EUDS Mi Universidad

Mapas mentales

Méndez López Carlos Javier

Segundo parcial

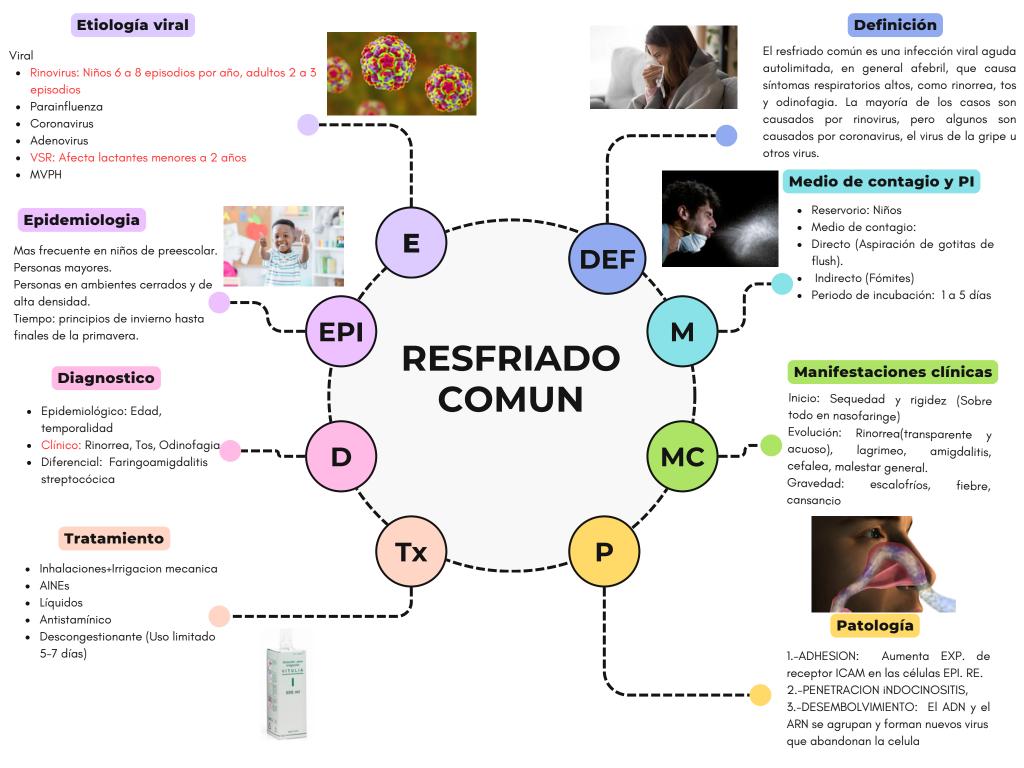
Fisiopatología III

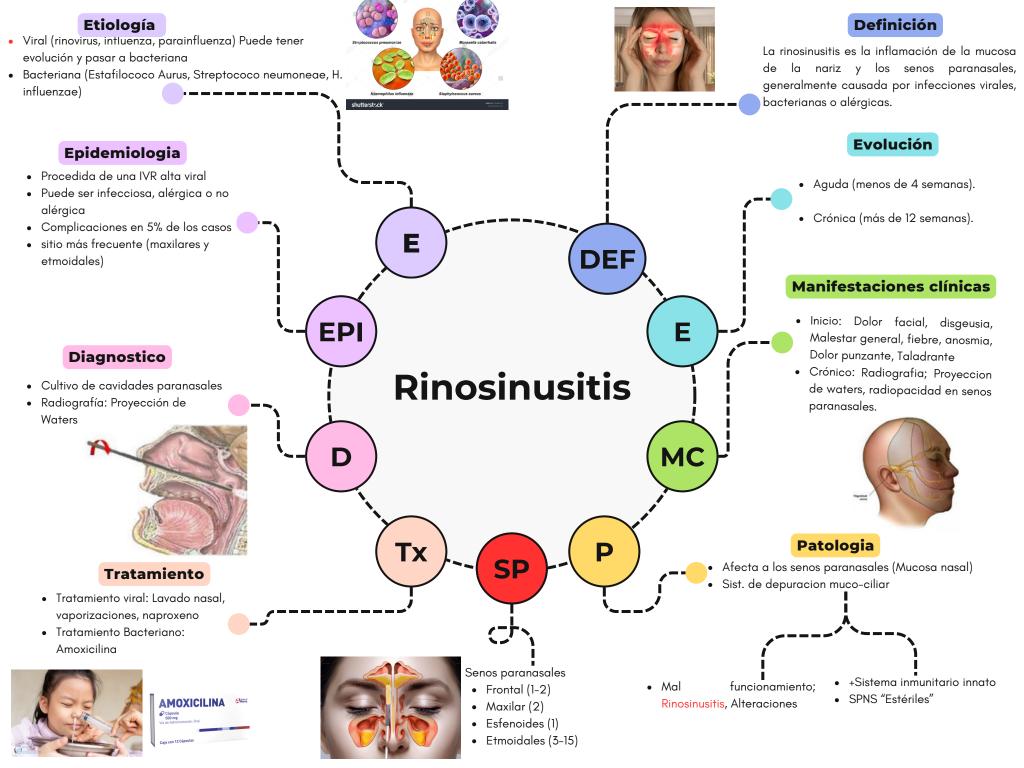
Dr. Cancino Gordillo Gerardo

Medicina humana

Cuarto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de abril del 2025





Etiología

Los virus causan tres tipos de influenza:

