



Mi Universidad

Moises Santiz Alvarez

Parcial III

Fisiopatología III

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Cuarto Semestre Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 29 de mayo de 2025

Mecanismos patogénicos:

- Inflamación crónica de la vía aérea por activación de mastocitos, eosinófilos, linfocitos T (Th2).
- Producción de citocinas (IL-4, IL-5, IL-13) que: Estimulan la producción de IgE. Aumentan la eosinofilia.
- Liberación de histamina, leucotrienos y prostaglandinas → broncoconstricción.
- Remodelación de la vía aérea: Hiperplasia de músculo liso. Hipersecreción de moco. Engrosamiento de la membrana basal.

Esto causa hiperreactividad bronquial y obstrucción reversible.

- ✓ Sibilancias
- ✓ tos (especialmente nocturna)
- ✓ disnea
- ✓ opresión torácica, síntomas intermitentes y variables en intensidad.
- ✓ Etc.

- ✓ Controladores: Corticoides inhalados (beclometasona, budesonida), antagonistas de leucotrienos.
- ✓ Relajantes: Agonistas β_2 de acción corta (salbutamol) y larga (formoterol).
- ✓ Biológicos: Benralizumab
- ✓ Monte Lucas

Es una enfermedad inflamatoria crónica de las vías respiratorias caracterizada por obstrucción variable del flujo aéreo, hiperreactividad bronquial y síntomas como sibilancias, tos, disnea y opresión torácica.

Afecta a más de 300 millones de personas en el mundo; se estima que para el año 2025 esta cifra aumente a 400 millones debido al incremento en la contaminación ambiental.

La inflamación crónica es mediada por células como mastocitos, eosinófilos y linfocitos T, obstrucción reversible del flujo aéreo, hiperreactividad bronquial, remodelación de las vías aéreas.

- ✓ Educación terapéutica.
- ✓ Identificación y evitación de desencadenantes.
- ✓ Monitoreo con medidores de pico de flujo.
- ✓ Rehabilitación pulmonar.

- ✓ Clínico
- ✓ Espirometría
- ✓ Etc.

- ✓ Control ambiental (reducción de alérgenos).
- ✓ Vacunación (influenza, neumococo).
- ✓ Evitar exposición al humo de tabaco.

