

---

# TUBERCULOSIS

## FÁRMACOS ANTITUBERCULOSOS

---

# CONCEPTOS GENERALES

- Las pautas cortas modernas comprenden 2 fases.  
Fase inicial (2 meses) administración de 3 fármacos para reducir la población bacteriana y evitar resistencia.  
2ª fase, (4-6 meses) de menos fármacos, se utiliza para eliminar bacteria y evitar la recurrencia.
- **Isoniacida, Rifampicina, Piracinamida, Estreptomina** (bactericidas) y **Etambutol** (bacteriostático)
- **Tioacetazona** se utiliza sólo si no se puede administrar etambutol.
- Los antituberculosos adicionales de reserva (**amikacina, ácido p-aminosalicílico, capreomicina, ciprofloxacino, cicloserina, etionamida, kanamicina, levofloxacino y ofloxacino**)

# ISONIAZIDA

- La isoniacida se debe tomar en ayunas; si se toma con alimento para reducir la irritación gastrointestinal, se altera la absorción oral y la biodisponibilidad
- **Tratamiento:** *Vía oral*, ADULTOS y NIÑOS 5 mg/kg (4-6 mg/kg) al día (máximo, 300 mg al día), o 10 mg/kg 3 veces a la semana
- **Profilaxis:** *vía oral*, ADULTOS 300 mg al día durante 6 meses como mínimo; NIÑOS 5 mg/kg al día durante 6 meses como mínimo

# ISONIAZIDA

- **Efectos adversos:** GI (náusea y vómitos, diarrea y dolor, estreñimiento, sequedad de boca)
- Hipersensibilidad con fiebre, erupciones, artralgia, eritema multiforme, púrpura, habitualmente durante las primeras semanas de tratamiento; neuropatía periférica;
- Alteraciones hematológicas como agranulocitosis, anemia hemolítica, anemia aplásica;
- Neuritis óptica, psicosis tóxica y convulsiones;
- Hepatitis (sobre todo en mayores de 35 años y consumidores habituales de alcohol);
- Otros: síndrome similar al LES, hiperreflexia, hiperglucemia, ginecomastia

# RIFAMPICINA

- Administrar la dosis como mínimo 30 minutos antes de una comida, porque su administración junto con alimentos reduce la absorción
- **Tratamiento:** *vía oral*, ADULTOS y NIÑOS 10 mg/kg al día o 3 veces a la semana (dosis máxima, 600 mg al día)
- **Contraindicaciones:** hipersensibilidad a las rifamicinas; ictericia
- **Precauciones:** hay que reducir la dosis en caso de alteración hepática, dependencia al alcohol, edad avanzada y en tratamientos prolongados; afectación renal, gestación, lactancia, porfiria y en pacientes que toman ACO.

# RIFAMPICINA

- **Efectos adversos:** GI anorexia, náusea, vómitos y diarrea (se ha descrito colitis por antibióticos)
- Erupciones, fiebre, síndrome similar a la gripe y síntomas respiratorios, colapso, shock, anemia hemolítica, insuficiencia renal aguda y púrpura trombocitopénica
- Ictericia y hepatitis potencialmente mortal relacionada con la dosis
- Otros Cefalea, somnolencia, edema, debilidad muscular y miopatía, dermatitis exfoliativa, necrólisis epidérmica tóxica, reacciones penfigoides, leucopenia, eosinofilia y trastornos menstruales; coloración rojo-anaranjada de la orina, lágrimas, saliva y esputo

# PIRACINAMIDA

- Tratamiento: *Vía oral*, ADULTOS y NIÑOS 25 mg/kg al día o 35 mg/kg 3 veces a la semana
- **Contraindicaciones:** enfermedad hepática grave; porfiria
- **Precauciones:** alteración hepática (hay que vigilar la función hepática; alteración renal; diabetes *mellitus*; gota; gestación y lactancia
- **Efectos adversos:** hepatotoxicidad con fiebre, anorexia, hepatomegalia, esplenomegalia, ictericia, insuficiencia hepática; náusea, vómitos; artralgia; gota; anemia sideroblástica; erupción, fotosensibilidad

# ETAMBUTOL

- **Tratamiento:** *Vía oral*, ADULTOS 15 mg/kg al día o 30 mg/kg 3 veces a la semana; NIÑOS 15 mg/kg al día
- **Contraindicaciones:** neuritis óptica; niños menores de 5 años; alteración renal grave
- **Precauciones:** alteraciones visuales; reducir la dosis en caso de alteración renal y vigilar la concentración plasmática; edad avanzada; gestación y lactancia.
- **Efectos adversos:** neuritis óptica, neuritis periférica en piernas; gota; raramente, erupción, prurito, urticaria, trombocitopenia

# ESTREPTOMICINA

- **Tratamiento:** *inyección intramuscular profunda*, ADULTOS y NIÑOS 15 mg/kg al día o 3 veces a la semana (pacientes mayores de 60 años o los que pesan menos de 50 kg pueden no tolerar dosis superiores a 500-750 mg al día)
- **CI:** enfermedades auditivas; miastenia *gravis*; gestación
- **Precauciones:** niños—inyección dolorosa, si es posible hay que evitar su uso; alteración renal, lactantes y pacientes de edad avanzada (se recomienda ajustar la dosis y vigilar la función renal, auditiva y vestibular, y las concentraciones plasmáticas).
- **Efectos adversos:** lesión vestibular y auditiva, nefrotoxicidad; reacciones de hipersensibilidad; parestesia de boca; dolor y absceso en el punto de inyección

# FÁRMACOS EN COMBINACIÓN RACIONAL

- **Rifampicina con isoniacida**

(Precaución: combinación no recomendada en niños)

- **Rifampicina con isoniacida y piracinamida**

(Cl: combinación no recomendada en niños)

- **Rifampicina con isoniacida, piracinamida y etambutol**

(Cl: no recomendada en niños)

- **Etambutol, con isoniacida**

Cl: no recomendada en niños)

- **Tioacetazona con isoniacida** (combinación de fármacos complementaria, fase de continuación de pauta de 8 meses)

# QUIMIOPROFILAXIS

- Isoniacida:

Puede prevenir el desarrollo de la enfermedad clínica en personas en contacto estrecho con pacientes infectados, y también previene la reactivación de la enfermedad latente en otras personas de alto riesgo, especialmente los inmunodeprimidos