- A: Es el tipo más virulento y responsable de las pandemias,
 Se clasifica según las proteínas de superficie hemaglutinina
 (H) y neuraminidasa (N).
- B: Se encuentra casi exclusivamente en humanos.
 Generalmente causa epidemias estacionales, pero no pandemias. Evoluciona más lentamente que la influenza A.
- C: Infrecuente en humanos y suele causar infecciones leves

Epidemiologia

- Adultos mayores >65 años
- Niños <5 años
- Pacientes con enfermedades crónicas: EPOC y asma, diabetes ,Inmunosupresión (VIH, cáncer, trasplantados)
- Otoño invierno

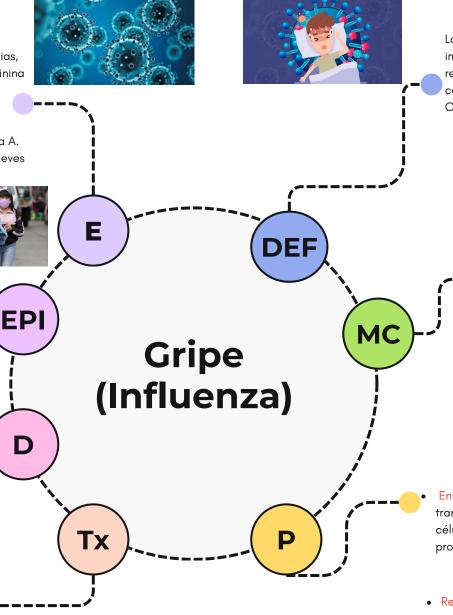
Diagnostico

- Laboratorio: Lavado nasofaringeo o esputo, inmunofluorescencia o HI (Para virus A o B)
- Diferencial; Covid-19, Virus sincitial respiratorio, MERS-Cov

Trtamiento

- Antivirales de segunda generacion (Zanamivir y Osetalmivir)
- Reduce los síntomas en 1-1,5 días si se administra en las primeras 48 h.
- Efectos adversos: Zanamivir: puede causar broncoespasmo en asmáticos.
- Oseltamivir: puede provocar náuseas, vómito y efectos neuropsiquiátricos en niños.





 Daño tisular: La destrucción de células epiteliales produce: Inflamación, edema, moco. Alteración del aclaramiento mucociliar.

Definición

La gripe o influenza es una de las causas mas importantes de infección de las vías respiratorias en seres humanos. Los virus que causan pertenecen a la familia Orthomyxoviridae.

Manifestaciones clínicas

Etapa inicial:

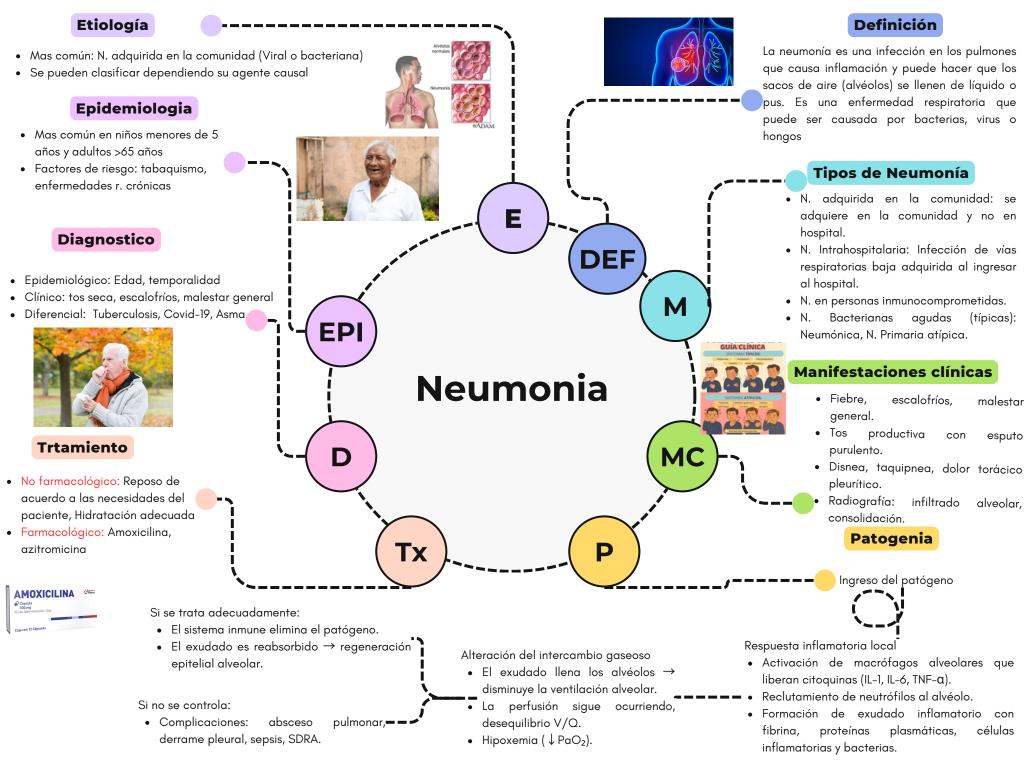
 Gripe, Fiebre(>38°C) Escalofríos, Malestar General, Mialgia, Cefalea, secreción nasal acuosa profunda, Tos seca, Dolor de garganta



