ALLEGATO I

ELENCO DEI NOMI DEI MEDICINALI, DELLA FORMA FARMACEUTICA, DEL DOSAGGIO, DELLA VIA DI SOMMINISTRAZIONE, DEI RICHIEDENTI, DEI TITOLARI DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO NEGLI STATI MEMBRI

Stato Membro EU/EEA	Titolare dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio	Richiedente	Nome di fantasia	<u>Dosaggio</u>	Forma Farmaceutica	Via di Somministrazione	Contenuto (Concentrazione)
Austria	Bayer Austria GmbH Herbststraße 6-10 1160 Vienna Austria		Avelox 400mg - Infusionslösung	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Belgio	Bayer SA-NV Avenue Louise 143 Louizalaan B-1050 Bruxelles Belgio		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Cipro		Bayer Hellas S.A. Sorou 18-20 151 25 Marousi - Atene Grecia	Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Repubblica Ceca		Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania	Avelox 400 mg/ 250 ml infuzní roztok	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Danimarca	Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Estonia	Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Finlandia	Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml

Stato Membro EU/EEA	Titolare dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio	Richiedente	Nome di fantasia	<u>Dosaggio</u>	Forma Farmaceutica	Via di Somministrazione	Contenuto (Concentrazione)
Francia		Bayer Santé 13, rue Jean Jaurès 92807 Puteaux Cedex Francia	Izilox 400 mg / 250 ml, solution pour perfusion	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Germania	Bayer Vital GmbH Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avalox 400 mg / 250 ml Infusionslösung	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Grecia	Bayer Hellas S.A. Sorou 18-20 151 25 Marousi - Atene Grecia		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Ungheria	Bayer Hungária Kft Alkotás ut.50 1123 Budapest Ungheria		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Irlanda	Bayer Limited The Atrium Blackthorn Road, Dublino 18 Irlanda		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Italia		Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania	Avalox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Lettonia	Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml

Stato Membro	Titolare	Richiedente	Nome di fantasia	Dosaggio	<u>Forma</u>	Via di	Contenuto
EU/EEA	dell'Autorizzazione				Farmaceutica	Somministrazione	(Concentrazione)
	all'Immissione in						
	<u>Commercio</u>						
Lituania	Bayer HealthCare AG		Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
	Kaiser Wilhelm Allee				infusione		
	51368 Leverkusen						
	Germania						
Lussemburgo	Bayer SA-NV		Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
	Avenue Louise 143				infusione		
	Louizalaan						
	B-1050 Bruxelles						
	Belgio						
Malta	Bayer HealthCare AG		Avalox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
	Kaiser Wilhelm Allee		400mg/250ml		infusione		
	51368 Leverkusen		Solution for				
	Germania		Infusion				
Paesi Bassi	Bayer BV		Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
	Energieweg 1		400 mg/250 ml		infusione		
	3641 RT Mijdrecht		oplossing voor				
	Paesi Bassi		infusie				
Polonia		Bayer HealthCare AG	Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
		Kaiser Wilhelm Allee			infusione		
		51368 Leverkusen					
		Germania					
Portogallo		BayHealth -	Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
		Comercialização de			infusione		
		Produtos Farmacêuticos					
		Unipessoal, Lda.					
		Rua Quinta do Pinheiro, 5					
		2794-003 Carnaxide					
g1 1:	D 11 11 2 1 2	Portogallo		100	0.1.	** 1	100 /270 7
Slovacchia	Bayer HealthCare AG		Avelox	400 mg	Soluzione per	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
	Kaiser Wilhelm Allee		400mg/250ml		infusione		
	51368 Leverkusen		infúzny roztok				
	Germania						

Stato Membro EU/EEA	Titolare dell'Autorizzazione all'Immissione in Commercio	Richiedente	Nome di fantasia	Dosaggio	Forma Farmaceutica	Via di Somministrazione	Contenuto (Concentrazione)
Slovenia	BAYER d.o.o. Bravničarjeva 13 1000 Ljubljana Slovenia		Avelox 400 mg/250 ml raztopina za infundiranje	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Spagna		Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania	Muzolil	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Svezia	Bayer HealthCare AG Kaiser Wilhelm Allee 51368 Leverkusen Germania		Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml
Regno Unito		Bayer plc Bayer House Strawberry Hill Newbury Berkshire RG14 1JA Regno Unito	Avelox	400 mg	Soluzione per infusione	Uso endovenoso	400 mg / 250 ml

ALLEGATO II

CONCLUSIONI SCIENTIFICHE E MOTIVI DEL PARERE POSITIVO E DELLA MODIFICA DEL RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO, DELL'ETICHETTATURA E DEL FOGLIO ILLUSTRATIVO PRESENTATI DALL'EMEA

CONCLUSIONI SCIENTIFICHE

SINTESI GENERALE DELLA VALUTAZIONE SCIENTIFICA DI AVALOX E DENOMINAZIONI ASSOCIATE (CFR. ALLEGATO I)

La moxifloxacina cloridrato è un antibatterico di sintesi appartenente alla classe dei fluorochinoloni. La prima domanda presentata per la moxifloxacina e.v. per CAP (2002) comprendeva i dati relativi a 550 pazienti trattati con moxifloxacina nell'ambito di due studi clinici controllati, successivamente integrati con 942 pazienti esaminati in altri cinque studi sulla CAP. Il programma di sviluppo clinico per le cSSSI consisteva in due studi controllati che hanno costituito la base per l'autorizzazione. La moxifloxacina e.v. per la CAP è stata approvata attraverso la procedura di mutuo riconoscimento in due fasi successive, nel 2002 e nel 2004. La moxifloxacina e.v. per le cSSSI è stata autorizzata nel 2005 in tutti i paesi che avevano già autorizzato la formulazione per endovenosa contro la CAP. Non essendo stato raggiunto un accordo al giorno 60 del deferimento al CMD(h), la procedura è stata deferita al CHMP. Il problema principale era costituito dall'esigenza di specificare ulteriormente le condizioni d'uso. Si è ritenuto che le indicazioni per CAP e cSSSI dovessero essere sottoposte alle medesime restrizioni già adottate dal CHMP per la moxifloxacina orale contro la CAP. La moxifloxacina per endovenosa è quasi sempre seguita dal trattamento orale e pertanto la restrizione all'uso della moxifloxacina orale deve trovare spazio nell'RCP del prodotto endovenoso. Il CHMP ha adottato un Elenco di domande a cui il richiedente doveva rispondere.

Trattamento delle cSSSI

Il richiedente ha illustrato l'efficacia e la sicurezza di una somministrazione in sequenza di moxifloxacina e.v./orale per il trattamento delle cSSSI concludendo che ne fosse stata dimostrata la non inferiorità e che gli studi clinici e i dati sulla sicurezza post-commercializzazione non presentavano prove di un maggiore rischio per i pazienti trattati con moxifloxacina di morbilità, compresa morbilità cardiaca ed epatica, rispetto ai pazienti trattati con gli antibiotici di confronto. Il CHMP ha preso atto della risposta del richiedente ma ha ritenuto che i dati indicassero che la moxifloxacina non è probabilmente altrettanto valida della terapia di confronto. Inoltre l'IC al 95% inferiore delle analisi primarie superava o era prossimo al -10%, il che rafforza l'opinione secondo la quale la moxifloxacina per e.v./os non costituisce un trattamento generale ottimale per le cSSSI. Gli esiti per patogeno non hanno rivelato differenze potenzialmente allarmanti tra i trattamenti. Vi erano tuttavia elementi suggestivi di una minore efficacia della moxifloxacina contro gli anaerobi che potrebbe essere collegata ad un'attività irregolare in vitro contro le specie anaerobiche. Di più, i tassi di risposta nelle infezioni da stafilococco erano confrontabili tra i vari trattamenti come anche le risposte alle infezioni, relativamente poco numerose, di stafilococchi di gruppo A. Complessivamente il CHMP ritiene che i dati relativi all'efficacia della moxifloxacina per e.v./os non siano convincenti in modo assoluto e che tale fatto vada valutato in rapporto al profilo di sicurezza, come descritto in appresso. Il CHMP ritiene che il rapporto rischi-benefici della moxifloxacina per e.v./os nella gestione delle cSSSI sia favorevole solo se si specifica ulteriormente l'indicazione all'uso.

Il richiedente ha presentato i risultati dei due studi concludendo che le risposte batteriologiche alla moxifloxacina confermavano le risposte cliniche e che le percentuali di eradicazione batterica della moxifloxacina indicavano una buona coerenza tra i due studi. Tuttavia il CHMP ha mantenuto la propria posizione, dichiarando che le risposte cliniche e microbiologiche portano a concludere che la moxifloxacina per e.v./os non rientra tra i trattamenti ottimali per le cSSSI.

