

## FICHA TÉCNICA

### 1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

OFLOVIR 200 mg comprimidos recubiertos con película

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido contiene 200 mg de ofloxacino.

Excipientes con efecto conocido: 85 mg de lactosa, 61 mg de almidón de maíz y 32,5 mg de carboximetilalmidón sódico de patata.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido recubierto con película.

Los comprimidos son oblongos, ranurados y de color blanco.

El comprimido se puede dividir en dos dosis iguales.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1. Indicaciones terapéuticas

OFLOVIR está indicado para el tratamiento de las siguientes infecciones bacterianas de gravedad leve a moderada en adultos, cuando están provocadas por organismos sensibles a ofloxacino (ver secciones 4.4 y 5.1):

- Infecciones del tracto respiratorio inferior, incluyendo neumonía adquirida en la comunidad, bronquitis y exacerbaciones agudas de bronquitis crónicas
- Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos causadas por bacterias gram negativas
- Cistitis no complicada (ver sección 4.4)
- Prostatitis bacteriana aguda y crónica (ver sección 4.4)
- Cervicitis y uretritis no gonocócica
- Epididimitis no gonocócica
- Diarrea del viajero
- Enfermedad pélvica inflamatoria aguda (para esta infección Oflovir solo se debe utilizar cuando el uso de agentes antibacterianos recomendados habitualmente para el tratamiento inicial de esta infección se considere inapropiado. Ver sección 4.4)

Deberán tenerse en cuenta las recomendaciones oficiales sobre el uso adecuado de agentes antibacterianos.

## 4.2. Posología y forma de administración

### Posología

Uso reservado para adultos.

Se pueden administrar hasta 400 mg de ofloxacino en una sola dosis. La dosis diaria generalmente se divide en dos tomas iguales por la mañana y por la noche. Es importante que los intervalos de tiempo entre las dos tomas sean aproximadamente idénticos. Las dosis únicas de hasta 400 mg de ofloxacino al día se deben tomar, preferiblemente, por las mañanas.

#### *Posología en función renal normal*

Indicaciones	Pauta posológica diaria	Duración habitual del tratamiento
Infecciones del tracto respiratorio	200 mg – 400 mg dos veces al día	7-10 días
Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos	400 mg dos veces al día	10 días
Cistitis no complicada	200 mg dos veces al día	3 días
Prostatitis bacteriana aguda y crónica	200 mg dos veces al día	10-28 días
Cervicitis y uretritis no gonocócica	200 mg dos veces al día o 400 mg una vez al día	7 días
Epididimitis no gonocócica	200 mg dos veces al día	14 días
Diarrea del viajero	200 mg dos veces al día	3 días
Enfermedad pélvica inflamatoria aguda	400 mg dos veces al día	14 días

En general se recomienda aumentar la dosis (400 mg dos veces al día) en caso de infecciones por patógenos con sensibilidad variable, en fibrosis quística, en infecciones graves, así como en casos de respuesta inadecuada de los pacientes al tratamiento. Esto es también aplicable en infecciones con complicaciones concomitantes.

#### *Posología en insuficiencia renal*

Dado que ofloxacino se elimina predominantemente por vía renal, la dosis debe ser ajustada en pacientes con insuficiencia renal.

Dosis de 400 mg de ofloxacino no son adecuadas en pacientes con insuficiencia renal moderada o grave, determinada por el aclaramiento de creatinina o por la creatinina plasmática, ya que es preciso reducir la dosis. En estos casos se recomienda la administración de dosis unitarias de 100 mg o 200 mg de ofloxacino. La primera dosis es la misma que para pacientes con una función renal normal, dependiendo del tipo y de la gravedad de la infección.

La dosis de mantenimiento se debe reducir como se indica a continuación:

Aclaramiento de creatinina	Creatinina plasmática	Dosis de mantenimiento
50 - 20 ml/min.	1,5 - 5 mg/dl	100 mg - 200 mg de ofloxacino al día
< 20 ml/min.	> 5 mg/dl	100 mg de ofloxacino al día
Hemodiálisis o diálisis peritoneal		100 mg de ofloxacino al día

En casos particulares (véase arriba) puede ser necesario aumentar la dosis.

Ver sección 4.4 y 4.5. Es conveniente proceder a un control de las tasas séricas del fármaco en las insuficiencias renales y en los hemodializados.

