EUDS Mi Universidad

Cuadros

Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

Cuadros

3er Parcial

Infectologia

Dr. Alejandra de Jesus Aguilar Lopez

Licenciatura en Medicina Humana

6to Semestre

24 de Mayo del 2024, Comitan de Domínguez Chiapas

PATRON NEUMONIA TÍPICA

Patología	Patogenia	Datos característicos	Clínica	Radiología	Imagen
Klebsiella	Bacilo gramnegativo, encapsulado. Factores de virulencia: cápsula, sideróforos, endotoxinas (LPS). Transmisión: endógena o nosocomial.	Coloración en colonias mucoides en agar Mc Conkey, Resistencia a antibióticos alta, especialmente a carbapenemasas. Infección nosocomial, afecta a pacientes inmunocomprometidos.	Fiebre, tos productiva con esputo purulento (a veces con sangre), disnea. Complicaciones: absceso pulmonar, empiema	Infiltrados pulmonares bilaterales	
S. Aureus	Coco grampositivo, en racimos. Factores de virulencia: toxinas (toxina alfa, leucocidina), proteína A, coagulasa. Transmisión: contacto directo, fomites, aerosoles.	Colonias amarillentas en agar con coagulasa positiva, MRSA común. Infección nosocomial y comunitaria.	Fiebre, tos, dolor torácico, disnea, esputo purulento. Complicaciones: neumonía necrotizante, abscesos pulmonares, empiema, sepsis	Abscesos, infiltrados pulmones, Infiltrados alveolares lobares, principalmente en los lóbulos superiores; a veces cavitaciones.	
Legionella pneumophila	Coco grampositivo, en racimos. Factores de virulencia: toxinas (toxina alfa, leucocidina), proteína A, coagulasa. Transmisión: contacto directo, fomites, aerosoles.	Crece en medio de agar Buffered Charcoal Yeast extrac, Brotes en hoteles, hospitales, sistemas de aire acondicionado. Diagnóstico: antígeno en orina, cultivo en medios especiales (BCYE).	Fiebre alta, tos no productiva, mialgia, cefalea, síntomas gastrointestinales (diarrea, vómitos). Complicaciones: insuficiencia respiratoria, shock.	Opacidades alveolares , consolidación en lóbulos, Infiltrados unilaterales o bilaterales, generalmente lobares; progresión rápida a consolidaciones.	
Pseudomonas	Bacilo gramnegativo. Factores de virulencia: biofilm, exotoxina A, elastasas, piocianina. Transmisión: ambientes húmedos (nebulizadores, lavabos, equipos médicos).	Colonias de Color verde en agar cetrimida, Resistencia a antibióticos alta, multirresistente. Infección nosocomial, afecta a pacientes con fibrosis quística, quemados, inmunocomprometidos.	Fiebre, tos purulenta, disnea. Complicaciones: neumonía necrotizante, sepsis, bacteriemia.	Opacidades en vidrio esmerilado, consolidaciones lobares, Infiltrados nodulares, consolidaciones, cavitaciones, patrón en árbol en brote.	

PATRON NEUMONIA ATÍPICA

Patología	Patogenia	Datos Caracteristicos	Clínica	Radiología	Imagen
Mycoplasma Pneumonie	Bacteria sin pared celular, se adhiere al epitelio respiratorio, inhibe la acción ciliar y causa daño celular. Transmisión: gotitas respiratorias.	Agente común de neumonía atípica, especialmente en niños y adultos jóvenes. Diagnóstico: PCR, serología (anticuerpos fríos). Tratamiento: macrólidos, tetraciclinas.	Inicio gradual con fiebre baja, tos seca persistente, cefalea, malestar general. Complicaciones: otitis media, anemia hemolítica, erupciones cutáneas.	Infiltrados intersticiales difusos, patrón reticulonodular. A menudo sin consolidación lobar.	
Chlamydia Pneumonia	Bacteria intracelular obligada, infecta células epiteliales respiratorias, causa inflamación crónica. Transmisión: gotitas respiratorias.	Frecuente en infecciones respiratorias de comunidad. Diagnóstico: PCR, serología. Tratamiento: macrólidos, tetraciclinas.	Faringitis, sinusitis, bronquitis, neumonía atípica con tos persistente, fiebre baja, malestar general. Complicaciones: exacerbación de asma.	Infiltrados intersticiales difusos, a veces consolidación segmentaria.	
Legionella Pneumophila	Bacilo gramnegativo, sobrevive y se multiplica dentro de los macrófagos, inhibe la fusión del fagolisosoma. Transmisión: inhalación de aerosoles contaminados.	Brotes en hoteles, hospitales, sistemas de aire acondicionado. Diagnóstico: antígeno en orina, cultivo en medios especiales (BCYE). Tratamiento: macrólidos, fluoroquinolonas.	Fiebre alta, tos no productiva, mialgia, cefalea, síntomas gastrointestinales (diarrea, vómitos). Complicaciones: insuficiencia respiratoria, shock.	Infiltrados unilaterales o bilaterales, generalmente lobares; progresión rápida a consolidaciones.	

