

**TABLA 69-1B Microorganismos etiológicos de la neumonía aguda: virus**

NIÑOS	ADULTOS
<b>Frecuentes</b>	<b>Frecuentes</b>
Virus respiratorio sincitial	Virus de la gripe A
Virus parainfluenza de los tipos 1, 2, 3	Virus de la gripe B
Virus de la gripe A	Virus respiratorio sincitial
Virus de la gripe B	Metaneumovirus humano
Rinovirus	Adenovirus de los tipos 4 y 7 (en reclutas)
Bocavirus	Rinovirus
Metaneumovirus humano	
<b>Infrecuentes</b>	<b>Infrecuentes</b>
Adenovirus de los tipos 1, 2, 3, 5, 14	Virus coxsackie
Virus coxsackie	Echovirus
Echovirus	Coronavirus (SRAG, SROM-CoV)
Hantavirus	Hantavirus
Hantavirus	Virus de Epstein-Barr
Virus del sarampión	Citomegalovirus
Coronavirus (SRAG, SROM-CoV)	Virus parainfluenza
	Virus del sarampión
	Virus herpes simple
	Virus del herpes humano 6
	Virus varicela-zóster

**TABLA 69-1C Microorganismos etiológicos de la neumonía aguda: hongos**

FRECUENTES	INFRECUENTES
<i>Histoplasma capsulatum</i>	Microorganismos de la mucormicosis
<i>Coccidioides immitis</i>	<i>Rhizopus</i> spp.
<i>Cryptococcus neoformans</i>	<i>Absidia</i> spp.
<i>Aspergillus</i> spp.	<i>Mucor</i> spp.
	<i>Cunninghamella</i> spp.
	<i>Candida</i> spp.

**TABLA 69-1A Microorganismos etiológicos de la neumonía aguda: bacterias**

FRECUENTES	INFRECUENTES
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.
<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Actinomyces</i> y <i>Arachnia</i> spp.
<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Bacillus</i> spp.
Bacterias anaerobias mixtas (aspiración)	<i>Moraxella catarrhalis</i>
<i>Bacteroides</i> spp.	<i>Campylobacter fetus</i>
<i>Fusobacterium</i> spp.	<i>Eikenella corrodens</i>
<i>Peptostreptococcus</i> spp.	<i>Francisella tularensis</i>
<i>Peptococcus</i> spp.	<i>Neisseria meningitidis</i>
<i>Prevotella</i> spp.	<i>Nocardia</i> spp.
Enterobacterias	<i>Pasteurella multocida</i>
<i>Escherichia coli</i>	<i>Proteus</i> spp.
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Burkholderia pseudomallei</i>
<i>Enterobacter</i> spp.	<i>Salmonella</i> spp.
<i>Serratia</i> spp.	<i>Enterococcus faecalis</i>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i>
<i>Legionella</i> spp. (incluidas <i>L. pneumophila</i> y <i>L. micdadei</i> )	

**TABLA 69-2 Defensas del huésped en los pulmones**

LOCALIZACIÓN	MECANISMO DE DEFENSA DEL HUÉSPED*
<b>Vías respiratorias superiores</b>	
Nasofaringe	Pelos nasales Cornetes Anatomía de las vías respiratorias superiores Aparato mucociliar Secreción de IgA
Orofaringe	Saliva Desprendimiento de células epiteliales Tos Interferencia bacteriana Producción de complemento
<b>Vías respiratorias de conducción</b>	
Tráquea, bronquios	Tos, reflejos epiglóticos Ramificaciones anguladas de las vías respiratorias Aparato mucociliar Líquido de superficie de las vías respiratorias (lisozima, lactoferrina, inhibidor de proteinasa leucocitaria secretora, péptidos antimicrobianos) Células dendríticas <sup>1</sup> Tejido linfóide asociado al bronquio Producción de inmunoglobulinas (IgG, IgM, IgA)
	} Procesamiento y presentación de los antígenos → estimulación de los linfocitos T efectores y de memoria y de los linfocitos B
<b>Vías respiratorias inferiores</b>	
Vías respiratorias terminales, alvéolos	Líquido de revestimiento alveolar (surfactante, fibronectina, inmunoglobulina, complemento, ácidos grasos libres, proteínas de unión al hierro) Macrófagos alveolares Macrófagos intersticiales Reclutamiento de neutrófilos <sup>1</sup> (receptores del patrón de reconocimiento → estimulación del factor de transcripción → producción de citocinas y quimiocinas proinflamatorias y antiinflamatorias) Células dendríticas <sup>1</sup> Tejido linfóide asociado al bronquio
	} Procesamiento y presentación de los antígenos → estimulación de los linfocitos T efectores y de memoria y de los linfocitos B

