

#### **Universidad del Sureste** Campus Comitán de Domínguez, Chiapas Licenciatura en Medicina Humana





**Angelica Gonzalez Cantinca** 

**Grupo B** 

Sexto semestre

**Enfermedades Infecciosas** 

Dra. Alejandra de Jesús Aguilar Lopez



### NEUMONIA TIPICA

ETIOLOGIA

#### **PATOGENIA**

DATOS CARACTERISTICOS

#### **CLÍNICA**

RADIOLOGÍA

Neblina o nódulos que pueden afectar a todo un lóbulo de un pulmón o al

revestimiento del pulmón

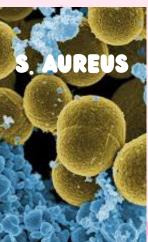


Efecto combinado factores de extracelulares toxinas junto con propiedades las invasivas de la Patogeno cepa. invasivo produce coagulasa y tiende producir un pigmento amarillo y a ser hemolitico.

Bacteria anaeróbica facultativa, Gram negativa, que no produce esporas y que tiene forma de bacilo. No producen moximiento

- Fiebre y escalofríos
- síntomas similares a los de gripe
- Tos, con mucosidad amarilla, verde o sanguinolenta
- Problemas respiratorios





Efecto combinado de factores extracelulares y toxinas junto con las propiedades invasivas de la cepa. Patogeno invasivo produce coagulasa y tiende a producir un pigmento amarillo y a ser hemolitico.

Bacteria anaerobia facultativa, grampositiva, productora de coagulasa, catalasa, incompleta y no esporulada. forma colonias de color amarillo dorado, es el principal microorganismo patógeno humano.

- Fiebre alta
- Disnea
- Expectoración purulenta
- Leucocidina de pantovalentine que puede formar cavidades en los pulmones
- Insuficiencia multiorganica

Opacidades parenquimatosas multifactoriales y a menudo bilaterales, en infiltrados se observan signos de lisis, se forman abscesos o cavidades de pared fina con tendencia a cambiar de tamaño





### NEUMONIA TIPICA

#### **ETIOLOGIA**

#### **PATOGENIA**

#### DATOS CARACTERISTICOS

#### CLÍNICA

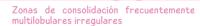
#### RADIOLOGÍA



Penetra y prolifera fácil en macrofagos y monocitos de alveolos de seres humanos y no es destruida de modo eficaz por los PMN.

Prototípica del grupo, grammegativas aeróbicas trofoselectivas, no forma endospora ni cápsula y presenta movilidad debido a flegelos polares o laterales. De forma bacilar de 0.5 a 1 um de ancho y 2 a 5 um de largo

- Cuadro febril indefinido breve
- Trastorno grave de evolución rápida que incluye: fiebre alta, escalofrío, malestar genera, tos no productiva, Hipoxia, diarrea y delirio.







Se adhiere a las mucosas o la piel y las coloniza, produce invasión local y enfermedad sistémica

Bacilos gramnegativos, móviles y aerobio, algunos de los cuales producen pigmentos hidrosolubles.

- Provoca acumulación de pus en los bronquios
- La afectación del parenquima pulmonar causa: neumonía grave con fiebre, abundante expectoración purulenta, disnea, cianosis y a menudo shock

Infiltrado con una gran tendencia a la lisis y reacción purulenta en la cavidad pleural









### NEUMONIA ATIPICA

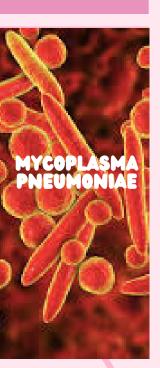
**ETIOLOGIA** 

#### **PATOGENIA**

DATOS CARACTERISTICOS

CLÍNICA

#### RADIOLOGÍA



ΑI fijar el microorganismo su extremo a un receptor en la superficie de las células del epitelio respiratorio. La fijación es mediada por una adhesina que es una proteína específica, en la estructura terminal diferenciada del microorganismo.

bacterias grampositivas por evolución reductiva. Son muy pequeños (0.2 a 0.3 um de diámetro). altamente pero plásticos pleomórficos; aparecen como cuerpos cocoides, filamentos estructuras en forma de botella.

estado asintomático hasta neumonitis grave, con ataque ocasional del sistema nervioso y la sangre (como anemia hemolítica) y diversas lesiones cutáneas posibles.

