Mapa Conceptual: Tuberculosis, Neumonía e Influenza

1. Tuberculosis (TB)

- **"Definición"** Enfermedad infecciosa causada por Mycobacterium tuberculosis
- **"Epidemiología"**
  - Africa subsahariana y países en vías de desarrollo.
  - Comunidades: niños (jardín de personas infecundas).
- **"Fisiopatología"**
  - Infección de macrófagos y bacilos pulmonar: o Formación de granulomas necrosos.
- **"Síntomas"**
  - Tos persistente (más de tres semanas) con esputo.
  - Dolor pulmonar (tórax y axila).
  - Fiebre persistente (tarde y noche).
  - Sudoración de madrugada.
  - Pérdida de peso.
- **"Diagnóstico"**
  - Prueba de detección de ácido nucleico (cultivo de esputo).
  - Prueba de liberación de interferón gamma (IGRA).
  - Cultivo de esputo (Ziehl-Neelsen).
  - Rx tórax (cavidad, infiltrados, pleuroscopia, atelectasia).
- **"Tratamiento"**
  - Fase inicial (intensiva, 2 meses): Isoniazida, Rifampicina, Pirazinamida, Etambutol.
  - Fase de mantenimiento (hasta 6 meses): Isoniazida y Rifampicina.
- **"Prevención"**
  - Vacunación con BCG (bacilo de Calmette y Guerin).
  - Detección en DOTS (bacilo de Calmette y Guerin).
  - Control de contacto y medidas de aislamiento.

2. Neumonía

- **"Definición"** Infección del parénquima pulmonar causada por virus, bacterias o hongos.
- **"Etiología"**
  - Bacterias: "Streptococcus pneumoniae" "Haemophilus influenzae"
  - Viral: Influenza, virus sincitial respiratorio.
  - Hongos: "Pneumocystis jirovecii" (en inmunocomprometidos).
- **"Epidemiología"**
  - Adquirida en la comunidad (NAC).
  - Adquirida en el hospital (NIH).
  - Neumonía asociada a ventilación mecánica (NAV).
- **"Fisiopatología"**
  - Aspiración microbios en la oropharinge (alcohol, drogas, coma, tiroides).
  - Diseminación pulmonar endovenosa.
  - Tos (en niños pequeños, ancianos, bebés, pts. sedentarios, diarea).
- **"Síntomas"**
  - Tos productiva (esputo purulento, fiebre, pts. sedentarios, diarea).
  - Dolor pleurítico.
  - Disnea.
  - Fiebre.
  - Taquipnea.
  - Taquicardia.
  - Hipotensión.
  - Sudoración.
- **"Diagnóstico"**
  - Radiografía de tórax (infiltrado de lóbulo, consolidación de campo pulmonar).
  - Cultivo de esputo (tinción de Gram).
  - Hemocultivo (agente patógeno).
  - Antígeno de neumococo (orina).
  - Antígeno de legionela (orina).
  - Cultivo de esputo (Ziehl-Neelsen).
  - Pruebas serológicas en casos de brotes.
  - Pruebas moleculares en casos de brotes.
  - Antecedentes: fundamental: convivir (en la presencia de brotes).
- **"Tratamiento"**
  - Antibiótico (fundamental: convivir (en la presencia de brotes).
  - Neumonía comunitaria (ambulatoria): Amoxicilina, Azitromicina, Doxiciclina.
  - Neumonía comunitaria (hospitalizada): Ceftriaxona, Azitromicina.
  - Neumonía nosocomial.
  - Medidas de aislamiento y uso de mascarilla.
  - Higiene de manos y evitar contacto cercano de heridas.
- **"Prevención"**

3. Influenza

- **"Definición"** Infección viral aguda causada por virus de influenza A, B y C.
- **"Epidemiología"**
  - Alta transmisibilidad especialmente en niños.
  - Pandemia: Gripe española (1918), H1N1 (2009).
  - Influenza: A: Aves/cerdos/humanos. Gripe aviar (H5N6, H7N9, H5N1).
  - Influenza: B: Humanos/cerdos/focas. Gripe porcina (H1N1, H3N2).
- **"Virus de Gripe"**
  - Influenza A: Causa brotes estacionales.
  - Influenza C: Infecciones leves o asintomáticas.
- **"Fisiopatología"**
  - Acceso vía aérea superior (nariz, boca).
  - Proteínas virales (hemaglutinina y neuraminidasa) o Replicación en células epiteliales.
- **"Síntomas"**
  - Fiebre alta (repentina, escalofríos, fatiga, tos seca).
  - Dolor muscular (mialgias, artralgias).
  - Dolor de cabeza.
  - Congestión nasal.
  - Dolor de garganta.
- **"Diagnóstico"**
  - Pruebas moleculares (RT-PCR).
  - Pruebas de antígeno (rápidas, PCR para confirmarlas).
- **"Tratamiento"**
  - Antivirales (fundamental: convivir (en la presencia de brotes).
  - Oseltamivir (Tamiflu).
  - Zanamivir (Relenza).
  - Baloxavir marboxil.
- **"Prevención"**
  - Vacunación anual (trivalente, cuadrivalente).
  - Higiene de manos y evitar contacto cercano de personas enfermas.

Created with GoMind