**TABLA 69-1D Microorganismos etiológicos de la neumonía aguda: otros microorganismos**

<b>Rickettsia</b>
<i>Coxiella burnetii</i>
<i>Rickettsia rickettsiae</i>
<b>Mycoplasma y Chlamydia</b>
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>
<i>Chlamydia psittaci</i>
<i>Chlamydia trachomatis</i>
<i>Chlamydia pneumoniae</i> (TWAR)
<b>Micobacterias</b>
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>
<b>Micobacterias no tuberculosas</b>
<i>M. abscessus</i>
Complejo <i>M. avium-intracellulare</i>
<i>M. kansasii</i>
<i>M. chelonae</i>
<i>M. fortuitum</i>
<i>M. xenopi</i>
<i>M. simiae</i>
<i>M. scrofulaceum</i>
<i>M. malmoense</i>
<i>M. seoulense</i>
<b>Parásitos</b>
<i>Ascaris lumbricoides</i>
<i>Pneumocystis jirovecii</i>
<i>Strongyloides stercoralis</i>
<i>Toxoplasma gondii</i>
<i>Paragonimus westermani</i>

**TABLA 69-3 Neumonía: etiología sugerida por los antecedentes de exposición**

ANTECEDENTES DE EXPOSICIÓN	MICROORGANISMO INFECCIOSO
Exposición a enfermedades concurrentes en el dormitorio escolar o en entorno domiciliario	<i>Neisseria meningitidis</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i>
<b>Exposiciones ambientales</b>	
Exposición a aerosoles contaminados (p. ej., aires acondicionados, suministros de agua hospitalarios)	Enfermedad del legionario
Exposición a pelo de cabra, lana virgen, piel de animales	Antrax
Ingestión de leche no pasteurizada	Brucelosis
Exposición a excrementos de murciélagos (cuevas) o al polvo de suelos enriquecidos con guano	Histoplasmosis
Exposición a agua contaminada con orina animal	Leptospirosis
Exposición a excrementos, orina o saliva de roedores	Hantavirus
Exposición a bioterrorismo potencial	Antrax, peste, tularemia
<b>Exposiciones zoonóticas</b>	
Trabajo en el matadero o como veterinario	Brucelosis
Exposición a ganado vacuno, cabras o cerdos	Antrax, brucelosis
Exposición a ardillas terrestres, ardillas listadas, conejos, uricatos, sates en África o la zona sudoccidental de Estados Unidos	Peste
Caza o exposición a conejos, zorros, ardillas	Tularemia
Picaduras de moscas o garrapatas	Tularemia
Exposición a pájaros (loros, cotorras, cacatúas, palomas, pavos)	Pistacosis
Exposición a perros y gatos infectados	<i>Pasteurella multocida</i> , fiebre Q ( <i>Coxiella burnetii</i> )
Exposición a cabras, ganado vacuno, ovejas, animales domésticos infectados y a sus secreciones (leche, líquido amniótico, placenta, heces)	Fiebre Q ( <i>C. burnetii</i> )
<b>Antecedentes de viajes</b>	
Residencia o viajes al valle de San Joaquín, al sur de California, al sudoeste de Texas, sudoeste de Arizona, Nuevo México	Coccidioidomicosis
Residencia o viajes a los valles de los ríos Mississippi u Ohio, Caribe, América Central o África	Histoplasmosis, blastomicosis
Residencia o viajes al sudoeste de China	SRAG, gripe aviar
Residencia o viajes a la península arábiga	SROM-CoV
Residencia o viajes al sudeste asiático	Paragonimiasis, melioidosis
Residencia o viajes a las Indias Occidentales, Australia o Isla de Guam	Melioidosis

