

Nº de horas: 100

Objetivo del curso:

Dotar al profesional de la oficina de farmacia de una actualización en algunos aspectos relacionados con el control, prevención y tratamiento de las patologías respiratorias (asma, EPOC, infecciones respiratorias, tos,...), profundizando en las bases etiopatológicas de estas enfermedades para poder comprender las pautas de tratamiento, tanto farmacológico como no farmacológico.

Contenidos:

Tema 1. Fisiología respiratoria

- 1.1. Introducción
- 1.2. Anatomía
- 1.3. Ventilación alveolar
- 1.4. Difusión alveolocapilar de oxígeno
- 1.5. Perfusión pulmonar
- 1.6. Relación ventilación/perfusión
- 1.7. Control de la ventilación
- 1.8. Transporte de oxígeno

Tema 2. Fisiopatología del asma

- 2.1. Definición
- 2.2. Epidemiología
- 2.3. Factores de riesgo
- 2.4. Patogenia
- 2.5. Diagnóstico
- 2.6. Clasificación clínica

Tema 3. Fisiopatología de la EPOC

- 3.1. Factores de riesgo
 - 3.1.1. Consumo de tabaco
 - 3.1.2. Exposición laboral
 - 3.1.3. Contaminación atmosférica
 - 3.1.4. Factores genéticos
 - 3.1.5. Neumopatías pediátricas
 - 3.1.6. Hiperreactividad bronquial y atopia
- 3.2. Anatomía patológica
- 3.3. Etiopatogenia
- 3.4. Fisiopatología
 - 3.4.1. Aumento de la resistencia al flujo aéreo
 - 3.4.2. Disminución de la elasticidad pulmonar
 - 3.4.3. Alteraciones del intercambio gaseoso
 - 3.4.4. Alteraciones de la mecánica ventilatoria
 - 3.4.5. Alteraciones hemodinámicas
 - 3.4.6. Respuesta al ejercicio

Tema 4. Glucocorticoides. Aspectos fisiológicos, mecanismo de acción, relación estructura-actividad y efectos farmacológicos

- 4.1. Corticosteroides
 - 4.1.1. Introducción
 - 4.1.2. Recuerdo fisiopatológico de los glucocorticoides
 - 4.1.3. Mecanismo de acción de los glucocorticoides
 - 4.1.4. Relación estructura-actividad
 - 4.1.5. Efectos farmacológicos

Tema 5. Corticoides. Farmacocinética, reacciones adversas e indicaciones

- 5.1. Farmacocinética
- 5.2. Reacciones adversas
 - 5.2.1. Reacciones adversas secundarias a la inhibición del eje hipotálamo-hipófisis-atrofia adrenal
 - 5.2.2. Reacciones adversas producidas durante el tratamiento crónico
 - 5.2.3. Tratamiento en días alternos
- 5.3. Aplicaciones terapéuticas
 - 5.3.1. Terapéutica de sustitución
 - 5.3.2. Terapéutica antiinflamatoria e inmunosupresora
 - 5.3.3. Recomendaciones en el empleo de corticoides

Tema 6. Otros antiinflamatorios utilizados en el tratamiento del asma. Antagonistas de leucotrienos e inhibidores de la liberación de mediadores del mastocito

- 6.1. Antagonistas de leucotrienos
 - 6.1.1. Papel de los leucotrienos en la patogenia del asma
 - 6.1.2. Mecanismo de acción
 - 6.1.3. Efecto asmático
 - 6.1.4. Farmacocinética
 - 6.1.5. Reacciones adversas
- 6.2. Inhibidores de la liberación de mediadores del mastocito: cromoglicato y nedocromilo sódico
 - 6.2.1. Mecanismo de acción
 - 6.2.2. Farmacocinética
 - 6.2.3. Efecto antiasmático
 - 6.2.4. Reacciones adversas
 - 6.2.5. Indicaciones

Tema 7. Características farmacológicas de los broncodilatadores y sistemas de administración de medicamentos por vía inhalatoria

- 7.1. Agonistas b2-adrenérgicos
 - 7.1.1. Fármacos del grupo
 - 7.1.2. Mecanismo de acción
 - 7.1.3. Efectos farmacológicos
 - 7.1.4. Vías de administración
 - 7.1.5. Reacciones adversas

- 7.2. Antagonistas muscarínicos
 - 7.2.1. Mecanismo de acción
 - 7.2.2. Farmacocinética
 - 7.2.3. Reacciones adversas
- 7.3. Antagonistas de los receptores de adenosina, teofilinas
 - 7.3.1. Mecanismo de acción
 - 7.3.2. Farmacocinética
 - 7.3.3. Monitorización de niveles plasmáticos
 - 7.3.4. Reacciones adversas
- 7.4. Sistemas de administración de medicamentos por vía inhalatoria
 - 7.4.1. Características generales
 - 7.4.2. Dispositivos de administración por vía inhalatoria
 - 7.4.3. Consejos al paciente sobre el uso adecuado de los inhaladores en el tratamiento del asma