#### *Posología en insuficiencia hepática*

En pacientes con insuficiencia hepática grave (p. ej., cirrosis hepática con ascitis), la excreción de ofloxacino puede estar disminuida. Por tanto, se recomienda no superar, en estos casos, una dosis máxima diaria de 400 mg.

#### *Posología en pacientes de edad avanzada*

En pacientes de edad avanzada pueden requerirse ajustes de dosis teniendo en cuenta la función renal y hepática.

#### *Duración del tratamiento*

La duración del tratamiento generalmente varía desde 7 a 10 días dependiendo de la sensibilidad del patógeno y del lugar y de la gravedad de la infección. En principio, se recomienda continuar con el tratamiento durante al menos tres días después de que desaparezca la fiebre y los síntomas hayan remitido.

En caso de infecciones agudas, un tratamiento de 7 a 10 días suele ser suficiente.

Para infecciones no complicadas del tracto urinario inferior, normalmente es suficiente un tratamiento de 3 días de duración.

#### Forma de administración

Los comprimidos de OFLOVIR se deben tomar sin masticar acompañados de suficiente cantidad de líquido (medio vaso o 1 vaso), en ayunas o bien con las comidas.

### **4.3. Contraindicaciones**

No debe administrarse OFLOVIR en los siguientes casos:

- Pacientes con hipersensibilidad a ofloxacino, a otras quinolonas o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.
- Pacientes con epilepsia o desórdenes preexistentes del sistema nervioso central con un bajo umbral de convulsión.
- Niños y adolescentes en fase de crecimiento.
- Durante el embarazo.
- Durante la lactancia.
- Historia previa de daño/enfermedad en tendones asociada a una terapia con otras quinolonas.

### **4.4. Advertencias y precauciones especiales de empleo**

La resistencia a fluoroquinolonas de *E. coli* (el microorganismo más comúnmente implicado en infecciones del tracto urinario) varía en la Unión Europea. Los prescriptores deben de tener en cuenta las tasas de resistencia local en *E. coli* a fluoroquinolonas.

El uso de ofloxacino en el tratamiento de la enfermedad pélvica inflamatoria aguda está recomendado solo si el tratamiento de primera elección no es factible y la prevalencia en la comunidad y el riesgo individual de gonococos resistentes a quinolonas es bajo.

Ofloxacino puede causar reacciones de hipersensibilidad graves, potencialmente mortales, ocasionalmente después de la dosis inicial (ver apartado 4.8. “Reacciones adversas”). Los pacientes deben interrumpir inmediatamente el tratamiento e iniciar el tratamiento adecuado.

#### *Enfermedad asociada a Clostridium difficile*

La diarrea, particularmente si es grave, persistente y/o sanguinolenta, que ocurra durante o después del tratamiento con ofloxacino, puede ser un indicio de una enfermedad provocada por *Clostridium difficile*, cuya manifestación más grave es la colitis pseudomembranosa. Si se sospecha la presencia de colitis pseudomembranosa, se debe considerar la interrupción del tratamiento con ofloxacino, teniendo en cuenta la indicación y gravedad de los síntomas. Los pacientes afectados deben recibir inmediatamente un tratamiento con medidas de soporte y tratamiento específico. En estos casos están contraindicados los medicamentos que inhiban el peristaltismo.

#### *Tendinitis*

Durante el tratamiento con quinolonas raramente se produce tendinitis, que en determinadas circunstancias puede conducir a la ruptura de tendón, generalmente el tendón de Aquiles. Los pacientes de edad avanzada son más propensos a sufrir tendinitis. El riesgo de ruptura de tendón puede aumentar con un tratamiento con corticoesteroides. Si se sospecha de inflamación del tendón, se debe interrumpir inmediatamente el tratamiento con ofloxacino y tratar adecuadamente el tendón afectado (p. ej. inmovilización).

#### *Pacientes con predisposición a convulsiones*

Ofloxacino está contraindicado en pacientes que presentan epilepsia y, al igual que otras quinolonas, se debe administrar también con extrema precaución en pacientes con predisposición a ataques epilépticos, por ejemplo pacientes con lesiones preexistentes del sistema nervioso central, en caso de tratamiento concomitante con fenbufeno o fármacos antiinflamatorios no esteroideos o con medicamentos que reduzcan el umbral de convulsión como teofilina (ver también el apartado 4.5. “Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción”).