Astenia, fiebre, cefalea, faringitis y tos. En el comienzo la tos no es productiva, pero a veces es paroxística; más adelante el esputo es hemoptoico y hay dolor retroesternal.

Consolidación pulmonar, en comparación con la consolidación extraordinaria







# NEWMONIATIPICA

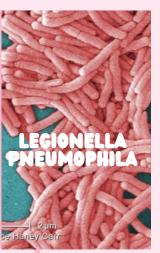
**ETIOLOGIA** 

**PATOGENIA** 

DATOS CARACTERISTICOS

CLÍNICA

RADIOLOGÍA



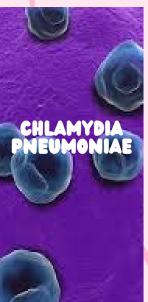
Penetra y prolifera fácil en macrofagos y monocitos de alveolos de seres humanos y no es destruida de modo eficaz por los PMN.

Prototípica del grupo, grammegativas aeróbicas trofoselectivas, no forma endospora ni cápsula y presenta movilidad debido a flegelos polares o laterales. De forma bacilar de 0.5 a 1 um de ancho y 2 a 5 um de largo

Cuadro febril indefinido breve

 Trastorno grave de evolución rápida que incluye: fiebre alta, escalofrío, malestar genera, tos no productiva, Hipoxia, diarrea y delirio. Zonas de consolidación frecuentemente multilobulares irregulares





La transmisión se produce de persona a persona a través de la inhalación de bioaerosoles o el contacto de las mucosas con gotitas procedentes secreciones respiratorias personas infectadas generadas al hablar, toser o estornudar: o por el contacto de mucosas fómites superficies contaminadas.

Cocos gram negativo, inmóviles. caracterizado por un parasitismo intracelular obligado y un ciclo reproductivo en el que puede distinguirse una forma infecciosa extracelular metabólica mente inerte, oiriforme y con un diámetro de 0.2 a 0.3 micras y una forma no infecciosa intracelular y activa de diámetro 0.8 mm

- Asintomática
- No existen signos o síntomas que permitan distinguir de manera específica la infección

Lesión subsegmentaria solitaria, que satisface las descripciones de neumonía atípica





### NEUMONIA NECROTIZANTE/ABSCESOS

ETIOLOGIA

**PATOGENIA** 

DATOS CARACTERISTICOS

CLÍNICA

RADIOLOGÍA



infección cuando los anaerobios y otras bacterias de la microflora normal contaminan zonas del organismo que normalmente son estériles.

Suelen ser polimicrobianas, es decir, se detectan bacterias anaerobias en infecciones mixtas con otros anaerobios, anaerobios facultativos y aerobios

 Absesos, necrosis tétanos, botulismo, gangrena gaseosa Segmentos posteriores de los lóbulos superiores y los superiores de los lóbulos inferiores opacidades centrilobulillares y de árbol den brote por ocupacion de vía





Es causa de otitis media, neumonía, sepsis, meningitis y muerte

Cocos negativo, gram inmóviles, caracterizado un parasitismo intracelular obligado y un ciclo reproductivo en el que puede distinguirse una infecciosa forma metabólica extracelular mente inerte, oiriforme y con un diámetro de 0.2 a 0.3 micras y una forma no infecciosa intracelular y activa de diámetro 0.8

- Hipoacusia de conducción leve
- Disfuncion
   vestibular del
   equilibrio
- Perforacion de la membrana timpánica, mastoiditis petrositis,

laberintitis

.