Tema 8. Pautas generales en el tratamiento del asma

- 8.1. Concepto del asma
- 8.2. Fisiopatología
- 8.3. Tratamiento del asma
 - 8.3.1. Estrategias terapéuticas
 - 8.3.2. Tratamiento no farmacológico
 - 8.3.3. Tratamiento farmacológico
 - 8.3.4. Pautas en el tratamiento crónico y en los ataques del asma

Tema 9. Pautas generales en el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)

- 9.1. Concepto
- 9.2. Fisiopatología
- 9.3. Tratamiento de la EPOC
 - 9.3.1. Estrategias terapéuticas
 - 9.3.2. Rehabilitación respiratoria
 - 9.3.3. Tratamiento farmacológico
 - 9.3.4. Prevención y tratamiento de las exacerbaciones del EPOC
- 9.4. Algunas preguntas frecuentes

Tema 10. Concepto, tipos, fisiopatología y diagnóstico de la tos

- 10.1. Concepto
- 10.2. Tipos de tos
- 10.3. Fisiopatología de la tos
 - 10.3.1. Acto reflejo de la tos
 - 10.3.2. Causas de la tos aguda
 - 10.3.3. Causas de la tos crónica
- 10.4. Diagnóstico de la tos

Tema 11. Características de los fármacos utilizados en el tratamiento de la tos y pautas generales del tratamiento de la tos crónica

11.1. Tratamiento de la tos

11.1.1. Estrategias terapéuticas en el tratamiento de la tos

11.1.2. Depresores del centro de la tos

11.1.3. Modificaciones de la secreción traqueobronquial

11.2. Pautas generales en el tratamiento de la tos crónica

11.3. Algunas preguntas frecuentes

Tema 12. Concepto, clínica y fisiopatología de la rinitis alérgica

12.1. Introducción

12.1.1. Concepto

12.1.2. Tipos de rinitis alérgica

12.1.3. Mecanismos fisiopatológicos de la rinitis alérgica

12.2. Etiología

12.3. Epidemiología

Tema 13. Tratamiento de la rinitis alérgica

13.1. Fármacos utilizados en el tratamiento de la rinitis alérgica

13.1.1. Fármacos antihistamínicos

13.1.2. Corticosteroides de administración nasal

13.1.3. Fármacos antagonistas de leucotrienos

13.1.4. Fármacos descongestionantes o vasoconstrictores

13.1.5. Fármacos anticolinérgicos

13.1.6. Fármacos inhibidores de la degranulación de mastocitos

13.1.7. Anticuerpos monoclonales frente a la IgE

13.2. Inmunoterapia específica frente al alérgeno

13.3. Consideraciones generales al tratamiento de la rinitis alérgica

13.4. Consideraciones específicas al tratamiento farmacológico de la rinitis alérgica

13.4.1. Fármacos antihistamínicos H1

13.4.2. Corticosteroides de administración nasal

13.4.3. Descongestionantes nasales (simpaticomiméticos)

Tema 14. Generalidades sobre infecciones respiratorias. Infecciones respiratorias virales

14.1. Generalidades sobre infecciones respiratorias

14.1.1. Microorganismos patógenos del tracto respiratorio

14.1.2. Aspectos defensivos del hospedador en la infección respiratoria

14.1.3. Consideraciones farmacológicas en el empleo de antimicrobianos en las infecciones respiratorias

14.2. Infecciones virales de las vías respiratorias: resfriado y gripe

14.2.1. Introducción

14.2.2. Resfriado o catarro común

14.2.3. Gripe

Tema 15. Infecciones respiratorias bacterianas: neumonías

15.1. Concepto

15.2. Patogenia

15.3. Neumonía adquirida en la Comunidad (NAC)

15.3.1. Neumonía típica

15.3.2. Neumonía atípica

15.3.3. Neumonía por aspiración

15.4. Neumonía intrahospitalaria (Nosocomial)

15.5. Medidas preventivas en el tratamiento de la NAC

15.6. Farmacología de principales grupos de antibióticos empleados en infecciones bacterianas respiratorias

Tema 16. Concepto, patogenia, manifestaciones clínicas y diagnóstico de la tuberculosis

16.1. Introducción

16.2. Generalidades tuberculosis

16.2.1. Transmisión y patogenia

16.2.2. Factores de riesgo

16.2.3. Manifestaciones clínicas

16.2.4. Formas clínicas

16.2.5. Diagnóstico

Tema 17. Fármacos tuberculostáticos y pautas generales en el tratamiento de la tuberculosis

17.1. Fármacos antituberculosos

17.1.1. Clasificación de fármacos antituberculosos

17.1.2. Isoniazida

17.1.3. Rifampicina

17.1.4. Pirazinamida

17.1.5. Etambutol

17.1.6. Estreptomina

17.2. Tratamiento de la tuberculosis