Definición

Epidemiología

Patogenia

Fisiopatología

Cuadro Clínico

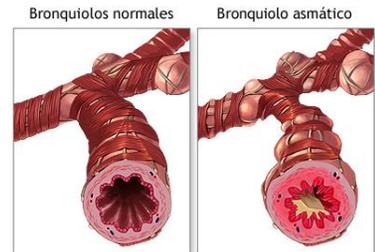
ASMA

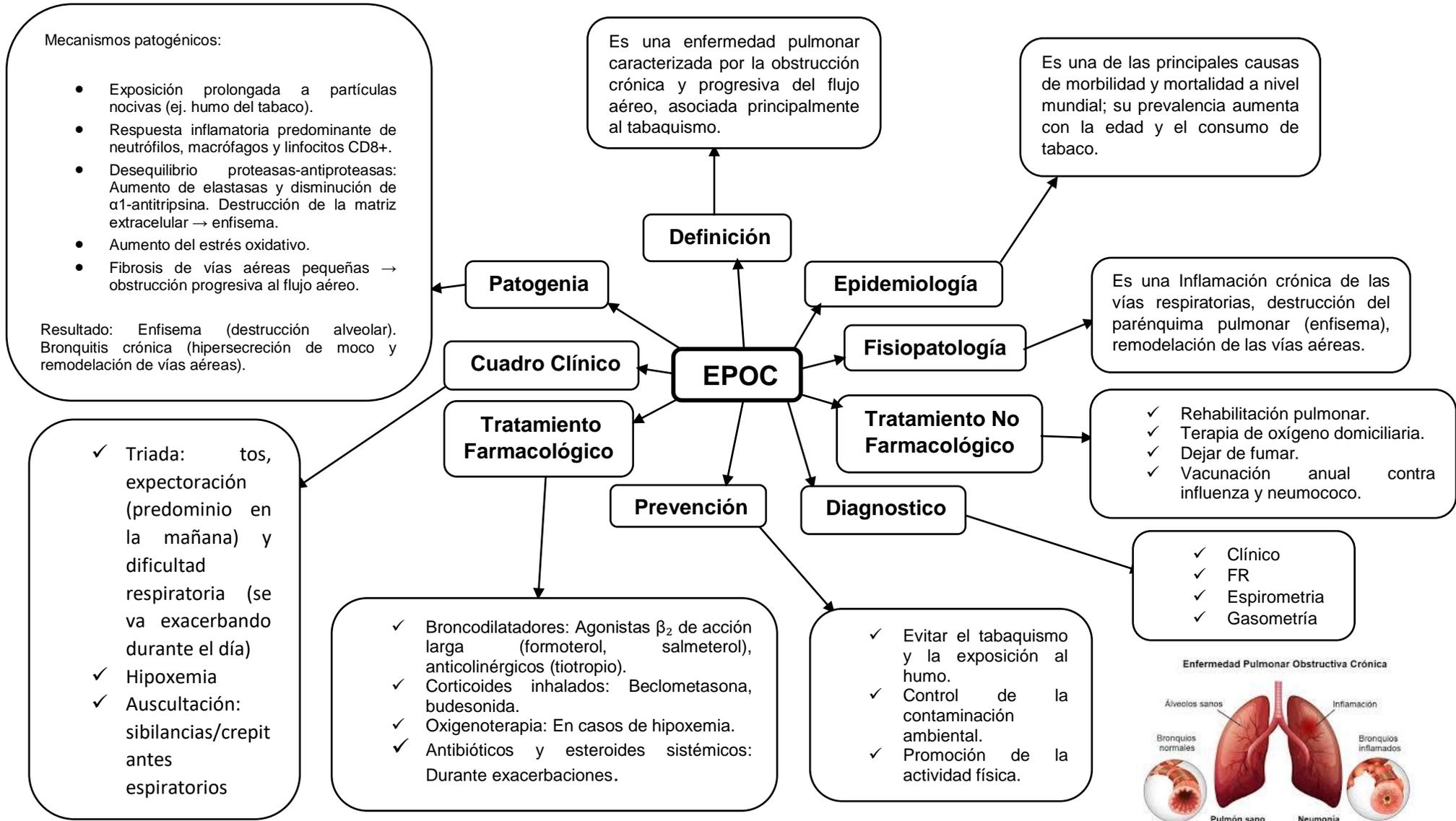
Tratamiento No Farmacológico

Tratamiento Farmacológico

Diagnostico

Prevención







Mecanismos patogénicos:

- Daño alveolar difuso (DAD) por inflamación sistémica o pulmonar.
- Activación de macrófagos alveolares → liberación de IL-1, IL-6, TNF- α .
- Reclutamiento de neutrófilos al espacio alveolar.
- Liberación de enzimas, radicales libres y **citocinas** que dañan el epitelio alveolar y endotelio capilar.
- Aumento de la permeabilidad capilar pulmonar → edema pulmonar no cardiogénico.
- Formación de membranas hialinas, colapso alveolar, pérdida de surfactante.

Resultado: hipoxemia refractaria y disminución de la distensibilidad pulmonar.

Es una Insuficiencia respiratoria grave caracterizada por hipoxemia refractaria, infiltrados pulmonares bilaterales y ausencia de insuficiencia cardíaca.

La causa puede ser directa: como infecciones, trauma, aspiración de contenido gástrico, inhalación de gases. Y indirecta: como sepsis, pancreatitis, fármacos, hemotrasfusión.

Hay inflamación difusa de los pulmones y aumento de la permeabilidad capilar, edema pulmonar no cardiogénico, daño al epitelio alveolar.