#### *Trastornos cardíacos*

Las fluoroquinolonas, incluyendo ofloxacino, deben usarse con precaución en pacientes con factores de riesgo de prolongación del intervalo QT, tales como:

- Síndrome congénito de prolongación del intervalo QT
- Uso concomitante de sustancias medicinales que prolonguen el intervalo QT (por ej. antiarrítmicos clase IA y III, antidepresivos tricíclicos, macrólidos y antipsicóticos).
- Desequilibrio electrolítico sin corregir (por ej. hipopotasemia, hipomagnesemia)
- Enfermedad cardíaca (por ej. fallo cardíaco, infarto de miocardio, bradicardia) Los pacientes de edad avanzada y las mujeres pueden ser más sensibles a las medicaciones que prolongan el intervalo QT. Por lo tanto, se debe tener precaución cuando se administre fluoroquinolonas, incluyendo Ofloxacino, en estas poblaciones (ver sección 4.2, sección 4.5, sección 4.8 y sección 4.9).

#### *Trastornos oculares*

Se debe consultar inmediatamente a un oftalmólogo si se presenta alguna alteración en la visión o se experimenta cualquier síntoma ocular.

#### *Pacientes con antecedentes de trastornos psicóticos*

Se han notificado reacciones psicóticas en pacientes tratados con fluoroquinolonas, incluyendo ofloxacino. Éstas, en algunos casos, han evolucionado a pensamientos suicidas o comportamiento de autolesión incluyendo intentos de suicidio, a veces después de una dosis única. En el caso que un paciente desarrolle estas reacciones, se debe interrumpir el tratamiento con ofloxacino e iniciar medidas apropiadas.

Ofloxacino debe utilizarse con precaución en pacientes con antecedentes de trastornos psicóticos o en pacientes con enfermedad psiquiátrica.

#### *Pacientes con la función hepática dañada / grave enfermedad del hígado*

Dado que podría ocurrir daño hepático, ofloxacino debe utilizarse con precaución en pacientes con insuficiencia hepática. Se han notificado casos de hepatitis fulminante que potencialmente pueden llevar a fallo hepático (incluyendo muerte) con fluoroquinolonas. Se debe aconsejar a los pacientes que interrumpan el tratamiento y contacten con su médico si se desarrollan signos y síntomas de enfermedad hepática tales como anorexia, ictericia, orina oscura, prurito o abdomen blando (ver sección 4.8).

#### *Pacientes en tratamiento con antagonistas de la vitamina K*

Debido al posible aumento en las pruebas de la coagulación sanguínea (PT/INR) y/o sangrado en pacientes tratados con fluoroquinolonas, incluyendo ofloxacino, en combinación con un antagonista de la vitamina K (por ej. warfarina), deben monitorizarse las pruebas de coagulación cuando estos medicamentos se administran concomitantemente (ver sección 4.5).

#### *Neuropatía periférica*

Se han descrito casos de neuropatía periférica sensorial o sensitivomotora en pacientes en tratamiento con fluoroquinolonas, incluido ofloxacino, que pueden presentarse poco tiempo después del inicio del tratamiento. Se deberá interrumpir el tratamiento con ofloxacino si el paciente presenta síntomas de neuropatía. Esto minimizaría el posible riesgo de desarrollar un estado irreversible (ver sección 4.8).

#### *Hipoglucemia*

Como ocurre con todas las quinolonas, se han descrito hipoglucemias, normalmente en pacientes diabéticos que reciben tratamiento concomitante con agentes hipoglucemiantes orales (por ej. glibenclamida) o con insulina. En estos pacientes diabéticos, se recomienda un estrecho seguimiento de la glucosa en sangre (ver sección 4.8)

#### *Pacientes con defectos en la actividad de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa*

Pacientes con defectos latentes o presentes en la actividad de la de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa pueden ser propensos a reacciones hemolíticas cuando se les somete a un tratamiento con quinolonas. En consecuencia, ofloxacino debe ser administrado con precaución.

#### *Pacientes con insuficiencia renal*

Se debe ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal, dado que ofloxacino se elimina principalmente por vía renal.

#### *Prevención de la fotosensibilización*

Aunque la fotosensibilización por la administración de ofloxacino sólo ocurre raramente, se recomienda que los pacientes eviten una exposición a la luz solar intensa o radiación ultravioleta artificial (p. ej. lámpara solar, solarium), con el fin de evitar una fotosensibilización.

El uso de ofloxacino, especialmente si es durante un periodo de tiempo prolongado, puede ocasionar la proliferación de organismos resistentes. Es esencial la monitorización del paciente y la realización periódica de tests de sensibilidad *in vitro*. En caso de infección secundaria, se debe instaurar una terapia apropiada.