Il richiedente ha discusso la rassegna sulla sicurezza del trattamento sequenziale con moxifloxacina per e.v./os, sia in generale sia in modo specifico per le cSSSI, e ha analizzato i dati sull'incidenza di eventi epatici emersi negli studi clinici sulla somministrazione in sequenza per e.v./os (complessiva e per le cSSSI), dichiarando che non vi erano differenze nelle incidenze complessive di eventi avversi epatici e nelle reazioni avverse da farmaco tra moxifloxacina e farmaci di confronto. L'esame cumulativo delle segnalazioni spontanee di ADR relative a "possibili disordini epatici da medicinale" di livello grave dopo trattamento solo e.v. o e.v./os suggeriva che gli eventi epatici gravi indotti dalla moxifloxacina erano molto rari, non prevedibili e idiosincratici e che restava invariato il rapporto rischi-benefici della moxifloxacina per e.v. È stata presentata un'analisi della sicurezza cardiaca sulla base di studi clinici sulla somministrazione in sequenza per e.v./os (complessivamente e per le cSSSI)

assieme ad un esame dell'incidenza degli eventi avversi da trattamento rilevanti quali surrogati di aritmia. Il richiedente ha quindi illustrato l'esame cumulativo delle segnalazioni spontanee di ADR in merito a "prolungamento del tratto QT/QT_c" e "torsioni di punta" per i trattamenti solo e.v. o e.v./os. Il richiedente ha concluso che non vi sono differenze tra moxifloxacina e farmaco di confronto se si osservano i numeri totali e le frequenze delle segnalazioni di possibili disordini epatici da farmaco. Le frequenze degli eventi avversi cardiaci e degli eventi avversi in generale erano simili; gli studi osservazionali post-commercializzazione e la sorveglianza post-commercializzazione degli eventi avversi segnalati spontaneamente non contenevano prove di un'associazione tra moxifloxacina e.v./os e un rischio significativamente maggiore di insorgenza di eventi avversi epatici o cardiaci rispetto alla terapia standard. Il richiedente ha accettato la limitazione dell'indicazione per le cSSSI quale trattamento di seconda linea unitamente ad un'avvertenza per l'MRSA da inserirsi nel paragrafo 4.4. Il testo adottato è il seguente:

"Infezioni complicate cutanee e delle strutture cutanee solo qualora non si ritenga opportuno ricorrere agli antibatterici comunemente raccomandati per il trattamento iniziale dell'infezione (cfr. paragrafo 4.4.)"

Trattamento della CAP

Il CHMP era del parere che l'uso di moxifloxacina per e.v. nel trattamento della CAP andasse specificato con lo stesso testo utilizzato per l'indicazione cSSSI. Il CHMP ha chiesto al richiedente di illustrare ulteriormente tale aspetto. Il richiedente ha illustrato approfonditamente i vantaggi della moxifloxacina nel trattamento della CAP che richiede un'iniziale terapia per e.v., fornendo dati di studi clinici sull'efficacia della moxifloxacina per e.v./os, sulla sicurezza epatica della somministrazione sequenziale per e.v./os e di studi sulla sicurezza cardiaca per la somministrazione per e.v./os. Il richiedente ha concluso che la moxifloxacina esercita attività potenziata contro i ceppi di S. pneumoniae sensibili e resistenti a penicilline/macrolidi, è attiva contro i patogeni associati alla polmonite atipica e risulta sempre efficace nei pazienti ospedalizzati che richiedono una terapia iniziale per e.v. Il richiedente ha inoltre sostenuto che vi sono sempre maggiori prove del miglior profilo PK/PD della moxifloxacina per evitare la selezione di resistenza tra i fluorochinoloni respiratori attualmente disponibili in Europa. Sono stati presentati complessivamente 6 studi sulla somministrazione per e.v./os nella CAP, tuttavia l'aggregazione dei dati degli studi è stata giudicata non appropriata: complessivamente i dati suggerivano che la moxifloxacina potrebbe non essere altrettanto valida di un ottimo regime terapeutico di confronto. Pur non essendovi motivi chiari per respingere l'indicazione per la CAP, il CHMP ha ritenuto che i dati non completamente convincenti andassero valutati alla luce dei timori sulla sicurezza. Il CHMP ha ritenuto che vadano presi in considerazione tutti i dati di sicurezza relativi all'uso della moxifloxacina (per e.v., os e e.v./os) nella valutazione del rapporto complessivo rischi-benefici e pertanto che il profilo di sicurezza descritto per la somministrazione orale si applichi anche alla somministrazione endovenosa, prevedendo tuttavia che le differenze in termini di PK e delle caratteristiche dei pazienti e dell'infezione per coloro che necessitano di trattamento iniziale per e.v. facciano probabilmente aumentare gli eventuali rischi associati alla somministrazione sistemica. Il CHMP ha ritenuto che gli effetti della moxifloxacina sul QTc indicano una correlazione tra concentrazione plasmatica e QTc. I dati raccolti nel corso dei primi due studi sulla CAP mostrano una maggiore probabilità di sensibile aumento del QTc nei pazienti trattati con moxifloxacina per e.v. L'analisi dei valori erratici del QTc ha dimostrato un regolare aumento del rischio della moxifloxacina nei dati di ECG degli studi sulla CAP. Le possibili comorbilità non cambiano il fatto che la somministrazione per e.v. comportava un aumento del rischio rispetto ai comparator, anche nello studio su pazienti anziani. Il CHMP riconosce che un farmaco che prolunghi il QTc non comporta automaticamente un aumento del rischio di ADR cardiache, comprese le aritmie. Tuttavia, sulla scorta dei dati sulle ADR e sulla sicurezza cardiaca presentati dal richiedente, sono emerse differenze tra i due gruppi di trattamento nell'incidenza degli eventi avversi clinici che potevano essere considerati surrogati del prolungamento del OTc, dato che nel gruppo trattato con moxifloxacina sono state osservate maggiori incidenze di tachicardia ventricolare e di arresto cardiaco. Inoltre i dati post-commercializzazione indicano che si hanno effettivamente ADR significative e gravi associate al prolungamento del QTc. I dati di post-commercializzazione indicano che la moxifloxacina viene somministrata ai pazienti nonostante le controindicazioni e le avvertenze contenute nell'RCP e che pertanto non è prevedibile che un rafforzamento di tali precauzioni nell'RCP porti ad un sensibile cambiamento di tale prassi. Il fatto che la moxifloxacina vada incontro ad un

metabolismo considerevole ha fatto sorgere timori sul suo potenziale epatotossico. I tassi delle segnalazioni spontanee sono più elevati per i trattamenti per e.v./in seguenza rispetto al trattamento per os e la giustificazione del richiedente, secondo la quale ciò sarebbe spiegabile con la maggiore morbilità di base nella popolazione trattata per e.v./os rispetto ai pazienti trattati solo con moxifloxacina per os, è parzialmente accettabile. Tuttavia tali dati possono indicare un effettivo aumento del rischio di epatotossicità per la formulazione per e.v. Quanto al rischio di ADR epatiche associate alla moxifloxacina per e.v./os, la maggiore morbilità di base/monitoraggio clinico possono in parte spiegare i tassi più elevati, tuttavia rimane plausibile che ciò sia collegato alla maggiore biodisponibilità della formulazione per e.v. I dati indicano che la moxifloxacina è caratterizzata da un rischio di epatotossicità grave almeno doppio rispetto ai *comparator* e il CHMP ritiene che l'accordo tra queste stime del rischio costituisca un indice importante di maggiore rischio di epatotossicità, il che porta a sostenere un uso non di prima linea per le indicazioni proposte. In conclusione i dati sull'efficacia della moxifloxacina per e.v./os nel trattamento della CAP e delle cSSSI sono ritenuti sufficienti ma non convincenti in modo assoluto e suggeriscono che la moxifloxacina per e.v./os non rientri tra i trattamenti ottimali per nessuna di queste indicazioni. Il CHMP non concorda con quanto sostenuto su un rapporto rischi-benefici diverso per i pazienti che richiedono un trattamento iniziale per e.v., dato che si può presumere che tali pazienti siano in realtà a maggior rischio di ADR.

Il richiedente ha presentato una sintesi del monitoraggio sulla sensibilità alla moxifloxacina delle specie batteriche rilevanti tramite un esame sistematico della letteratura. I dati non hanno evidenziato alcuna nuova diminuzione della sensibilità alla moxifloxacina e il richiedente ha concluso che la suscettibilità delle specie di interesse era correttamente indicata nel paragrafo 5.1 dell'RCP senza tendenze o variazioni significative. Il richiedente ha inoltre illustrato la praticabilità di una sorveglianza a livello europeo, proponendo di avviare un piano di sorveglianza annuale finalizzato a raccogliere dati sulla MIC della moxifloxacina nei paesi europei. Il CHMP non ha ritenuto né valide né utili le rassegne della letteratura, sostenendo che qualsiasi studio prospettico di sorveglianza andrebbe disegnato molto attentamente in modo che i dati raccolti su base annua siano confrontabili con un certo grado di sicurezza e che la proposta del richiedente non soddisfaceva tale requisito. In caso di necessità di tali dati il richiedente avrebbe dovuto sfruttare i progetti già operativi e correttamente disegnati per raccogliere dati prospetticamente.

