in Abhängigkeit der Sättigung bzw. BGA
- o täglich EKG unter Therapie mit Azithromycin (insb. QTc-Zeit und Herzrhythmusstörungen)
 - Beendigung Azithromycin nach 3 Tage, wenn AG auf Legionellen negativ und kein weiterer Hinweis auf atypische Erreger
- Lungenfunktion am Vortag der Entlassung



Textbaustein Arztbrief: siehe



pflegerische ToDo's

Aufnahmetag

Pfegeanamnese

Pflegeplanung

Pflegemaßnahmen mit Pat. besprechen

Dekubitusprophylaxe

Sturzrisikoerfassuna

Barthelindex erheben

Sozialdienstanforderung

Überwachung auf Station:

- Kontrolle Vitalzeichen, Atemfrequenz, Sättigung
- Temperatur

Kost:

- Normalkost bzw. Kost aus Pflegeüberleitungsbogen
- <u>Ausnahme</u> orale Karenz bei Aspirationspneumonie
 Beginn parenterale Ernährung in Rückspräche AA/AÄin unter Beachtung Refeeding-Risiko und Prophylaxe; Einschaltung Ernährungsteam und Logopädie

Klinik für Pneumologie und Beatmungsmedizin

Casemap Pneumonie



~ gültig bis x.x.xx ~ ~ Freigabe durch XXX ~

Weitere Tage

Überwachung auf Station

- 2x täglich Kontrolle Vitalzeichen, Atemfrequenz, periphere Sättigung, Temperatur bei kritisch Kranken häufiger
- bei Hyperkapnie in BGA (pCO2 > 45 mmHg) tägliche Verlaufskontrolle
- Triflow ans Bett: Einweisung des Pat. + Anhalten zum eigenständigen Üben mind. 5x/ Tag
- Inhalationstherapie durchführen bzw. Einweisung Pat. (3x täglich)
- Überwachung und Anpassung Sauerstoffzufuhr
 - COPD: Zielsättigung 88-92%, alle anderen 92-95%

Entlasstag

Vitalzeichenkontrollen (inkl. Atemfrequenz und periphere Sättigung)

Geltungsbereich

Dieser Leitfaden gilt für alle Mitarbeiter der Klinik Pneumologie und Beatmungsmedizin.

Inhalt

Dieses Casemap enthält das Vorgehen bei Patienten, die stationär hinsichtlich einer Pneumonie behandelt werden.

Literatur:

http://www.freepik.com/ Leitlinie ambulant erworbene Pneumonie