Patología

Entrada del virus: El virus de la influenza se transmite por gotas respiratorias y entra a las células del epitelio respiratorio usando su proteína hemaglutinina (HA).

- Replicación viral: Dentro de la célula, el virus se replica rápidamente, destruyendo el epitelio respiratorio.
- Respuesta inmune: Se activa una fuerte respuesta inmunitaria: Interferones, citoquinas (IL-1, TNF-α). Infiltrado de linfocitos y macrófagos.



Epidemiologia

- Alrededor de una cuarta parte de la población mundial se ha infectado por el bacilo tuberculoso y entre el 5% y el 10% de estas personas acaba presentando síntomas y enfermando.
- Pobreza y desnutrición: La TB es más común en poblaciones con bajos recursos. Hacinamiento: Lugares como prisiones, refugios y hospitales favorecen la transmisión.

Diagnostico

- Clínico: Fiebre de 2 a 3 semanas, sudoración nocturna, adenopatía
- Laboratorio: Cultivo, Baciloscopia de esputo
- Diferencial: Neumonía bacteriana, neoplasias pulmonares

Trtamiento

- Prevención: Vacuna BCG
- Tratamiento farmacológico: Insoniazida, Rifampicina, Etambutamol
- Cirugia
- 5. LATENCIA Y REACTIVACIÓN: En la mayoría de personas infectadas, la TB queda latente. Pero puede reactivarse en condiciones como: VIH/SIDA, Edad avanzada, Desnutrición.
- 4. TUBERCULOSIS ACTIVA: El granuloma se rompe y el bacilo se libera: Puede invadir bronquios → TB pulmonar activa. Puede diseminarse por sangre o linfa → TB extrapulmonar o miliar.
- 3. GRANULOMA: . Si el sistema inmune controla la infección: el bacilo queda latente (no hay síntomas). Si el sistema inmune falla o se deprime: el granuloma se rompe → TB activa.

Es causado por la bacteria Mycobacterium tuberculosis

• Se contagia cuando una persona con la forma activa de la enfermedad ,cuando tose, estornudar

Etiología

E **DEF** EP **Tuberculosis** D

• 2. RESPUESTA INMUNOLÓGICA:

Después de unos días, se activa la inmunidad celular (Th1): Se liberan citocinas (IL-12, IFN-γ, TNF-α). Activan macrófagos que - - - - intentan destruir al bacilo. El sistema inmune forma un granuloma: Centro con bacilos + células necrosadas.

• 1. EXPOSICIÓN E INFECCIÓN PRIMARIA: El

bacilo de Mycobacterium tuberculosis entra al cuerpo por vía aérea (inhalación de gotitas de flush infectadas). Llega a los alveolos
pulmonares, donde es fagocitado por macrófagos alveolares. Sin embargo, el bacilo sobrevive dentro del macrófago: inhibe la fusión del fagosoma con el lisosoma. Se multiplica lentamente dentro del macrófago.

Definición

La tuberculosis, también conocida como TB, es una enfermedad infecciosa que puede afectar gravemente la salud de las personas. Es causada por la bacteria Mycobacterium tuberculosis y se transmite principalmente a través del aire cuando una persona infectada tose, estornuda o habla. Aunque suele atacar los pulmones, puede dañar otros órganos del cuerpo si no se trata adecuadamente

Manifestaciones clínicas

TB primaria: Fiebre episódica, Escalofríos, Fatiga Malestar general Pérdida gradual de peso Tos persistente, que puede ser seca o productiva Opacidades en los campos pulmonares medio e inferior Adenopatía mediastínica

TB secundaria: Fiebre Tos Dolor torácico Hemoptisis Opacidades, cavidades o tejido cicatricial fibrótico en los lóbulos superiores

TB Progresiva: Puede afectar órganos, derrame pleural

Patogenia

La patogenia de la tuberculosis inicia cuando los macrófagos alveolares fagocitan a Mycobacterium tuberculosis, pero los bacilos resisten la destrucción al impedir la fusión de fagosomas y lisosomas. Aunque los macrófagos pueden ingerir la bacteria, no logran eliminarla, lo que desencadena una respuesta inmunitaria celular. A medida que los bacilos se multiplican, los macrófagos los degradan y presentan antígenos a los linfocitos T, los cuales activan más macrófagos para aumentar su capacidad de destrucción. Sin embargo, las enzimas líticas liberadas dañan el tejido pulmonar.