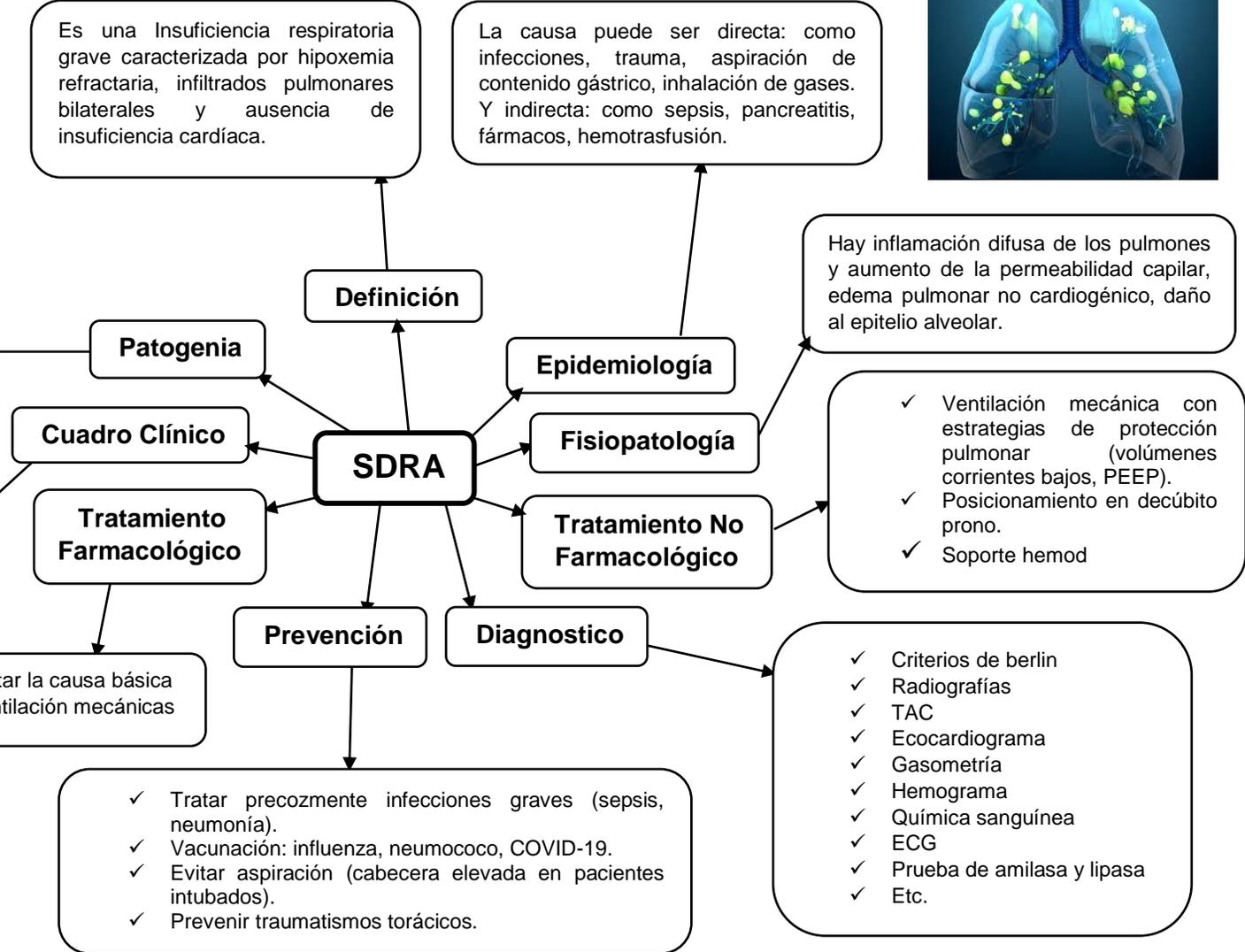
- ✓ Ventilación mecánica con estrategias de protección pulmonar (volúmenes corrientes bajos, PEEP).
- ✓ Posicionamiento en decúbito prono.
- ✓ Soporte hemod