Il richiedente ha discusso i numerosi fattori che influenzano l'intervallo del QT, affermando che mentre il prolungamento dell'intervallo QT_c viene comunemente utilizzato quale *marker* surrogato del rischio di sviluppo di aritmie ventricolari come le torsioni di punta (TdP), non vi è accordo sulla misura del prolungamento del QT da considerarsi clinicamente significativa. Il rapporto tra concentrazioni della moxifloxacina e variazione dell'intervallo QT_c è stato oggetto di analisi negli studi sulla CAP e sulle cSSSI e gli studi clinici di fase III hanno suggerito risultati simili sia per la moxifloxacina sia per i *comparator*. Negli studi clinici di fase III-IV i tassi di eventi avversi cardiaci, eventi avversi cardiaci da farmaco ed eventi avversi cardiaci gravi erano simili per moxifloxacina e *comparator*. Ciò valeva per i tassi d'incidenza complessivi in corso di terapia per e.v./os e di terapia iniziale per e.v. La moxifloxacina per endovenosa non è risultata associata ad una maggiore incidenza di eventi da considerare surrogati di un'aritmia QT_c-correlata. Il richiedente ha concluso che il prolungamento del QT_c osservato per la moxifloxacina non si è tradotto in un maggiore rischio di sviluppo di eventi cardiaci clinici, compresi aritmie, rispetto agli altri principi attivi. Il richiedente ha proposto l'inserimento nel paragrafo 4.4 di un riferimento all'intervallo del QT_c e della seguente avvertenza in un riquadro all'inizio del paragrafo 4.4:

È stato dimostrato che la moxifloxacina prolunga l'intervallo di QTc sull'ECG di alcuni pazienti. La portata di tale prolungamento del QT può aumentare se aumentano le concentrazioni plasmatiche a causa di un'infusione e.v. troppo rapida. Pertanto l'infusione non deve durare meno di quanto raccomandato (60 minuti) e non va superata la dose e.v. di 400 mg/una volta al giorno. Cfr. i paragrafi 4.3, 4.4 e 4.5.

Il richiedente ritiene che l'RCP proposto contenga ora un'avvertenza adeguata sui gruppi di pazienti a rischio nonché sulle possibili misure precauzionali da osservare prima della somministrazione di moxifloxacina per e.v. Quanto al paragrafo 5.2 dell'RCP, il richiedente ha accettato di eliminare i criteri per il metodo dei dischetti di diffusione del CLSI e del livello soglia (*breakpoint*) della MIC per

i batteri aerobici ma ha mantenuto le raccomandazioni del CLSI per gli anaerobi, non esistendo livelli soglia per la MIC fissati da EUCAST, il che fa della norma del CLSI l'unico standard di riferimento a disposizione del medico. Il CHMP non condivideva le conclusioni del richiedente, pur ritenendo appropriata l'avvertenza nel riquadro. Il testo proposto per il paragrafo 4.4 è stato accorciato per una maggiore chiarezza.

Dato che rimaneva una serie di questioni da chiarire, il CHMP ha adottato un elenco di questioni non risolte da inviare al richiedente. Il richiedente ha fornito ulteriori giustificazioni a sostegno dell'indicazione per la CAP.

Efficacia nel trattamento della CAP

Il richiedente riteneva che la moxifloxacina per e.v. si fosse dimostrata non inferiore o superiore in sei studi controllati condotti su oltre 1100 pazienti trattati con moxifloxacina. La moxifloxacina si era dimostrata efficace contro S. pneumoniae e i patogeni associati a polmonite atipica; inoltre il richiedente aveva illustrato i dati ottenuti dalla rete di competenza CAPNETZ. Infine il richiedente sosteneva che la potenza e la farmacocinetica superiori della moxifloxacina evitano la selezione di isolati di S. pneumoniae resistenti ai chinoloni. Il CHMP ha osservato che, pur essendo soddisfatti i margini predefiniti per la non inferiorità, i dati indicano che la moxifloxacina per e.v. non era altrettanto valida dei migliori regimi terapeutici disponibili. Inoltre i confronti effettuati non sono ritenuti abbastanza sicuri e il raggruppamento dei dati è da considerarsi inadatto a causa dell'elevata variabilità dei regimi di confronto e delle popolazioni di pazienti trattate. In merito ai patogeni associati alla polmonite atipica, i dati vanno interpretati con estrema cautela. La prevalenza della resistenza tra i pneumococchi è altamente variabile in tutta l'UE e da ciò derivano differenze tra le linee guida di trattamento, tra cui la necessità di impiegare, in determinate regioni, dosi elevate di betalattamici, terapia di combinazione o fluorochinoloni. Non vi sono dati clinici che dimostrino che la moxifloxacina sia attiva contro gli pneumococchi non sensibili ad altri fluorochinoloni a causa di una resistenza acquisita. Né dati CAPNETZ né le metanalisi consentono di concludere che la moxifloxacina sia migliore delle alternative. Le previsioni a livello di PK/PD sulla probabilità relativa che la levofloxacina e la moxifloxacina selezionino resistenza sono scientificamente plausibili ma non pienamente confermate a livello clinico. Le tendenze descritte richiedono anni di osservazioni prima di poter affermare l'esistenza di un'associazione netta tra l'uso di uno dei fluorochinoloni e pattern di resistenza, compresi pattern di mutazione. L'indicazione ristretta proposta non preclude l'uso della moxifloxacina nel trattamento iniziale della CAP se ciò non è in contrasto con le linee guida valide a livello locale/regionale/nazionale. In conclusione il CHMP riconosce che la moxifloxacina possa essere indicata per il trattamento della CAP; a parte i dati, occorre però ricordare che i dubbi principali che hanno portato al deferimento riguardavano la sicurezza e il rapporto rischi-benefici e pertanto la conclusione su un'efficacia accettabile della moxifloxacina va interpretata nel giusto contesto.

Sicurezza nel trattamento della CAP

Il richiedente ha ribadito il fatto che le variazioni di QT_c osservate non si traducevano in un maggiore rischio di sviluppo di evento cardiaco clinico. Non sono state segnalate TdP in oltre 15.000 pazienti trattati nell'ambito di studi clinici e in oltre 90.000 pazienti inclusi in studi di postcommercializzazione; la frequenza degli eventi cardiaci gravi da trattamento era analoga a quella del comparator. Il richiedente ha presentato di nuovo dati sugli studi aggregati sulla CAP, affermando che gli eventi avversi e le reazioni al farmaco erano leggermente meno comuni nei pazienti trattati con moxifloxacina. Le prove tossicologiche non hanno indicato che il fegato costituisca un bersaglio particolare della moxifloxacina e non sono stati identificati fattori di rischio specifici di eventi epatici gravi. Il CHMP ha confermato la propria posizione non essendo stati forniti nuovi dati. Un semplice confronto tra moxifloxacina e *comparator* complessivamente considerati è fuorviante data la varietà dei regimi di confronto utilizzati. Una prima valutazione degli effetti della moxifloxacina sul QTc ha mostrato una correlazione tra concentrazione plasmatica e OTc in pazienti sani e un aumento del OTc significativamente più elevato nei pazienti sani anziani dopo trattamento con moxifloxacina rispetto al placebo. Vi era una maggiore probabilità di aumento considerevole del QTc nei pazienti trattati con moxifloxacina per e.v. rispetto ai pazienti trattati per os. I dati presentati sugli ECG e l'analisi dei valori erratici del QTc dimostrano un aumento regolare del rischio della moxifloxacina negli studi sui dati di ECG. Tutti gli eventi avversi potenzialmente riconducibili ad aritmie vanno presi in considerazione e pertanto sono stati ribaditi i timori in merito all'epatotossicità. Per motivi di

sicurezza e rapporto rischi-benefici, il CHMP conferma la propria precedente posizione secondo la quale entrambe le indicazioni all'uso della moxifloxacina per e.v. vanno specificate con lo stesso testo utilizzato per l'indicazione per le cSSSI.

Il richiedente ha fornito spiegazioni orali nel corso della riunione del CHMP del maggio 2009, ribadendo le argomentazioni e confermando i dati precedentemente presentati nel corso delle risposte scritte. Il CHMP ha confermato le proprie precedenti posizioni. Inoltre il richiedente è stato invitato a modificare l'RCP per la parte riguardante le compresse di moxifloxacina, allineandola alla parte relativa alla formulazione per e.v., e a chiarire che le compresse possono essere utilizzate per cSSSI e CAP, indipendentemente dalla gravità, solo qualora la terapia per e.v. abbia già portato ad un netto miglioramento delle condizioni del paziente tale da considerare appropriato il passaggio al trattamento orale. Il testo da inserire è stato approvato dal CHMP e comunicato al richiedente.

