



**Mi Universidad**

**RESUMEN EN CUADRO**

*Bryan Reyes González*

*Resumen De Neumonías A Través De Un Cuadro O Tabla*

*Tercer Parcial*

*Enfermedades Infecciosas*

*Dra. Alejandra De Jesús Aguilar Sánchez*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*6to Semestre Grupo "C"*

*Comitán De Domínguez Chiapas A Viernes, 24 De Mayo Del 2024*

**PATRÓN  
NEUMONÍA  
TÍPICA**

		PATOGENIA	DATOS CARACTERÍSTICOS	CLINICA	RADIOLOGÍA
	<b>Klebsiella</b>	Coloniza las mucosas y la piel de pacientes hospitalizados, causando sobre todo infecciones del tracto respiratorio y del tracto urinario.	Bacteria de forma bacilar, gramnegativa, anaerobia facultativa, inmóvil y usualmente encapsulada,	Inicio brusco, fiebre, dolor pleurítico, tos, disnea, abundante expectoración purulenta, a veces hemoptisis.	
	<b>S. aureus</b>	Produce patologías diversas, desde un absceso de piel hasta septicemias mortales y choque tóxico estafilocócico.	Tiene forma de coco y puede aparecer en parejas, en cadenas o en racimos. Su tamaño oscila entre 0,8 y 1,5 micrómetros (µm) de diámetro, es inmóvil y algunas cepas producen una cápsula externa mucoide que aumenta su capacidad para producir infección.	Dolor en el pecho, tos o dificultad para respirar, fatiga, fiebre y escalofríos, indisposición general, dolor de cabeza, erupción cutánea, heridas que no sanan.	
	<b>Legionella pneumophila</b>	Legionella pneumophila es un bacilo gram-negativo que suele causar neumonía con rasgos extrapulmonares.	Es una bacteria con forma generalmente de bacilo que oscila entre 0,3 y 0,9 µm de ancho, y de 1,5 a 5 µm de longitud. Se tiñen tenuemente con la coloración de Gram (Gram negativo) y son móviles por la presencia de uno o más flagelos polares o subpolares.	Pueden ser similares a los de la gripe, con dolores musculares, dolor de cabeza y tos seca, seguidos de fiebre alta, escalofríos y ocasionalmente diarrea.	
	<b>Pseudomonas</b>	La Pseudomonas aeruginosa y otros miembros de este grupo de bacilos gramnegativos son patógenos oportunistas que con frecuencia causan infecciones intrahospitalarias, especialmente en pacientes con asistencia respiratoria mecánica, pacientes quemados y aquellos con neutropenia o debilidades crónicas.	Bacilo recto o ligeramente curvado Gram negativo, con un tamaño de 2-4 x 0,5-1 micras, y móvil gracias a la presencia de un flagelo polar.	Fiebre, pérdida auditiva, inflamación de los tejidos que rodean el oído infectado, fuerte dolor de oído, secreción maloliente por la oreja y daño neurológico.	