Durante el uso de ofloxacino puede producirse un empeoramiento de la miastenia gravis.

En caso de terapia prolongada con ofloxacino, los sistemas renal, hepático y hematológico deben ser evaluados periódicamente.

Los estudios epidemiológicos informan de un aumento del riesgo de aneurisma y disección aórticos tras la administración de fluoroquinolonas, en particular en población de edad avanzada.

Por consiguiente, las fluoroquinolonas solo se deben utilizar tras una evaluación cuidadosa del beneficio/riesgo y tras considerar otras opciones terapéuticas en pacientes con antecedentes familiares de aneurisma, en pacientes diagnosticados de aneurisma aórtico y/o disección aórtica preexistentes o en presencia de otros factores de riesgo o trastornos que predispongan para aneurisma y disección aórticos (por ejemplo, síndrome de Marfan, síndrome vascular de Ehlers-Danlos, arteritis de Takayasu, arteritis de células gigantes, enfermedad de Behçet, hipertensión, aterosclerosis conocida).

En caso de dolor abdominal, torácico o de espalda repentino, se indicará a los pacientes que consulten de inmediato a un médico en un servicio de urgencias.

#### **Advertencias sobre excipientes**

Este medicamento contiene lactosa. Los pacientes con intolerancia hereditaria a galactosa, insuficiencia de lactasa de Lapp (insuficiencia observada en ciertas poblaciones de Laponia) o malabsorción de glucosa o galactosa no deben tomar este medicamento.

#### **4.5. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

La administración simultánea de ofloxacino (por vía oral) y fármacos y suplementos minerales que contienen *cationes multivalentes* (por ejemplo, calcio, zinc, magnesio, aluminio, hierro), fijadores del fosfato polimérico (por ejemplo, sevelamer), *sucralfato* o *antiácidos* que contienen magnesio o aluminio, y fármacos muy tamponados (por ejemplo, comprimidos de didanosina) que contienen magnesio, aluminio o calcio reducen la absorción de ofloxacino. En consecuencia, ofloxacino debe administrarse 2 horas antes o bien al menos 2 horas después de administrar estos preparados. Esta restricción no es aplicable a los antiácidos de la clase de los antagonistas de los receptores H<sub>2</sub>.

Existe evidencia para sugerir que los ataques epilépticos pueden producirse más frecuentemente cuando las quinolonas se administran concomitantemente con otros fármacos que reducen el umbral de convulsión. Estos fármacos incluyen, por ejemplo, *fármacos antiinflamatorios no esteroideos (como fenbufeno)* o *teofilina*. Sin embargo, la concentración de teofilina no se ve alterada significativamente por ofloxacino.

Ofloxacino, así como otras fluoroquinolonas, deben usarse con precaución en pacientes que estén tomando otra sustancia medicinal que prolongue el intervalo QT (por ej. Antiarrítmicos clase IA y III, antidepresivos tricíclicos, macrólidos y antipsicóticos) (ver sección 4.4 prolongación del intervalo QT).

En especial, en caso de tratamientos con dosis elevadas, es preciso tener presente que las quinolonas y otros fármacos con secreción tubular renal (p. ej. *probenecid*, *cimetidina*, *furosemida*, *metotrexato*) pueden presentar una interacción a nivel de la eliminación, lo cual puede producir un aumento de los niveles plasmáticos y potenciar los efectos adversos.

Algunas quinolonas, incluido posiblemente ofloxacino, pueden intensificar la acción de los *derivados cumarínicos*. Se recomienda por tanto monitorizar cuidadosamente los pacientes que son tratados concomitantemente con derivados cumarínicos.

Ofloxacino puede provocar un ligero aumento de los niveles plasmáticos de *glibenclamida*. Como en estos casos es más probable una situación de hipoglucemia, se recomienda someter al paciente a una monitorización estricta de la glucemia.

#### *Interferencia con pruebas de laboratorio*

La determinación de *opiáceos* o *porfirinas* en orina puede dar falsos positivos durante el tratamiento con ofloxacino. Es necesario confirmar el resultado positivo a opiáceos o porfirina mediante métodos más específicos.

Ver también sección 4.2 Posología y forma de administración en el caso de que el paciente padezca alguna enfermedad o tome algún medicamento que pueda alterar la farmacocinética del fármaco.

#### **4.6. Fertilidad, embarazo y lactancia**

Ofloxacino no debe administrarse durante el embarazo o en mujeres con riesgo de quedar embarazadas, ni tampoco durante la lactancia.