NEUMONIA NECROTIZANTE / ABCESOS

Patología	Patogenia	Datos Caracteristicos	Clínica	Radiología	Imagen
Anaerobios	Bacterias que prosperan en ambientes con poco o sin oxígeno. Comunes en la flora normal de mucosas humanas. Producen toxinas y enzimas que destruyen tejido. Transmisión: endógena.	Común en infecciones polimicrobianas, especialmente abscesos pulmonares y empiemas. Diagnóstico mediante cultivo anaeróbico. Tratamiento: clindamicina, metronidazol, betalactámicos con inhibidores de betalactamasas.	Fiebre, malestar general, tos productiva con esputo fétido, dolor pleurítico. Complicaciones: absceso pulmonar, empiema, bacteriemia.	Consolidaciones, cavitaciones, nivel hidroaéreo, abscesos pulmonares con posible necrosis y cavitación.	
Neumococo serotipo III	Coco grampositivo, encapsulado. La cápsula es un factor de virulencia importante, permitiendo evadir la fagocitosis. Transmisión: gotitas respiratorias.	Serotipo altamente virulento asociado a enfermedades invasivas. Diagnóstico mediante cultivo, PCR, detección de antígenos. Tratamiento: penicilina, cefalosporinas, macrólidos, fluoroquinolonas	Fiebre alta, escalofríos, dolor torácico, tos productiva con esputo herrumbroso. Complicaciones: empiema, sepsis, meningitis.	Consolidaciones lobares, posible derrame pleural, infiltrados alveolares densos.	
Pseudomonas aeroginosa	Bacilo gramnegativo. Factores de virulencia: biofilm, exotoxina A, elastasas, piocianina. Transmisión: ambientes húmedos (nebulizadores, lavabos, equipos médicos).	Alta resistencia a antibióticos, común en infecciones nosocomiales. Afecta a pacientes con fibrosis quística, quemados, inmunocomprometidos. Diagnóstico mediante cultivo. Tratamiento: piperacilinatazobactam, cefalosporinas antipseudomonas, carbapenémicos	Fiebre, tos purulenta, disnea. Complicaciones: neumonía necrotizante, sepsis, bacteriemia.	Infiltrados nodulares, consolidaciones, cavitaciones, patrón en árbol en brote.	

NEUMONIA NECROTIZANTE / ABCESOS

Patología	Patogenia	Datos Caracteristicos	Clínica	Radiología	Imagen
Legionella Pneomophila	tabla de anaerobios, neumococo serotipo 3, pseudomonas aeroginosa con patogenia, datos característicos, clinica, radiologia	tabla de anaerobios, neumococo serotipo 3, pseudomonas aeroginosa con patogenia, datos caracteristicos, clinica, radiologia	Fiebre alta, tos no productiva, mialgia, cefalea, síntomas gastrointestinales (diarrea, vómitos). Complicaciones: insuficiencia respiratoria, shock.	Fiebre alta, tos no productiva, mialgia, cefalea, síntomas gastrointestinales (diarrea, vómitos). Complicaciones: insuficiencia respiratoria, shock.	
Aspergillus	Fiebre alta, tos no productiva, mialgia, cefalea, síntomas gastrointestinales (diarrea, vómitos). Complicaciones: insuficiencia respiratoria, shock.	Frecuente en pacientes inmunocomprometidos (neutropénicos, trasplantados). Diagnóstico: galactomanano en suero, cultivo, biopsia. Tratamiento: voriconazol, anfotericina B, equinocandinas.	Aspergilosis pulmonar alérgica: asma, eosinofilia. Aspergilosis invasiva: fiebre, tos, dolor torácico, hemoptisis. Complicaciones: invasión de vasos sanguíneos, diseminación.	Nódulos pulmonares, cavitaciones, infiltrados pulmonares, signo del halo, signo del aire creciente.	
Nocardia	Bacilo grampositivo, parcialmente ácido-alcohol resistente. Sobrevive en macrófagos, formación de filamentos. Transmisión: inhalación del suelo o material vegetal contaminado.	Infecciones oportunistas, principalmente en inmunocomprometidos. Diagnóstico: tinción de Gram, cultivo. Tratamiento: sulfonamidas (trimetoprimsulfametoxazol), linezolid, imipenem.	Infecciones oportunistas, principalmente en inmunocomprometidos. Diagnóstico: tinción de Gram, cultivo. Tratamiento: sulfonamidas (trimetoprimsulfametoxazol), linezolid, imipenem.	Infiltrados nodulares, consolidaciones, cavitaciones, abscesos, posible diseminación a otros órganos.	As to the desired

Bibliografía

- Anaerobios:
- Tally, F. P., & Gorbach, S. L. (1990). Clinical implications of bacteriology of
- anaerobic infections. American Journal of Clinical Pathology, 93(2), 176-179.
- Neumococo serotipo III:
- Henriques-Normark, B., & Tuomanen, E. I. (2013). The pneumococcus:
- epidemiology, microbiology, and pathogenesis. Cold Spring Harbor
- Perspectives in Medicine, 3(7), a010215.
- Pseudomonas aeruginosa:
- Gellatly, S. L., & Hancock, R. E. (2013). Pseudomonas aeruginosa: new insights
- into pathogenesis and host defenses. Pathogens and Disease, 67(3), 159-173.
- Legionella pneumophila:
- Newton, H. J., Ang, D. K., van Driel, I. R., & Hartland, E. L. (2010). Molecular
- pathogenesis of infections caused by Legionella pneumophila. Clinical
- Microbiology Reviews, 23(2), 274-298.
- Aspergillus:
- Latgé, J. P. (1999). Aspergillus fumigatus and aspergillosis. Clinical
- Microbiology Reviews, 12(2), 310-350.
- Nocardia:
- Brown-Elliott, B. A., & Wallace, R. J. (2002). Clinical and laboratory features of
- Nocardia spp. based on current molecular taxonomy. Clinical Microbiology
- Reviews, 15(2), 354-400.
- Staphylococcus aureus:
- Lowy, F. D. (1998). Staphylococcus aureus infections. New England Journal of
- Medicine, 339(8), 520-532.