In conclusione il CHMP è del parere che vi sia un'efficacia netta e indiscutibile della moxifloxacina nelle due indicazioni richieste. In vari casi l'IC del 95% inferiore attorno alle differenze di trattamento negli studi singoli era *borderline*, con casi di notevole inferiorità numerica della moxifloxacina rispetto ai *comparator*. Non sono da attendersi vantaggi della moxifloxacina rispetto ai fluorochinoloni approvati nelle indicazioni richieste se non rispetto alla ciprofloxacina per la CAP (a causa dell'attività intrinsecamente bassa della ciprofloxacina contro *S. pneumoniae*). In particolare non vi sono prove cliniche che dimostrino che la moxifloxacina potrebbe rimanere clinicamente attiva anche contro organismi che hanno acquisito una minore sensibilità ad altri fluorochinoloni. Sebbene i dati sull'efficacia siano sufficienti per suffragare l'indicazione per la CAP, essi suggeriscono che la moxifloxacina potrebbe non essere altrettanto valida di altri regimi terapeutici alternativi.

MOTIVI DEL PARERE POSITIVO E DELLA MODIFICA AL RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO, DELL'ETICHETTATURA E DEL FOGLIO ILLUSTRATIVO

In conclusione il CHMP ha ritenuto che l'uso della moxifloxacina per e.v. nel trattamento della polmonite nosocomiale (CAP) o delle infezioni complicate della cute e dei tessuti molli (cSSSI) vada specificato come segue:

[Moxifloxacina] 400 mg soluzione per infusione è indicata per il trattamento di:

- Polmonite nosocomiale
- Infezioni complicate cutanee e delle strutture cutanee

La moxifloxacina va usata solo nei casi in cui non sia considerato opportuno il ricorso agli antibatterici comunemente raccomandati per il trattamento iniziale di tali infezioni.

Va inoltre prestata attenzione anche alle linee guida ufficiali sull'uso corretto degli antibatterici.

L'efficacia della moxifloxacina nelle due indicazioni richieste è stata giudicata adeguata.

Il profilo di sicurezza della moxifloxacina orale vale anche per la somministrazione e.v.; sussistono inoltre particolari dubbi in merito all'epatotossicità e alle reazioni avverse dovute agli effetti della moxifloxacina sulla conduzione cardiaca. I rischi possono addirittura aumentare con la somministrazione e.v. a causa della diversa farmacocinetica e alla probabile maggiore predisposizione dei pazienti con CAP più grave e con cSSSI a sviluppare determinate reazioni avverse.

Tenendo conto di tali considerazioni, il CHMP non ha convalidato quanto sostenuto dal richiedente sul fatto che il diverso rapporto rischi-benefici tra impiego orale ed endovenoso giustificherebbe un'indicazione non ulteriormente specificata all'uso della moxifloxacina e.v. nel trattamento della CAP.

Considerato che:

- pur essendo acquisita l'efficacia della moxifloxacina per e.v. (seguita da somministrazione orale) nel trattamento della CAP e delle cSSSI, il profilo di sicurezza della moxifloxacina e.v. usata nel trattamento di CAP e cSSSI solleva alcuni dubbi, con particolare riferimento ad epatotossicità ed effetti sulla conduzione cardiaca;
- il rapporto rischi-benefici dell'uso della moxifloxacina per trattare tali infezioni è stato ritenuto favorevole solo qualora il ricorso agli antibatterici comunemente raccomandati nel trattamento iniziale delle infezioni non sia giudicato opportuno,

il CHMP ha raccomandato la modifica del Riassunto delle caratteristiche del prodotto e il rilascio dell'autorizzazione all'immissione in commercio di cui il Riassunto delle caratteristiche del prodotto, l'etichettatura e il foglio illustrativo sono contenuti nell'allegato III, per Avalox e denominazioni associate (vedi allegato I).

ALLEGATO III

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO, ETICHETTATURA E FOGLIO ILLUSTRATIVO

Nota: Questo RCP, etichettatura e foglio illustrativo è la versione valida al momento della Decisione della Commissione

Dopo la Decisione della Commissione le Autorità Competenti degli Stati Membri, in connessione con il Reference Member State, aggiorneranno le informazioni sul prodotto come richiesto. Pertanto, questo RCP, etichettatura e foglio illustrativo possono non rappresentare necessariamente il testo attuale.

RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 flacone o 1 sacca da 250 ml contengono 400 mg di moxifloxacina (come cloridrato). 1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina (come cloridrato).

Eccipiente: 250 ml di soluzione per infusione contengono 34 mmol di sodio.

Per l'elenco completo degli eccipienti, vedere paragrafo 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICA

Soluzione per infusione Soluzione limpida, di colore giallo

4. INFORMAZIONI CLINICHE

4.1 Indicazioni terapeutiche

Avalox è indicato per il trattamento di:

- Polmonite acquisita in comunità (CAP)
- Infezioni complicate della cute e dei tessuti molli (cSSSI)

La moxifloxacina deve essere usata solo qualora si consideri inappropriato l'impiego degli agenti antibatterici comunemente raccomandati per il trattamento iniziale di queste infezioni

Nel prescrivere una terapia antibiotica si deve fare riferimento alle linee guida ufficiali sull'uso appropriato degli agenti antibatterici.

4.2 Posologia e modo di somministrazione

400 mg di moxifloxacina, somministrata per infusione una volta al giorno.

Laddove indicato dal punto di vista clinico, il trattamento endovenoso iniziale può essere seguito dal trattamento orale con moxifloxacina 400 mg compresse.

Negli studi clinici la maggior parte dei pazienti è passata alla terapia orale entro 4 (CAP) o 6 giorni (cSSSI). La durata complessiva raccomandata del trattamento endovenoso e orale è di 7-14 giorni per la CAP e di 7-21 giorni per le cSSSI.

Insufficienza renale/epatica

Non sono necessari aggiustamenti di dosaggio nei pazienti con insufficienza renale da lieve a severa o nei pazienti in dialisi cronica, cioè emodialisi e dialisi peritoneale ambulatoriale continua (vedere paragrafo 5.2 per maggiori dettagli).

I dati nei pazienti con ridotta funzionalità epatica sono insufficienti (vedere paragrafo 4.3).

Altre categorie particolari di pazienti

Non sono necessari aggiustamenti di dosaggio negli anziani e nei pazienti con basso peso corporeo.

Bambini e adolescenti

La moxifloxacina è controindicata nei bambini e negli adolescenti in fase di crescita. Nei bambini e negli adolescenti l'efficacia e la sicurezza della moxifloxacina non sono state stabilite (vedere paragrafo 4.3).

Modo di somministrazione

Per uso endovenoso; infusione continua della durata di 60 minuti (vedere anche paragrafo 4.4).

Laddove indicato per particolari motivazioni mediche, la soluzione per infusione può essere somministrata mediante tubo a T, insieme con soluzioni per infusione compatibili (vedere paragrafo 6.6).

4.3 Controindicazioni

- Ipersensibilità alla moxifloxacina, ad altri chinoloni o ad uno qualsiasi degli eccipienti.
- Gravidanza e allattamento (vedere paragrafo 4.6).
- Bambini e adolescenti in fase di crescita.
- Pazienti con un'anamnesi di malattia/disturbo dei tendini correlata al trattamento con chinoloni.

Sia nelle sperimentazioni precliniche che nell'uomo, in seguito ad esposizione alla moxifloxacina sono state osservate modificazioni nell'elettrofisiologia cardiaca, sotto forma di prolungamento dell'intervallo QT. Per ragioni di sicurezza, la moxifloxacina è pertanto controindicata nei pazienti con:

- Documentato prolungamento del QT congenito o acquisito
- Alterazioni elettrolitiche, in particolare ipokaliemia non corretta
- Bradicardia clinicamente rilevante
- Insufficienza cardiaca con ridotta frazione di eiezione ventricolare sinistra, clinicamente rilevante
- Anamnesi di aritmie sintomatiche

La moxifloxacina non deve essere impiegata contemporaneamente ad altri farmaci che prolungano l'intervallo QT (vedere anche paragrafo 4.5).

Per insufficienza di dati clinici la moxifloxacina è controindicata anche nei pazienti con ridotta funzionalità epatica (Child Pugh C) e nei pazienti con incremento delle transaminasi > 5 volte il limite superiore di normalità (ULN).

4.4. Avvertenze speciali e precauzioni di impiego

In alcuni pazienti la moxifloxacina ha determinato un prolungamento dell'intervallo QTc dell'elettrocardiogramma. L'entità del prolungamento del QT può aumentare con l'aumento delle concentrazioni plasmatiche in seguito ad infusione endovenosa rapida. Pertanto, la durata dell'infusione non deve essere inferiore ai 60 minuti raccomandati e non deve essere superata la dose endovenosa di 400 mg una volta al giorno. Per maggiori dettagli vedere sotto e consultare i paragrafi 4.3 e 4.5.

Il trattamento con moxifloxacina deve essere interrotto qualora, durante il trattamento, si manifestino segni o sintomi che possono essere associati ad aritmia cardiaca, accompagnati o meno da alterazioni elettrocardiografiche. La moxifloxacina deve essere usata con cautela nei pazienti con ogni condizione che predisponga alle aritmie cardiache (ad es. l'ischemia acuta del miocardio), poiché questi pazienti possono presentare un rischio più elevato di aritmie ventricolari (compresa la torsione di punta) e di arresto cardiaco. Vedere anche paragrafi 4.3 e 4.5.

La moxifloxacina deve essere usata con cautela nei pazienti che assumono farmaci in grado di ridurre i livelli di potassio. Vedere anche paragrafo 4.3.