En base a un limitado número de datos en humanos, el uso de fluoroquinolonas en el primer trimestre de embarazo no ha sido asociado con un aumento del riesgo de malformaciones mayores u otros efectos adversos sobre el recién nacido. Los estudios en animales han mostrado daño en el cartílago de las articulaciones en animales inmaduros, pero no se han observado efectos teratogénicos (ver apartado 5.3 “Datos preclínicos de seguridad”). En consecuencia, no debe usarse ofloxacino durante el embarazo.

Ofloxacino se excreta en pequeñas cantidades en leche humana. Debido al potencial de artropatía y otro tipo de toxicidad grave en el lactante, debe interrumpirse la lactancia durante el tratamiento con ofloxacino.

#### **4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

Algunos efectos adversos (p. ej. mareo/aturdimiento, somnolencia, trastornos visuales) pueden influir negativamente sobre la concentración y la capacidad de reacción del paciente, y puede por tanto representar un riesgo en situaciones en las que estas habilidades son de especial importancia (p. ej. en la conducción de vehículos, manejo de máquinas). Estos efectos pueden ser potenciados por la ingestión de alcohol. Así pues, los pacientes deben observar cómo reaccionan al tratamiento antes de conducir o manejar maquinaria.

#### **4.8. Reacciones adversas**

Se ha informado de efectos adversos en un 2,5-8,5% de los pacientes tratados con ofloxacino. Los efectos adversos más frecuentes del fármaco afectan al tracto gastrointestinal y al sistema nervioso central.

Los efectos adversos raros que se describen a continuación pueden, en determinadas ocasiones, constituir un peligro agudo para la vida del paciente y, precisan, por lo tanto, medidas que los contrarresten:

##### *Colitis pseudomembranosa:*

Dependiendo de la indicación, se debe considerar la interrupción de la terapia con ofloxacino y aplicar inmediatamente un tratamiento adecuado. No se deben usar fármacos que inhiban el peristaltismo.

##### *Reacciones de hipersensibilidad aguda y grave (p. ej., anafilaxis):*

Se debe interrumpir inmediatamente la terapia con ofloxacino e instaurar las correspondientes medidas de emergencia.

##### *Convulsiones (tipo epilepsia):*



Está indicadas las medidas de emergencia habituales (p. ej. liberar las vías respiratorias, anticonvulsivantes como el diazepam o barbitúricos).

Se han observado las siguientes reacciones adversas:

<b>Clasificación por órganos y sistema</b>	<b>Frecuentes (<math>\geq 1/100</math> a <math>&lt; 1/10</math>)</b>	<b>Poco frecuentes (<math>\geq 1/1000</math> a <math>&lt; 1/100</math>)</b>	<b>Raras (<math>\geq 1/10.000</math> a <math>&lt; 1/1000</math>)</b>	<b>Muy raras (<math>&lt; 1/10.000</math>)</b>	<b>Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)*</b>
Infecciones e infestaciones		Desarrollo de microorganismos resistentes e infección			
Trastornos de la sangre y del sistema linfático				Anemia, anemia hemolítica, leucopenia, eosinofilia, trombocitopenia, pancitopenia	
Trastornos del sistema inmunológico			Reacciones anafilácticas* o anafilactoides*, angioedema*	Shock anafiláctico* o anafilactoides*	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición			Anorexia		Hipoglucemia en pacientes diabéticos tratados con hipoglucemiantes*



Trastornos psiquiátricos		Agitación, trastornos del sueño, insomnio	Trastornos psicóticos (alucinaciones), ansiedad, confusión, pesadillas, depresión		Trastornos psicóticos y depresión con comportamiento de autolesión, incluyendo pensamientos suicidas e intentos de suicidio*
Trastornos del sistema nervioso		Mareo, vértigo, cefalea, inquietud	Somnolencia, parestesia, disgeusia, parosmia	Neuropatía periférica sensitiva* o sensitivo motora, convulsiones*, síntomas extrapiramidales u otros trastornos de la coordinación muscular	
Trastornos oculares		Irritación de ojos	Trastornos visuales (como visión borrosa)		Uveitis
Trastornos del oído y del laberinto		Vértigo		Tinnitus, Pérdida de audición	

