

Nº de horas: 75

Objetivo del curso:

Dotar al profesional de la oficina de farmacia de una actualización en algunos aspectos relacionados con el control, prevención y tratamiento del asma y la EPOC, 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