La moxifloxacina deve essere usata con cautela nei pazienti che assumono farmaci in grado di indurre bradicardia clinicamente significativa. Vedere anche paragrafo 4.3.

- Le donne e le persone anziane possono essere più sensibili agli effetti dei farmaci che prolungano il QTc come la moxifloxacina e richiedono pertanto particolare cautela.
- La moxifloxacina soluzione per infusione è esclusivamente per somministrazione endovenosa. Dev'essere evitata la somministrazione endoarteriosa, in quanto gli studi preclinici hanno dimostrato infiammazione del tessuto peri-arterioso in seguito ad infusione per questa via.
- Per i fluorochinoloni, compresa la moxifloxacina, sono state segnalate reazioni allergiche e di ipersensibilità dopo la prima somministrazione. Le reazioni anafilattiche possono progredire fino allo shock, che può mettere il paziente in pericolo di vita, anche in seguito alla prima somministrazione. In questi casi si deve interrompere la terapia con moxifloxacina ed istituire un adeguato trattamento (ad es. il trattamento dello shock).
- Con la moxifloxacina, sono stati segnalati casi di epatite fulminante, potenzialmente esitanti in insufficienza epatica (compresi casi fatali) (vedere paragrafo 4.8). Si deve raccomandare ai pazienti di contattare il medico prima di proseguire il trattamento, qualora compaiano segni e sintomi di epatopatia fulminante, quali astenia a rapida evoluzione associata ad ittero, urine scure, diatesi emorragica o encefalopatia epatica.
 - Qualora vi siano indicazioni di disfunzione epatica si devono eseguire prove/indagini di funzionalità epatica.
- Con la moxifloxacina, sono stati riportati casi di reazioni cutanee bollose, quali la sindrome di Stevens-Johnson o la necrolisi epidermica tossica (vedere paragrafo 4.8). I pazienti devono essere invitati a rivolgersi immediatamente al medico prima di continuare il trattamento, in caso di comparsa di reazioni cutanee e/o mucose.
- È noto che i chinoloni possono provocare convulsioni. Il prodotto deve essere usato con cautela nei pazienti con disturbi del SNC che possono predisporre alle convulsioni o abbassare la soglia convulsiva.
- Con l'uso di antibiotici ad ampio spettro, compresa la moxifloxacina, sono stati segnalati casi di diarrea e colite associate ad antibiotici (AAD e AAC), compresa la colite pseudomenbranosa e la diarrea associata a *Clostridium difficile*, la cui gravità può variare dalla diarrea lieve alla colite fatale. Pertanto, è importante che questa diagnosi venga presa in considerazione nei pazienti che sviluppino grave diarrea durante o dopo l'uso di moxifloxacina. Qualora si sospetti, o venga confermata, una diarrea o una colite associata ad antibiotici (AAD e AAC), il trattamento in corso con agenti antibatterici, compresa la moxifloxacina, dev'essere interrotto e devono essere instaurate immediatamente misure terapeutiche adeguate. Inoltre, si devono intraprendere opportune misure di controllo dell'infezione, per ridurre il rischio di trasmissione. I farmaci che inibiscono la peristalsi sono controindicati nei pazienti che sviluppano grave diarrea.
- I pazienti anziani con disturbi renali devono usare con cautela la moxifloxacina qualora non siano in grado di mantenere un adeguato apporto idrico, poiché la disidratazione può accrescere il rischio d'insufficienza renale.
- La moxifloxacina dev'essere usata con cautela nei pazienti con miastenia grave, perché si può verificare una esacerbazione dei sintomi.
- In corso di terapia con chinoloni, compresa la moxifloxacina, possono verificarsi infiammazione e rottura dei tendini, in particolare nei pazienti anziani e in quelli in trattamento concomitante con corticosteroidi. Al primo segno di dolore o infiammazione i pazienti devono interrompere il trattamento con moxifloxacina e mettere a riposo l'arto o gli arti interessati.
- I pazienti con anamnesi familiare di, o affetti da, deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi, possono andare incontro a reazioni emolitiche se trattati con chinoloni. Pertanto, la moxifloxacina deve essere usata con cautela in questi pazienti.
- Se si constata un indebolimento della vista o qualsiasi altro effetto a carico degli occhi, deve essere consultato immediatamente un oculista.
- I chinoloni hanno mostrato di provocare reazioni di fotosensibilità nei pazienti. Tuttavia, dagli studi è emerso che la moxifloxacina presenta un rischio inferiore di indurre fotosensibilità. Nonostante ciò, si deve consigliare ai pazienti di evitare, durante il trattamento con moxifloxacina, sia l'esposizione ai raggi UV che quella intensa e/o prolungata alla luce solare.
- L'efficacia clinica della moxifloxacina nel trattamento di infezioni da ustioni gravi, fasciti, ascessi maggiori ed infezioni di piede diabetico con osteomielite non è stata dimostrata.
- Questo medicinale contiene 787 mg (circa 34 mmol) di sodio per dose. È necessario tenerne conto nei pazienti che richiedono un apporto di sodio controllato.

- La terapia con moxifloxacina può interferire con gli esami colturali per *Mycobacterium* spp. per soppressione della crescita micobatterica, dando luogo a risultati falsi negativi.
- La moxifloxacina non è raccomandata per il trattamento di infezioni sostenute da MRSA. In caso di infezione da MRSA sospetta o confermata, deve essere iniziato il trattamento con un antibatterico appropriato (vedere paragrafo 5.1).

4.5 Interazioni con altri medicinali ed altre forme di interazione

Interazioni con medicinali

Non è possibile escludere un effetto additivo sull'intervallo QT da parte della moxifloxacina e di altri medicinali in grado di prolungare l'intervallo QTc. Questo effetto può determinare un incremento del rischio di aritmie ventricolari, compresa la torsione di punta. Pertanto, la co-somministrazione della moxifloxacina con i seguenti medicinali è controindicata (vedere anche paragrafo 4.3):

- antiaritmici di classe IA (ad es. chinidina, idrochinidina, disopiramide)
- antiaritmici di classe III (ad es. amiodarone, sotalolo, dofetilide, ibutilide)
- neurolettici (ad es. fenotiazine, pimozide, sertindolo, aloperidolo, sultopride)
- antidepressivi triciclici
- alcuni antimicrobici (sparfloxacina, eritromicina e.v., pentamidina, antimalarici, in particolare alofantrina)
- alcuni antistaminici (terfenadina, astemizolo, mizolastina)
- altri (cisapride, vincamina e.v., bepridile, difemanile).

La moxifloxacina deve essere usata con cautela nei pazienti che assumono farmaci in grado di ridurre i livelli di potassio o in grado di indurre bradicardia clinicamente significativa.

Dopo somministrazione ripetuta in volontari sani, la moxifloxacina ha provocato un incremento della C_{max} della digossina pari a circa il 30%, senza influenzarne l'AUC o le concentrazioni di valle. Non è necessaria alcuna precauzione per l'impiego con digossina.

Negli studi condotti in volontari diabetici, la somministrazione concomitante di moxifloxacina per via orale e glibenclamide ha ridotto le concentrazioni plasmatiche di picco della glibenclamide del 21% circa. L'associazione di glibenclamide e moxifloxacina può teoricamente dare luogo a lieve e transitoria iperglicemia. Tuttavia, le modificazioni osservate nella farmacocinetica della glibenclamide non hanno determinato modificazioni dei parametri farmacodinamici (glicemia, insulinemia). Pertanto non si è osservata un'interazione clinicamente rilevante tra moxifloxacina e glibenclamide.

Alterazioni dell'INR

Sono stati segnalati numerosi casi d'incremento dell'attività degli anticoagulanti orali in pazienti che ricevevano agenti antibatterici, in particolare fluorochinoloni, macrolidi, tetracicline, cotrimoxazolo ed alcune cefalosporine. Lo stato infettivo ed infiammatorio, nonché l'età e le condizioni generali del paziente, sembrano costituire dei fattori di rischio. In tali circostanze risulta difficile valutare se il disordine dell'INR (rapporto standardizzato internazionale) sia stato provocato dall'infezione o dal trattamento. Una misura precauzionale è rappresentata da un monitoraggio più frequente dell'INR. Se necessario, il dosaggio dell'anticoagulante orale deve essere opportunamente adattato.

Gli studi clinici non hanno dimostrato interazioni in seguito a somministrazione concomitante di moxifloxacina con: ranitidina, probenecid, contraccettivi orali, supplementi di calcio, morfina per via parenterale, teofillina o itraconazolo.

Ciò è supportato dai risultati degli studi *in vitro* con enzimi del citocromo P-450 umani, alla luce dei quali un'interazione metabolica mediata dagli enzimi del citocromo P-450 appare improbabile.

Interazione con il cibo

La moxifloxacina non dà luogo a interazioni clinicamente rilevanti con il cibo, compresi latte e derivati.