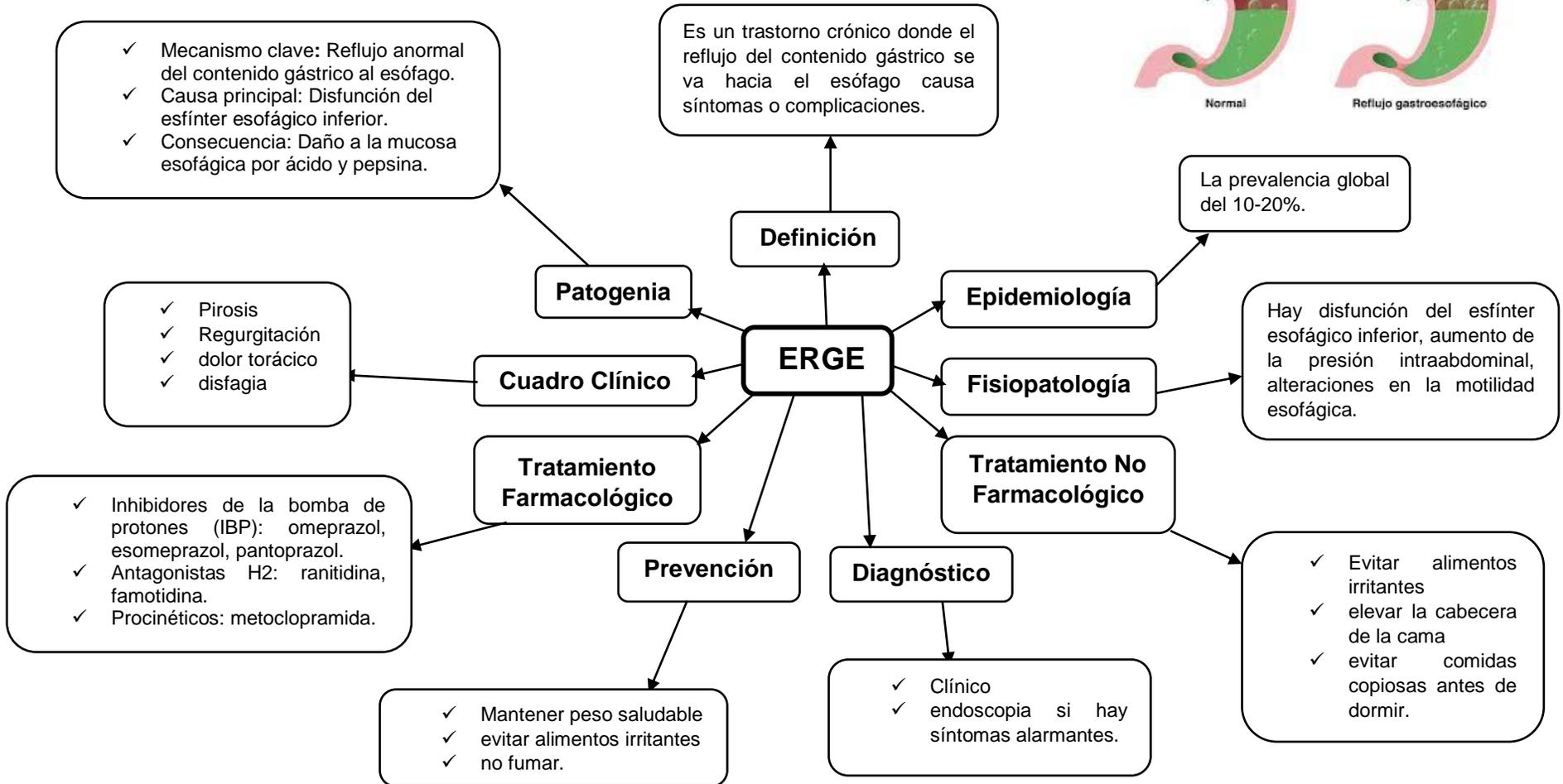
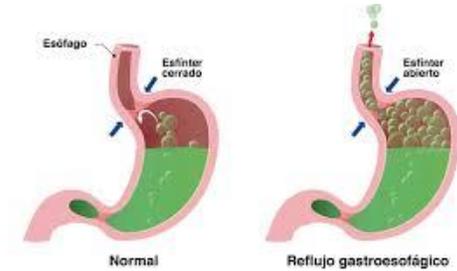
- ✓ Criterios de berlin
- ✓ Radiografías
- ✓ TAC
- ✓ Ecocardiograma
- ✓ Gasometría
- ✓ Hemograma
- ✓ Química sanguínea
- ✓ ECG
- ✓ Prueba de amilasa y lipasa
- ✓ Etc.