## NEUMONÍA ATÍPICA

	PATOGENIA	DATOS CARACTERÍSTICOS	CLINICA	RADIOLOGÍA
<b>Mycoplasma pneumoniae</b>	Mycoplasma pneumoniae es una bacteria que carece de pared celular. Produce infecciones en todo el mundo, en brotes epidémicos cada 4-7 años, o en forma endémica. Sus manifestaciones clínicas se producen mayoritariamente en el tracto respiratorio y es una causa común de neumonía atípica.	Al microscopio electrónico, tiene forma de botella y destaca un extremo afilado especial o "tip" por el que se adhiere a las células epiteliales. Esta estructura de anclaje está formada por un sistema complejo de proteínas, siendo la principal la adhesina P1, que regula la interacción con las células del aparato respiratorio, y puede lesionar las células de dicho epitelio y su actividad ciliar.	Sus manifestaciones clínicas se producen mayoritariamente en el tracto respiratorio y es una causa común de neumonía atípica.  Fiebre, tos, bronquitis, dolor de garganta, dolor de cabeza y sensación de cansancio.	
<b>Chlamydia pneumoniae</b>	es un patógeno humano intracelular, muy prevalente, con un ciclo único de desarrollo bifásico, que causa infecciones respiratorias en las vías altas y neumonía, y que actualmente se cree que puede ser un factor de riesgo para el desarrollo de la arteriosclerosis.	Se trata de cocos Gram negativo inmóviles, caracterizados por un parasitismo intracelular obligado y un ciclo reproductivo en el que puede distinguirse una forma infecciosa extracelular metabólicamente inerte (cuerpo o corpúsculo elemental), piriforme y con un diámetro de 0,2 a 0,3 micras (mm), y una forma no infecciosa intracelular y activa (cuerpo reticulado), con un diámetro de 0,8 mm.	Las enfermedades provocadas por C pneumoniae pueden provocar una tos prolongada, bronquitis y neumonía así como dolor de garganta, laringitis, infecciones del oído y sinusitis. Por lo general, comienzan de manera gradual con un dolor de garganta seguido de tos aproximadamente una o varias semanas después	
<b>Legionella pneumophila</b>	La neumonía que se debe a la bacteria Legionella pneumophila se observa con mayor frecuencia en adultos mayores y de mediana edad, fumadores y en personas que tienen enfermedades crónicas o un sistema inmunitario debilitado. Puede ser más grave. Este tipo de neumonía se llama enfermedad del legionario.	Es una bacteria con forma generalmente de bacilo que oscila entre 0,3 y 0,9 mm de ancho, y de 1,5 a 5 mm de longitud. Se tiñen tenuemente con la coloración de Gram (Gram negativo) y son móviles por la presencia de uno o más flagelos polares o subpolares.	fiebre, escalofríos, tos, fiebre que puede ser leve o alta, dificultad para respirar, dolor en el pecho, confusión, dolor de cabeza, pérdida de apetito, baja energía y fatiga, dolores musculares y rigidez articular, sudoración y piel húmeda, diarrea (sobre todo con neumonía por legionela), dolor de oído (con neumonía por micoplasma), dolor o sensibilidad del ojo (con neumonía por micoplasma)	

NEUMONÍA  
NECROTIZANTE/  
ABSCESSOS

	PATOGENIA	DATOS CARACTERÍSTICOS	CLINICA	RADIOLOGÍA
Anaerobios	<p>Las bacterias anaerobias son microorganismos que son capaces de sobrevivir y multiplicarse en ambientes que no tienen oxígeno. Por ejemplo, pueden proliferar en tejido humano lesionado que no esté recibiendo un flujo de sangre rica en oxígeno</p> <p>Son gram positivos y gram negativos</p>	<p>Las bacterias anaerobias (anaerobias) constituyen una gran parte de la flora residente normal de las membranas mucosas, sobre todo de la boca, el tracto gastrointestinal inferior y la vagina. Dichas bacterias anaerobias pueden causar enfermedades cuando se rompen las membranas mucosas. Las bacterias anaerobias del exterior del cuerpo a veces causan enfermedades cuando entran en la piel o son consumidas.</p>	<p>Los anaerobios <b>gramnegativos</b> y algunas de las infecciones que causan son</p> <p>Bacteroides (más frecuente): infecciones intraabdominales</p> <p>Fusobacterium: abscesos, infecciones de heridas e infecciones pulmonares e intracraneales</p> <p>Porphyromonas: neumonía aspirativa y periodontitis</p> <p>Prevotella: infecciones intraabdominales, dentales, ginecológicas y de tejidos blandos</p> <p>Los anaerobios <b>grampositivos</b> y algunas de las infecciones que causan son</p> <p>Actinomyces: infecciones de la cabeza, el cuello, el abdomen, el hueso y la pelvis y neumonía por aspiración (actinomicosis)</p> <p>Clostridios: infecciones intraabdominales (p. ej., enteritis necrosante clostridial), infecciones de tejidos blandos, y gangrena gaseosa, debida a C. perfringens; intoxicación alimentaria debida a C. perfringens tipo A; botulismo y botulismo del lactante debidos a</p>	