4.6 Gravidanza e allattamento

Gravidanza

La sicurezza della moxifloxacina in gravidanza non è stata valutata nell'uomo. Gli studi animali hanno dimostrato tossicità riproduttiva (vedere paragrafo 5.3). Il rischio potenziale per l'uomo non è noto. In considerazione del rischio, riscontrato in condizioni sperimentali, di danno da parte dei fluorochinoloni alla cartilagine delle articolazioni portanti degli animali in accrescimento e delle lesioni articolari reversibili descritte in bambini esposti ad alcuni chinoloni, la moxifloxacina non deve essere usata durante la gravidanza (vedere paragrafo 4.3).

Allattamento

Non sono disponibili dati nelle donne che allattano. I dati preclinici indicano che piccole quantità di moxifloxacina sono secrete nel latte. In assenza di dati nell'uomo, ed in considerazione del rischio, riscontrato in condizioni sperimentali, di danno da parte dei fluorochinoloni alla cartilagine delle articolazioni portanti degli animali in accrescimento, durante la terapia con moxifloxacina è controindicato l'allattamento.

4.7 Effetti sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari

Non sono stati condotti studi sugli effetti della moxifloxacina sulla capacità di guidare veicoli e sull'uso di macchinari. Tuttavia i fluorochinoloni, compresa la moxifloxacina, possono provocare una compromissione della capacità del paziente di guidare o azionare macchinari, a causa delle reazioni a carico del SNC (ad es. capogiro, vedere paragrafo 4.8) o perdita di coscienza acuta e di breve durata (sincope, vedere paragrafo 4.8). Deve essere consigliato ai pazienti di osservare le loro reazioni alla moxifloxacina prima di guidare o azionare macchinari.

4.8 Effetti indesiderati

Nella seguente tabella sono riportate le reazioni avverse osservate nel corso delle sperimentazioni cliniche con la moxifloxacina, somministrata per via endovenosa od orale alla dose di 400 mg al giorno, classificate per frequenza.

Con l'eccezione della nausea e della diarrea, tutte le reazioni avverse sono state osservate con frequenze inferiori al 3%.

Classificazione per	Comune da ≥1/100 a <1/10	Non Comune	Raro	Molto Raro <1/10.000
Sistemi e Organi	ua ≥1/100 a <1/10	da ≥1/1.000 a <1/100	da ≥1/10.000 a <1/1.000	<1/10.000
Infezioni ed infestazioni	Superinfezioni da batteri resistenti o funghi, come la candidosi orale e vaginale			
Patologie del sistema emolinfopoietico		Anemia Leucopenia/e Neutropenia Trombocitopenia Trombocitemia Eosinofilia ematica Prolungamento del tempo di protrombina / incremento del INR		Incremento del livello di protrombina / riduzione del INR

Classificazione per Sistemi e Organi	Comune da ≥1/100 a <1/10	Non Comune da ≥1/1.000 a <1/100	Raro da ≥1/10.000 a <1/1.000	Molto Raro <1/10.000
Disturbi del sistema immunitario		Reazione allergica (vedere paragrafo 4.4)	Anafilassi, compreso lo shock in casi molto rari pericoloso per la vita (vedere paragrafo 4.4) Edema allergico / angioedema (compreso l'edema laringeo, potenzialmente pericoloso per la vita, vedere paragrafo 4.4)	
Disturbi del metabolismo e della nutrizione		Iperlipemia	Iperglicemia Iperuricemia	
Disturbi psichiatrici		Reazioni ansiose Iperattività psicomotoria / agitazione	Labilità emotiva Depressione (che in casi molto rari può evolvere a comportamenti di tipo autolesionistico) Allucinazione	Depersonalizzazione Reazioni psicotiche (che possono evolvere a comportamenti di tipo autolesionistico)
Patologie del sistema nervoso	Cefalea Capogiro	Parestesia e Disestesia Disturbi del gusto (compresa, in casi molto rari, l'ageusia) Confusione e disorientamento Disturbi del sonno (prevalentemente insonnia) Tremore Vertigine Sonnolenza	Ipoestesia Disturbi dell'olfatto (compresa l'anosmia) Alterazione dell'attività onirica Alterazione della coordinazione (compresi i disturbi della deambulazione, specialmente dovuti a capogiro o vertigine) Convulsioni compreso il grande male (vedere paragrafo 4.4) Disturbi dell'attenzione Disturbi del linguaggio Amnesia	Iperestesia

Classificazione per Sistemi e Organi	Comune da ≥1/100 a <1/10	Non Comune da ≥1/1.000 a <1/100	Raro da ≥1/10.000 a <1/1.000	Molto Raro <1/10.000
Patologie dell'occhio		Disturbi visivi, compresa la diplopia e la visione offuscata (specialmente in corso di reazioni a carico del SNC, vedere paragrafo 4.4)	7/1000	
Patologie dell'orecchio e del labirinto			Tinnito	
Patologie cardiache e vascolari	Prolungamento del tratto QT in pazienti con ipokaliemia (vedere paragrafo 4.4)	Prolungamento del tratto QT (vedere paragrafo 4.4) Palpitazioni Tachicardia Fibrillazione atriale Angina pectoris Vasodilatazione	Tachiaritmie ventricolari Sincope (cioè perdita di coscienza acuta e di breve durata) Ipertensione Ipotensione	Aritmie aspecifiche Torsione di punta (vedere paragrafo 4.4) Arresto cardiaco (vedere paragrafo 4.4)
Patologie respiratorie, toraciche e mediastiniche		Dispnea (comprese condizioni asmatiche)		
Patologie gastrointestinali	Nausea Vomito Dolori gastrointestinali e addominali Diarrea	Anoressia Costipazione Dispepsia Flatulenza Gastrite Incremento dell'amilasi	Disfagia Stomatite Colite da antibiotici (compresa la colite pseudomembranosa, in casi molto rari associata a complicanze pericolose per la vita, vedere paragrafo 4.4)	
Patologie epatobiliari	Incremento delle transaminasi	Riduzione della funzionalità epatica (compreso l'incremento della LDH) Incremento della bilirubina Incremento della gamma-glutamiltransferasi Incremento della fosfatasi alcalina ematica	Ittero Epatite (prevalentemente colestatica)	Epatite fulminante, che può esitare in insufficienza epatica pericolosa per la vita (compresi casi fatali,vedere paragrafo 4.4)

Classificazione per Sistemi e Organi	Comune da ≥1/100 a <1/10	Non Comune da ≥1/1.000 a <1/100	Raro da ≥1/10.000 a <1/1.000	Molto Raro <1/10.000
Patologie della cute e del tessuto sottocutaneo		Prurito Eruzione cutanea Orticaria Secchezza della cute		Reazioni cutanee bollose, come la sindrome di Stevens-Johnson o la necrolisi epidermica tossica (potenzialmente pericolose per la vita, vedere paragrafo 4.4)
Patologie del sistema muscoloscheletrico e del tessuto connettivo		Artralgia Mialgia	Tendinite (vedere paragrafo 4.4) Crampi muscolari Spasmi muscolari	Rottura di tendine (vedere paragrafo 4.4) Artrite Rigidità muscolare Esacerbazione dei sintomi di miastenia grave (vedere paragrafo 4.4)
Patologie renali e urinarie		Disidratazione	Ridotta funzionalità renale (compreso l'incremento dell'azoto ureico e della creatinina) Insufficienza renale (vedere paragrafo 4.4)	
Patologie sistemiche e condizioni relative alla sede di somministrazione	Reazioni nella sede d'iniezione e d'infusione	Sensazione d'indisposizione (prevalentemente astenia o fatica) Condizioni dolorose (compresi dolore lombare, toracico, pelvico ed alle estremità) Sudorazione Trombo(flebite) nella sede di iniezione	Edema	

I seguenti effetti indesiderati rientrano in una categoria di frequenza superiore nei sottogruppi di pazienti che hanno ricevuto una terapia endovenosa, seguita o meno da terapia orale:

Comune: Incremento della gamma-glutamil-transferasi

Non comune: Tachiaritmie ventricolari, ipotensione, edema, colite da antibiotici (compresa la colite

pseudomembranosa, in casi molto rari associata a complicanze pericolose per la vita, vedere paragrafo 4.4), convulsioni compreso il grande male (vedere paragrafo 4.4), allucinazioni, ridotta funzionalità renale (compreso l'incremento dell'azoto ureico e

della creatinina), insufficienza renale (vedere paragrafo 4.4)

Casi molto rari dei seguenti effetti indesiderati, che non si può escludere possano verificarsi anche durante il trattamento con moxifloxacina, sono stati segnalati con altri fluorochinoloni: calo transitorio della vista, ipernatremia, ipercalcemia, emolisi, rabdomiolisi, reazioni di fotosensibilità (vedere paragrafo 4.4).

4.9 Sovradosaggio

Non sono raccomandate contromisure specifiche in caso di sovradosaggio accidentale. Si deve istituire una terapia generale sintomatica. La somministrazione concomitante di carbone con una dose di 400 mg di moxifloxacina orale o endovenosa riduce la biodisponibilità sistemica del farmaco rispettivamente di oltre l'80% o il 20%. L'impiego di carbone in fase precoce di assorbimento può essere utile per impedire un eccessivo incremento nell'esposizione sistemica alla moxifloxacina nei casi di sovradosaggio orale.