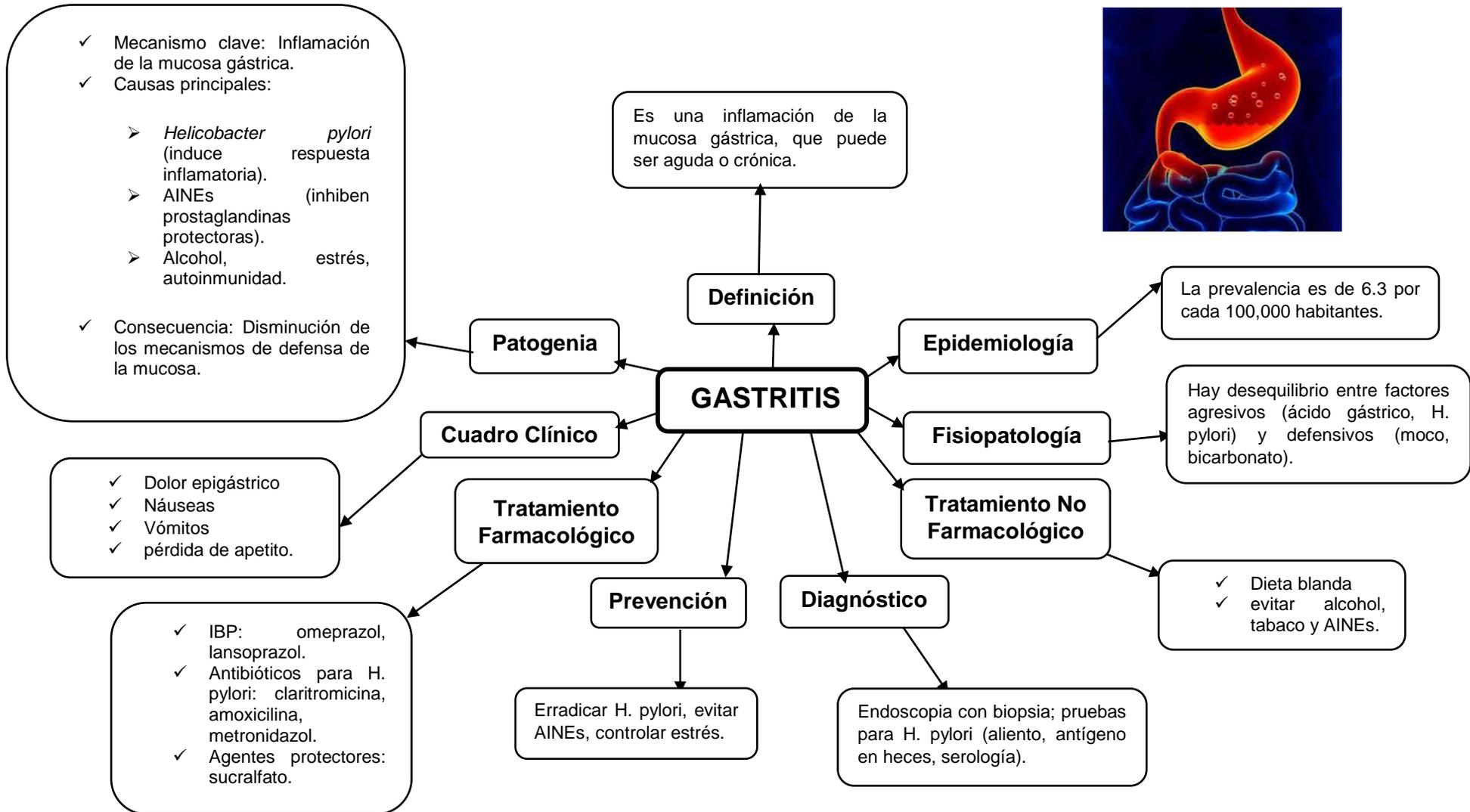
- ✓ Disnea severa
- ✓ Taquipnea
- ✓ Cianosis
- ✓ hipoxemia refractaria.
- ✓ Diaforesis
- ✓ Taquicardia
- ✓ Confusión
- ✓ Estertores crepitantes difusos bilaterales