Opacidades nodulares mal definidas (nódulos acinares) con afección parcheado frecuente bilateral y asimetrica





### NEUMONIA NECROTIZANTE/ABSCESOS

**ETIOLOGIA** 

#### **PATOGENIA**

DATOS CARACTERISTICOS

CLÍNICA

#### RADIOLOGÍA



Cuando se introducen catéteres o sondas por vía intravenosa o vesical; o cuando existe neutropenia, como en la quimioterapia oncológica. Las bacterias se adhieren a las mucosas o la piel y las colonizan, las invaden de forma local y provocan un cuadro generalizado.

es móvil, tiene forma de bastón, mide casi 0.6 x 2 um, es gramnegativa y se observa como bacteria individual, en pares y, a veces, en cadenas cortas, es un bacilo aerobio obligado que se multiplica con facilidad en muchos tipos de medios de cultivo,

- Heridas y quemaduras, origina pues azul verdoso
- Puede generar otitis externa invasora en diabeticos
- Infeccioni ocular, que desencadena la desnutrición rápida del ojo
- Signos y síntomas son inespecificos y se relacionan con el órgano afectado
- Lesiones, llamadas ectima gangrenoso, rodeados por eritema y casi nunca contiene pus

Opacidades parenquimatosas multifactoriales y a menudo bilaterales, en infiltrados se observan signos de lisis, se forman abscesos o cavidades de pared fina con tendencia a cambiar de tamaño





inhalación de aerosoles contaminados que se generan con las pulverizaciones, los chorros y las nebulizaciones de agua contaminada y pacientes hospitalizados

Gram-negativa con forma de bacilo. Vive en aguas estancadas a elevadas temperaturas Requiere oxigeno para respirar y posee un flagelo para desplazarse.

Fiebre de Pontiac, con cuadro similar una gripe, se remite de 2 a 5 dias con un periodo de incubacion de 2 a 48h consolidación multifocal bilateral de distribución peribroncovascular alternando con zonas en vidrio deslustrado





### NEUMONIA TIPICA

**ETIOLOGIA** 

#### **PATOGENIA**

DATOS CARACTERISTICOS

CLÍNICA

#### RADIOLOGÍA

ASPERGILLUS NOCARDIA

La infección por nocardia nocardiosis) es un trastorno que afecta los pulmones, la piel o el cerebro.

gram positivo
Actinomycetales y a
la familia
Nocardiaceae, bacilos
ramificados de 0,5 a
1 pm de diámetro,
con
subramificaciones en
ángulo recto.

sintomatología es bastante inespecífica e fiebre y tos con expectoración purulenta, o hemoptoica en caso de cavitación cefalea, letargia, parestesias. Neblina o nódulos que pueden afectar a todo un lóbulo de un pulmón o al revestimiento del pulmón





Efecto combinado de factores extracelulares y toxinas junto con las propiedades invasivas de la cepa. Patogeno invasivo produce coagulasa y tiende a producir un pigmento amarillo y a ser hemolitico.

Bacteria anaerobia facultativa, grampositiva, productora de coagulasa, catalasa, incompleta y no esporulada. forma colonias de color amarillo dorado, es principal microorganismo patógeno humano.

- Fiebre alta
- Disnea
- Expectoración purulenta
- Leucocidina de pantovalentine que puede formar cavidades en los pulmones
- Insuficiencia multiorganica

Opacidades parenquimatosas multifactoriales y a menudo bilaterales, en infiltrados se observan signos de lisis, se forman abscesos o cavidades de pared fina con tendencia a cambiar de tamaño





## Bibliografía

Jawetz, Melnick y Adelberg. 2016. Microbiología Médica. 27a Edición. McGRAW-HILL/ interamericana editores S.A. de C.V

IÑAKI IRASTORZA, JOSEBA LANDA Y EDUARDO GONZÁLEZ.2003. Neumonías. Unidad de Críticos y Urgencias de Pediatría. Hospital Donostia. Osakidetza-SVS. San Sebastián. España.