5. PROPRIETÀ FARMACOLOGICHE

5.1 Proprietà farmacodinamiche

Categoria farmacoterapeutica: Antibatterici chinolonici, fluorochinoloni, codice ATC J01MA 14.

Meccanismo d'azione

La moxifloxacina inibisce le topoisomerasi batteriche di tipo II (DNA girasi e topoisomerasi IV), necessarie per la replicazione, trascrizione e riparazione del DNA batterico.

PK/PD

I fluorochinoloni presentano una batteriocidia dipendente dalla concentrazione. Gli studi farmacodinamici con i fluorochinoloni nei modelli di infezione nell'animale e gli studi nell'uomo indicano che l'efficacia è determinata principalmente dal rapporto AUC₂₄/MIC.

Meccanismo di resistenza

La resistenza ai fluorochinoloni può essere il risultato di mutazioni nella DNA girasi e nella topoisomerasi IV. Altri meccanismi possono consistere nell'iperespressione di pompe di efflusso, nell'impermeabilità e nella protezione della DNA girasi mediata dalle proteine. È prevedibile che si verifichi resistenza crociata tra la moxifloxacina e gli altri fluorochinoloni. L'attività della moxifloxacina non è influenzata dai meccanismi di resistenza specifici per gli antibatterici di altre classi.

"Breakpoint"

"Breakpoint" di sensibilità clinici EUCAST, in termini di MIC, per la moxifloxacina (31.01. 2006):

Microrganismo	Sensibile	Resistente
Staphylococcus spp.	\leq 0,5 mg/l	> 1 mg/l
S. pneumoniae	\leq 0,5 mg/l	> 0.5 mg/l
Streptococcus Gruppi A, B, C, G	\leq 0,5 mg/l	> 1 mg/l
H. influenzae e M. catarrhalis	\leq 0,5 mg/l	> 0,5 mg/l
Enterobacteriaceae	\leq 0,5 mg/l	> 1 mg/l
"Breakpoint" non correlati alla specie*	\leq 0,5 mg/l	> 1 mg/l

^{*} I "breakpoint" non correlati alla specie sono stati determinati principalmente sulla base di dati farmacocinetici/farmacodinamici e sono indipendenti dalla distribuzione delle MIC per specifiche specie. Devono essere usati solo per specie cui non sia stato assegnato un "breakpoint" specie-specifico e non per specie nelle quali non siano ancora stati stabiliti criteri interpretativi (anaerobi Gram-negativi).

Sensibilità microbiologica

La prevalenza di resistenza acquisita, per specie selezionate, può variare sia nelle diverse aree geografiche che nel tempo. Pertanto si devono conoscere i dati locali di resistenza, in particolare per il trattamento di infezioni gravi. Se necessario, si deve ricorrere al parere di un esperto laddove la prevalenza locale di resistenza sia tale da rendere discutibile l'utilità del farmaco, per lo meno in certi tipi di infezioni.

Specie comunemente sensibili

Microrganismi aerobi Gram-positivi

Staphylococcus aureus*+

Streptococcus agalactiae (Gruppo B)

Streptococcus gruppo milleri* (S. anginosus, S. constellatus e S. intermedius)

Streptococcus pneumoniae*

Streptococcus pyogenes* (Gruppo A)

Microrganismi aerobi Gram-negativi

Haemophilus influenzae*

Klebsiella pneumoniae*#

Moraxella (Branhamella) catarrhalis

Microrganismi anaerobi

Prevotella spp.

"Altri" microrganismi

Chlamydophila (Chlamydia) pneumoniae*

Coxiella burnetii

Legionella pneumophila

Mycoplasma pneumoniae*

Specie per le quali la resistenza acquisita può costituire un problema

Microrganismi aerobi Gram-positivi

Enterococcus faecalis*

Microrganismi aerobi Gram-negativi

Enterobacter cloacae*

Escherichia coli*#

Klebsiella oxytoca

Proteus mirabilis*

Microrganismi anaerobi

Bacteroides fragilis

Microrganismi intrinsecamente resistenti

Microrganismi aerobi Gram-negativi

Pseudomonas aeruginosa

- * L'attività è stata dimostrata in modo soddisfacente negli studi clinici.
- ⁺ Lo *S. aureus* meticillino-resistente ha un'elevata probabilità di resistenza ai fluorochinoloni. Per lo *S. aureus* meticillino-resistente è stato riportato un tasso di resistenza alla moxifloxacina > 50%.
- [#]I ceppi produttori di beta-lattamasi a spettro esteso (ESBL) sono generalmente resistenti anche ai fluorochinoloni.

5.2 Proprietà farmacocinetiche

Assorbimento e biodisponibilità

Dopo un'infusione endovenosa singola di 400 mg della durata di 1 ora, sono state osservate concentrazioni plasmatiche di picco pari a 4,1 mg/l al termine dell'infusione. Queste concentrazioni sono mediamente superiori di circa il 26% rispetto a quelle osservate dopo somministrazione orale (3,1 mg/ml). Il valore dell'AUC di circa 39 mg·h/l dopo somministrazione e.v. è solo lievemente superiore a quello osservato dopo somministrazione orale (35 mg·h/l), coerentemente con la biodisponibilità assoluta, approssimativamente pari al 91%.

Non c'è necessità di aggiustamento della dose di moxifloxacina endovenosa in relazione all'età o al sesso del paziente.

La farmacocinetica è lineare nell'intervallo fra 50 e 1200 mg in dose singola orale, fino a 600 mg in dose singola endovenosa e fino a 600 mg una volta al giorno per 10 giorni.

Distribuzione

La moxifloxacina si distribuisce rapidamente negli spazi extravascolari. Il volume di distribuzione allo stato stazionario (Vss) è pari a circa 2 l/kg. Gli esperimenti *in vitro* ed *ex vivo* hanno dimostrato un legame proteico di circa il 40-42% indipendentemente dalla concentrazione del farmaco. La moxifloxacina si lega soprattutto all'albumina sierica.

Concentrazioni massime di 5,4 mg/kg e 20,7 mg/l (media geometrica) sono state raggiunte 2,2 ore dopo una dose orale, rispettivamente nella mucosa bronchiale e nel fluido di rivestimento epiteliale. La corrispondente concentrazione di picco nei macrofagi alveolari era di 56,7 mg/kg. Nel fluido di bolla (essudato cutaneo) sono state osservate concentrazioni di 1,75 mg/l 10 ore dopo la somministrazione endovenosa. Nel fluido interstiziale i profili concentrazione/tempo del farmaco libero erano simili a quelli del plasma, con concentrazioni di picco del farmaco libero di 1,0 mg/l (media geometrica) dopo 1,8 ore da una dose endovenosa.

Metabolismo

La moxifloxacina va incontro a biotrasformazione di fase II e viene escreta per via renale (circa il 40%) e biliare/fecale (circa il 60%) sia come farmaco immodificato che in forma di un solfo-composto (M1) e di un glucuronide (M2). M1 ed M2 sono gli unici metaboliti importanti nell'uomo, ed entrambi sono microbiologicamente inattivi.

Negli studi clinici di Fase I e negli studi *in vitro* non sono state osservate interazioni farmacocinetiche di tipo metabolico con farmaci soggetti a biotrasformazione di fase I dipendente dal citocromo P-450. Non c'è indicazione di un metabolismo ossidativo.

Eliminazione

La moxifloxacina viene eliminata dal plasma con un'emivita terminale media di circa 12 ore. La clearance corporea totale media apparente dopo una dose di 400 mg è compresa tra 179 e 246 ml/min. In seguito a un'infusione di 400 mg circa il 22% del farmaco immodificato è stato recuperato dalle urine e circa il 26% dalle feci. Complessivamente (tra farmaco immodificato e metaboliti), dopo somministrazione endovenosa, è stato recuperato circa il 98% della dose. La clearance renale è di circa 24 - 53 ml/min, suggerendo un parziale riassorbimento tubulare del farmaco dai reni. La somministrazione concomitante di moxifloxacina e ranitidina o probenecid non modifica la clearance renale del farmaco immodificato.

Le caratteristiche farmacocinetiche della moxifloxacina non sono significativamente diverse nei pazienti con alterazione della funzionalità renale (fino ad una clearance della creatinina > 20 ml/min/1,73 m²). Al decrescere della funzionalità renale, le concentrazioni del metabolita M2 (glucuronide) aumentano fino ad un fattore di 2,5 (con una clearance della creatinina < 30 ml/min/1,73 m²).

Sulla base degli studi farmacocinetici condotti fino ad oggi nei pazienti con insufficienza epatica (Child Pugh A, B) non è possibile stabilire se vi siano differenze rispetto ai volontari sani. La compromissione della funzionalità epatica era associata ad una più elevata esposizione ad M1 nel plasma, mentre l'esposizione al farmaco immodificato era paragonabile a quella osservata nei volontari sani. Non si ha sufficiente esperienza nell'impiego clinico della moxifloxacina in pazienti con ridotta funzionalità epatica.