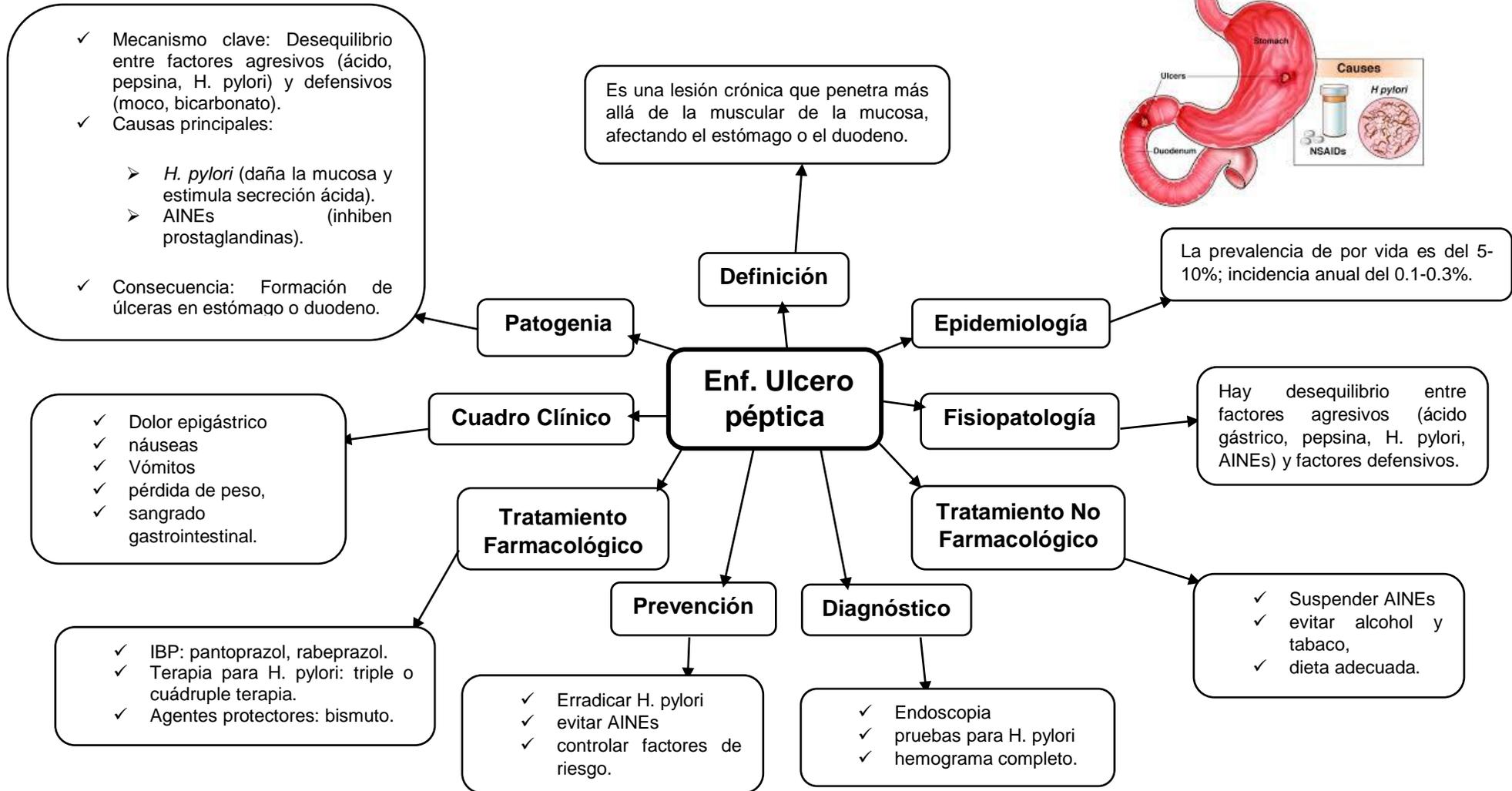
- ✓ Tratar la causa básica
- ✓ Ventilación mecánicas

- ✓ Tratar precozmente infecciones graves (sepsis, neumonía).
- ✓ Vacunación: influenza, neumococo, COVID-19.
- ✓ Evitar aspiración (cabecera elevada en pacientes intubados).
- ✓ Prevenir traumatismos torácicos.









Bibliografía

Fisiopatología 10ed. Porth