Trastornos cardíacos			Taquicardia, colapso circulatorio debido a una reducción de la presión sanguínea		Arritmias ventriculares, <i>torsades de pointes</i> (notificado predominantemente en pacientes con factor de riesgo para la prolongación del intervalo QT), prolongación del
Trastornos vasculares			Hipotensión		
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos		Tos, nasofaringitis	Disnea, broncoespasmo		Pneumonitis alérgica, disnea grave
Trastornos gastrointestinales		Dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos	Enterocolitis, algunas veces hemorrágica	Colitis pseudomembranosa*	
Trastornos hepatobiliares			Aumento de las enzimas hepáticas (SGOT, SGPT, LDH, $\gamma$ -GT y/o fosfatasa alcalina), y/o de la bilirrubina	Ictericia colestática	Hepatitis, que puede ser grave*  Se ha notificado daño hepático grave con ofloxacino, incluyendo casos con insuficiencia hepática aguda, a veces mortal, principalmente en pacientes con trastornos hepáticos subyacentes. (ver sección 4.4).

Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo		Prurito, erupción cutánea	Urticaria, sofocos, hiperhidrosis (sudoración), erupciones cutáneas con pústulas	Eritema multiforme, necrólisis epidérmica tóxica, reacción de fotosensibilidad*, erupción cutánea, púrpura vascular, vasculitis que puede conducir en casos excepcionales a necrosis cutánea.	Síndrome de Stevens-Johnson, exantema pustulosos agudo generalizado, rash cutáneo. Dermatitis exfoliativa
Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo			Tendinitis	Artralgia, mialgia, rotura de tendones (ej. Tendón de Aquiles) que puede producirse dentro de 48 horas tras el inicio del tratamiento y puede ser bilateral.	Rabdomiolisis y/o miopatía, debilidad muscular, desgarro muscular, rotura muscular
Trastornos renales y urinarios			Aumento de la creatinina sérica	Fallo renal agudo	Nefritis intersticial aguda
Trastornos congénitos, familiares y genéticos					Ataques de porfiria en pacientes predispuestos

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano: <https://www.notificaram.es>.

#### **4.9. Sobredosis**

##### *a) Síntomas de sobredosis*

Los principales síntomas de una sobredosis aguda son los síntomas del sistema nervioso central como confusión, mareo, obnubilación de la consciencia y convulsiones, y sintomatología gastrointestinal como náuseas y erosión (úlceras poco profundas) de la mucosa gastrointestinal o lesión del estómago o del duodeno cuando es erosionado por los ácidos gástricos o los jugos duodenales.

#### *b) Tratamiento de la sobredosis*

Puede ser necesario monitorizar y garantizar las funciones vitales y de los órganos bajo condición de cuidados intensivos.

No se conoce ningún antídoto. Si surgen convulsiones, se recomienda la sedación con diazepam.

En caso de una sobredosis debe iniciarse un tratamiento sintomático, realizarse monitorización del ECG debido a la posibilidad de una prolongación del intervalo QT.

En caso de una sobredosis masiva, se recomienda tomar las siguientes medidas:

Para eliminar el ofloxacino que aún no ha sido absorbido, se recomienda un lavado gástrico, la administración de adsorbentes y sulfato de sodio (si es posible, dentro de los primeros 30 minutos); se recomiendan antiácidos para proteger la mucosa gástrica y diuresis para favorecer la eliminación de la sustancia ya absorbida.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

### 5.1. Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Quinolonas antibacterianas, Fluoroquinolonas. Código ATC: J01MA01.

#### *Mecanismo de acción*

Como antibiótico fluoroquinolónico, la acción bactericida de ofloxacino es el resultado de la inhibición de la topoisomerasa tipo II (ADN-girasa) y la topoisomerasa IV, necesarias para la replicación, transcripción, reparación y recombinación del ADN bacteriano.

#### *Relación PK/PD:*

La eficacia depende principalmente de la relación entre la concentración máxima en suero (C<sub>max</sub>) y la concentración mínima inhibitoria (CMI) de ofloxacino para una bacteria patógena y la relación entre el área bajo la curva (AUC) y la CMI.

#### *Mecanismo de resistencia*

La resistencia *in-vitro* a ofloxacino puede adquirirse a través de un proceso gradual mediante mutaciones clave tanto en la ADN-girasa como en la topoisomerasa IV

Otros mecanismos de resistencia resultan en concentraciones menores en el lugar de acción. Esto se debe a la permeabilidad de la membrana, formación de porinas y bombas de expulsión.

Se ha observado resistencia mediada por plásmidos, transferible, con *Escherichia coli* y *Klebsiella* spp.

Existe resistencia cruzada parcial o total con otras fluoroquinolonas.