				<p>C. botulinum; tétanos debido a C. tetani; y diarrea y colitis inducida por Clostridioides (antes denominado Clostridium difficile (colitis pseudomembranosa)</p> <p>Peptostreptococcus y Finegoldia (antes Peptostreptococcus magnus): infecciones bucales, respiratorias, óseas y articulares, de tejidos blandos e intraabdominales</p> <p>Cutibacterium (antes Propionibacterium): infecciones por cuerpos extraños (p. ej., en una derivación de líquido cefalorraquídeo, una prótesis articular o un dispositivo cardíaco); acné vulgar</p>	
	Neumococo serotipo III	Causa importante de neumonía, bacteriemia y meningitis.	Si bien no está claro el mecanismo de la necrosis con el serotipo 3, se ha planteado la hipótesis de su relación con la rápida acumulación de polisacáridos capsulares, lo que produce una carga antigénica importante y una reducción posible en las respuestas inmunitarias humerales.	<p>Fiebre repentina y temblores o escalofríos. Otros síntomas comunes pueden incluir dolor de cabeza, tos, dolor en el pecho, desorientación, falta de aire, debilidad y ocasionalmente, rigidez de cuello.</p>	
	Pseudomonas aeruginosa	Es un patógeno ubicuo, oportunista y bastante persistente en el medio ambiente	<p>Esta bacteria tiene forma de bastón aproximadamente de 0,5-1 µm in diámetro y de 1,5-5 µm de largo<sup>4,9</sup>. Cuentan con un flagelo polar que le confiere la motilidad necesaria.</p> <p>Estas bacterias crecen en áreas húmedas, tales como fregaderos, lavabos, piscinas inadecuadamente cloradas y jacuzzis, y en soluciones antisépticas caducadas o inactivadas</p>	<p>Infecciones de las válvulas cardíacas. Infecciones pulmonares. Infecciones del tracto urinario (riñones y vejiga). Infecciones óseas.</p>	

**Algunos serotipos de Legionella pneumophila**

Legionella pneumophila con sus seis serotipos (1-6), Legionella bozemani, Legionella dumoffii, Legionella gormanii y Legionella micdadei.

Legionella bozemani;  
Traducción del inglés-Legionella dumoffii es una bacteria Gram-negativa del género Legionella con un flagelo monopolar que fue aislada del tejido pulmonar de un paciente que padecía una neumonía fatal.

Legionella gormanii:  
es una bacteria Gram-negativa del género Legionella que se aisló de muestras de suelo de un arroyo en Atlanta y de la muestra de cepillo bronquial de un paciente que padecía neumonía. L. gormanii puede causar neumonía atípica junto con L. pneumophila.

Los síntomas iniciales son fiebre, pérdida de apetito, cefalea, malestar general y letargo, si bien algunos pacientes refieren también dolor muscular, diarrea y confusión. Generalmente, se observa asimismo una tos leve inicial, aunque hasta un 50% de los pacientes pueden presentar flemas.



**Aspergillus Nocardia**

La infección por nocardia (nocardiosis) es un trastorno que afecta los pulmones, la piel o el cerebro. En personas por lo demás sanas, esto se puede presentar como una infección local. Sin embargo, en personas con sistemas inmunitarios debilitados, se puede diseminar en todo el cuerpo.

Nocardia es un género de bacterias Gram-positivas que se encuentran en suelos de todo el mundo ricos en materia orgánica. Son Gram-positivas y con forma de bacilos filamentosos, parecen hilos alargados. Algunas especies son patogénicas que causan nocardiosis.

Los síntomas más comunes de compromiso pulmonar (tos, fiebre, escalofríos, dolor torácico, debilidad, anorexia y pérdida de peso) son inespecíficos y pueden asemejarse a los de la tuberculosis o la neumonía supurativa. También puede producirse derrame pleural. Los abscesos cerebrales metastásicos, que aparecen en el 30 a 50% de los casos, en general producen cefaleas graves y anomalías neurológicas focales. La infección puede ser aguda, subaguda o crónica.

Los abscesos cutáneos o subcutáneos se producen con frecuencia, a veces como sitio de inoculación primario. Pueden aparecer como

- Celulitis firme
- Síndrome linfocutáneo
- Un actinomicetoma



## S. aureus

Produce patologías diversas, desde un absceso de piel hasta septicemias mortales y choque tóxico estafilocócico.

Tiene forma de coco y puede aparecer en parejas, en cadenas o en racimos. Su tamaño oscila entre 0,8 y 1,5 micrómetros ( $\mu\text{m}$ ) de diámetro, es inmóvil y algunas cepas producen una cápsula externa mucoide que aumenta su capacidad para producir infección.

Dolor en el pecho, tos o dificultad para respirar, fatiga, fiebre y escalofríos, indisposición general, dolor de cabeza, erupción cutánea, heridas que no sanan.