#### *Puntos de corte:*

El EUCAST recomendó puntos de corte de CMI para ofloxacino, separando organismos sensibles de los microorganismos con sensibilidad intermedia, y estos últimos de los organismos resistentes. Estos se presentan en la siguiente tabla para la determinación de CMI (mg/l).

Puntos de corte clínicos EUCAST para ofloxacino<sup>§</sup> (versión 3.1, 11-02-2013)

Patógeno	Sensibilidad	Resistencia
Enterobacteriaceae	≤ 0,5 mg/l	> 1 mg/l
<i>Staphylococcus</i> spp.	≤ 1 mg/l	> 1 mg/l

<i>Streptococcus pneumoniae</i>	≤ 0,12 mg/l	> 4 mg/l
<i>Haemophilus influenzae</i> <sup>1,2</sup>	≤ 0,5 mg/l	> 0,5 mg/l
<i>Moraxella catarrhalis</i>	≤ 0,5 mg/l	> 0,5 mg/l
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	≤ 0,12 mg/l	> 0,25 mg/l
Puntos de corte no relacionados con especies específicas	≤ 0,5 mg/l	> 1 mg/l

§ Los puntos de corte corresponden a una dosis por vía oral de 200 mg x 2 a 400 mg x 2 y a una dosis por vía intravenosa de 200 mg x 2 a 400 mg x 2.

<sup>1</sup> Cepas con valores CMI por encima del punto de corte son muy raras o no se han notificado. Los tests de identificación y sensibilidad antimicrobiana en cualquier aislado deben repetirse y si el resultado se confirma, se debe enviar el aislado a un laboratorio de referencia. Hasta que no tengamos una evidencia en relación a la respuesta clínica para el aislado confirmado con CMI por encima del punto de corte actual, se deberá notificar como resistente.

<sup>2</sup> Pueden tener lugar resistencias a fluoroquinolonas de nivel bajo (ciprofloxacino CMIs de 0,12 -0,5 mg/l) pero no hay evidencia que esta resistencia tenga una importancia clínica en infecciones del tracto respiratorio debidas a *H. influenzae*.

### Prevalencia de la resistencia adquirida

La prevalencia de la resistencia adquirida puede variar geográficamente y con el tiempo para las especies seleccionadas y es aconsejable consultar la información local sobre resistencias, particularmente cuando se tratan infecciones graves. Cuando sea necesario, debe consultarse a un experto cuando la prevalencia local de resistencia es tal que la utilidad del agente al menos en algunos tipos de infección es cuestionable. Especialmente en infecciones graves o fallo de la terapia, debe solicitarse diagnóstico microbiológico verificando el patógeno y su sensibilidad a ofloxacino.

Especies frecuentemente sensibles
<b>Microorganismos aerobios gram-positivos</b>
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> <sup>o</sup>
<i>Streptococcus pyogenes</i> <sup>o</sup>
<b>Microorganismos aerobios gram-negativos</b>
<i>Enterobacter aerogenes</i>
<i>Enterobacter cloacae</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>
<i>Moraxella catarrhalis</i>
<i>Proteus vulgaris</i>
<i>Salmonella enterica</i>
<i>Serratia marcescens</i>
<b>Otros microorganismos</b>
<i>Chlamydophila pneumoniae</i> <sup>o\$</sup>
<i>Chlamydia trachomatis</i> <sup>o\$</sup>
<i>Legionella pneumophila</i> <sup>o</sup>
<i>Mycoplasma hominis</i> <sup>o\$</sup>
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <sup>o\$</sup>
<i>Ureaplasma urealyticum</i> <sup>o\$</sup>
<b>Especies para las que la resistencia adquirida puede ser un problema</b>

**Microorganismos aerobios gram-positivos***Enterococcus faecalis*<sup>o</sup>*Staphylococcus aureus* (sensibles a meticilina) *Staphylococcus aureus* (resistentes a meticilina)<sup>+</sup>*Staphylococcus epidermidis*<sup>+</sup>*Staphylococcus haemolyticus*<sup>+</sup>*Staphylococcus hominis*<sup>+</sup>*Staphylococcus pneumoniae*<sup>\$</sup>**Microorganismos aerobios gram-negativos***Acinetobacter baumannii*<sup>o,\$</sup>*Campylobacter jejuni*<sup>\$</sup>*Citrobacter freundii**Escherichia coli*<sup>&</sup>*Klebsiella oxytoca**Klebsiella pneumoniae**Morganella morganii**Neisseria gonorrhoeae**Proteus mirabilis**Pseudomonas aeruginosa*<sup>\$</sup>*Stenotrophomonas maltophilia*<sup>\$</sup>**Microorganismos intrínsecamente resistentes****Microorganismos aerobios gram-positivos***Enterococcus faecium***Otros microorganismos***Bacteroides* spp.*Clostridium difficile*

Las categorizaciones anteriores se basan principalmente en datos sobre ciprofloxacino y levofloxacino.

<sup>o</sup> En fecha de la publicación de la tabla, los datos recientes no estaban disponibles. Se asume según literatura primaria o literatura estándar y recomendaciones para la sensibilidad en la terapia.

<sup>\$</sup> La sensibilidad natural de la mayoría de los microorganismos aislados es intermedia.

<sup>+</sup> Ratio de resistencia  $\geq 50\%$  en uno o más países de la UE

<sup>&</sup> En microorganismos aislados de mujeres que padecían de cistitis no complicada el ratio de resistencia es menor del 10%, en el resto de casos es igual o mayor al 10%.

## 5.2. Propiedades farmacocinéticas

Ofloxacino se absorbe rápida y casi completamente tras administración a voluntarios en ayunas. Tras una dosis única oral de 200 mg, la concentración plasmática máxima alcanza, por término medio, 2,6 µg/ml al cabo de una hora. La semivida de eliminación oscila entre las 5,7 y las 7,0 horas, y no es función de la dosis. El volumen aparente de distribución es de 120 litros. Con dosis múltiples no se aumenta de manera significativa la concentración plasmática (factor de acumulación con dos administraciones diarias: 1,5).

La unión a proteínas plasmáticas es de aproximadamente el 25%. Ofloxacino se biotransforma por debajo del 5%. Los dos metabolitos principales que se encuentran en la orina son N-desmetil-ofloxacino y N-óxido-ofloxacino. La eliminación se realiza principalmente por vía renal. Entre el 80 y el 90 % de la dosis se excreta inalterada en la orina. Ofloxacino se encuentra en forma de glucurónido en bilis. La farmacocinética de ofloxacino tras perfusión intravenosa es muy similar a la de la administración oral. En

personas con insuficiencia renal se prolonga la semivida plasmática; el aclaramiento total y renal disminuye de acuerdo con el aclaramiento de la creatinina.

### **5.3. Datos preclínicos sobre seguridad**

En estudios convencionales de seguridad farmacológica, toxicidad aguda, toxicidad a dosis repetidas y toxicidad sobre la reproducción, se observaron efectos preclínicos sólo a exposiciones suficientemente elevadas respecto a la exposición humana máxima, indicando poca relevancia clínica.

Por exposiciones de ofloxacino en el rango terapéutico humano, se detectó toxicidad articular en ratas y en perros jóvenes. Los estudios de mutagenicidad no mostraron evidencia de la mutagenicidad de ofloxacino. Sin embargo, como otras quinolonas, ofloxacino es fototóxica en animales a exposiciones en el rango terapéutico humano. El potencial fototóxico, fotomutagénico y fotocarcinogénico de ofloxacino es comparable al de otros inhibidores de la girasa.

No hay indicaciones de efectos cataratógenos o co-cataratógenos tras la exposición a ofloxacino. Se sabe que algunos inhibidores de la girasa tienen un potencial de prolongación del intervalo QT. Investigaciones preclínicas previas mostraron que en comparación con los mencionados inhibidores de la girasa, ofloxacino tiene un bajo potencial de prolongación del intervalo QT.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1. Lista de excipientes**

Excipientes del núcleo: lactosa, almidón de maíz, carboximetilalmidón sódico de patata, sílice coloidal anhidra, estearato de magnesio, gelatina.

Excipientes de recubrimiento: ftalato de dietilo, hipromelosa, opaspray K-1R-7000 (espíritu metilado industrial, dióxido de titanio (E-171), hidroxipropilcelulosa.

### **6.2. Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3. Periodo de validez**

2 años.

### **6.4. Precauciones especiales de conservación**

No requiere condiciones especiales de conservación.

### **6.5. Naturaleza y contenido del envase**

OFLOVIR se presenta en blister de Alu/Alu con 7 y 14 comprimidos.

### **6.6. Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

Ninguna especial.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con las normativas locales.



## **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA VIR, S.A.  
C/ Laguna 66-68-70  
28923 Alcorcón (Madrid)

## **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

59.653

## **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

Febrero de 1995

## **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

Enero 2019