5.3 Dati preclinici di sicurezza

Negli studi convenzionali a dosi ripetute, la moxifloxacina ha mostrato tossicità ematologia ed epatica nei roditori e nei non roditori. Nelle scimmie sono stati osservati effetti tossici a carico del SNC. Questi effetti si sono manifestati dopo somministrazione di alte dosi di moxifloxacina o dopo trattamento prolungato.

Nel cane, dosi orali elevate (\geq 60 mg/kg), che davano luogo a concentrazioni plasmatiche \geq 20 mg/l, hanno provocato alterazioni nell'elettroretinogramma e, in casi isolati, atrofia della retina.

Dopo somministrazione endovenosa, i reperti indicativi di tossicità sistemica erano più pronunciati quando la moxifloxacina veniva somministrata per iniezione in bolo (45 mg/kg), mentre non si manifestavano quando la moxifloxacina (40 mg/kg) veniva somministrata per infusione lenta della durata di 50 minuti.

Dopo iniezione endoarteriosa, sono state osservate alterazioni di tipo infiammatorio a carico del tessuto peri-arterioso. Pertanto, la somministrazione endoarteriosa deve essere evitata.

La moxifloxacina è risultata genotossica nei test *in vitro* che utilizzano batteri o cellule di mammifero. Nei test *in vivo*, non si sono avute prove di genotossicità, nonostante il fatto che siano state impiegate dosi di moxifloxacina molto alte. La moxifloxacina non è risultata cancerogena in uno studio di iniziazione-promozione nel ratto.

In vitro, la moxifloxacina ha mostrato di influenzare l'elettrofisiologia cardiaca in modo tale da poter provocare, anche se ad alte concentrazioni, un prolungamento dell'intervallo QT.

Dopo somministrazione endovenosa di moxifloxacina al cane (30 mg/kg infusi in 15, 30 o 60 minuti), l'entità del prolungamento QT è risultata chiaramente dipendente dalla velocità d'infusione, nel senso che quanto più breve era la durata dell'infusione tanto più pronunciato era il prolungamento dell'intervallo QT. Non si è osservato alcun prolungamento dell'intervallo QT, quando una dose di 30 mg/kg è stata infusa in 60 minuti.

Gli studi sulla riproduzione eseguiti nel ratto, nel coniglio e nella scimmia indicano che si verifica un passaggio di moxifloxacina attraverso la placenta. Gli studi nel ratto (p.o. ed e.v.) e nella scimmia (p.o.) non hanno fornito prove di teratogenicità o di compromissione della fertilità in seguito alla somministrazione di moxifloxacina. Nei feti di coniglio, si è osservato un modesto aumento di incidenza di malformazioni vertebrali e costali, ma solo a un dosaggio (20 mg/kg e.v.) che era associato a grave tossicità materna. Si è riscontrato un aumento nell'incidenza di aborti nella scimmia e nel coniglio, a concentrazioni plasmatiche corrispondenti a quelle terapeutiche nell'uomo.

È noto che i chinoloni, compresa la moxifloxacina, inducono lesioni nella cartilagine delle articolazioni sinoviali maggiori negli animali in accrescimento.

6. INFORMAZIONI FARMACEUTICHE

6.1 Elenco degli eccipienti

Sodio cloruro Acido cloridrico (per la regolazione del pH) Sodio idrossido (per la regolazione del pH) Acqua per preparazioni iniettabili

6.2 Incompatibilità

Le seguenti soluzioni per infusione sono incompatibili con la moxifloxacina soluzione per infusione: Soluzioni di sodio cloruro 10% e 20%

Soluzioni di sodio bicarbonato 4,2% e 8,4%

Questo medicinale non deve essere miscelato con altri prodotti ad eccezione di quelli menzionati nel paragrafo 6.6.

6.3 Periodo di validità

Sacca di poliolefina: 3 anni Flacone di vetro: 5 anni

Il prodotto dev'essere usato immediatamente dopo l'apertura e/o la diluizione.

6.4 Precauzioni particolari per la conservazione

Non refrigerare o congelare.

6.5 Natura e contenuto del contenitore

Sacche di poliolefina con raccordo di polipropilene, sigillate in un involucro di alluminio. Confezione da 250 ml disponibile in astucci di cartone da 5 e 12 sacche.

Flaconi di vetro incolore (tipo 2) con tappo di gomma clorobutilica. Il flacone da 250 ml è disponibile in confezioni da 1 e 5 flaconi.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

6.6 Precauzioni particolari per lo smaltimento e la manipolazione

Questo prodotto è esclusivamente monouso. L'eventuale soluzione non utilizzata dev'essere eliminata. Le seguenti soluzioni per infusione sono risultate compatibili con la moxifloxacina 400 mg soluzione per infusione:

acqua per preparazioni iniettabili, sodio cloruro 0,9%, sodio cloruro 1 molare, glucosio 5%/10%/40%, xilitolo 20%, soluzione di Ringer, soluzione di sodio lattato composto (soluzione di Hartmann, soluzione di Ringer lattato).

La moxifloxacina soluzione per infusione non dev'essere infusa insieme con altri farmaci.

Non utilizzare in presenza di particelle visibili o se la soluzione è torbida.

In caso di conservazione del prodotto a basse temperature si può verificare precipitazione del soluto il quale si ridissolverà a temperatura ambiente. Pertanto si raccomanda di non conservare la soluzione per infusione in frigorifero.

7. TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

[Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

{Nome e Indirizzo}

<{tel}>

<{fax}>

<{e-mail>

8. NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO

[Completare con i dati nazionali]

9. DATA DELLA PRIMA AUTORIZZAZIONE / RINNOVO DELL'AUTORIZZAZION

[Completare con i dati nazionali]

10. DATA DI REVISIONE DEL TESTO

ETICHETTATURA

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO E SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

CARTONE PER CONFEZIONE UNITARIA ED ETICHETTA – FLACONE DI VETRO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali] Moxifloxacina

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 flacone da 250 ml contiene 400 mg di moxifloxacina (come cloridrato).

1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina come cloridrato.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene sodio cloruro, acido cloridrico (per la regolazione del pH), sodio idrossido (per la regolazione del pH), acqua per preparazioni iniettabili.

Contenuto di sodio: 34 mmol/250 ml

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

1 flacone da 250 ml di soluzione per infusione

Elemento di confezione multipla

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Uso endovenoso.

Infondere a velocità costante in 60 minuti.

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Flacone monouso.

6. AVVERTENZA SPECIALE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA PORTATA E DALLA VISTA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) SPECIALE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE
Non	refrigerare o congelare.
40	
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON
	UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
	NECESSARIO
Elim	ninare l'eventuale soluzione non utilizzata.
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE
	ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
FX 7	
[Vec	lere Allegato I - Completare con i dati nazionali]
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
12.	THE THE TOTAL TELE INTERIORE IN COMMERCIO
[Cor	npletare con i dati nazionali]
-	
13.	NUMERO DI LOTTO
.	
Lotte	0
14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA
[Cor	mpletare con i dati nazionali]
15.	ISTRUZIONI PER L'USO
17	INFORMAZIONI IN DDAIL I E
16.	INFORMAZIONI IN BRAILLE
Gins	tificazione per non apporre il Braille accettata

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO

CONFEZIONAMENTO SECONDARIO PER CONFEZIONE MULTIPLA – FLACONE DI VETRO

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

Moxifloxacina

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 flacone da 250 ml contiene 400 mg di moxifloxacina (come cloridrato).

1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina come cloridrato.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene sodio cloruro, acido cloridrico (per la regolazione del pH), sodio idrossido (per la regolazione del pH), acqua per preparazioni iniettabili.

Contenuto di sodio: 34 mmol/250 ml

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

5 flaconi da 250 ml di soluzione per infusione Confezione multipla

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Uso endovenoso.

Infondere a velocità costante in 60 minuti.

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Flacone monouso.

6. AVVERTENZA SPECIALE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA PORTATA E DALLA VISTA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) SPECIALE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE
Non	refrigerare o congelare.
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
Elim	inare l'eventuale soluzione non utilizzata.
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Vec	lere Allegato I - Completare con i dati nazionali]
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Cor	npletare con i dati nazionali]
13.	NUMERO DI LOTTO
Lotte	
14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA
[Cor	npletare con i dati nazionali]
15.	ISTRUZIONI PER L'USO
16.	INFORMAZIONI IN BRAILLE
Gius	tificazione per non apporre il Braille accettata

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO E SUL CONFEZIONAMENTO PRIMARIO

INVOLUCRO E SACCA

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

Moxifloxacina

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 sacca da 250 ml contiene 400 mg di moxifloxacina (come cloridrato).

1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina come cloridrato.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene sodio cloruro, acido cloridrico (per la regolazione del pH), sodio idrossido (per la regolazione del pH), acqua per preparazioni iniettabili.

Contenuto di sodio: 34 mmol/250 ml

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

1 sacca da 250 ml di soluzione per infusione

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Uso endovenoso.

Infondere a velocità costante in 60 minuti.

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Flacone monouso.

6. AVVERTENZA SPECIALE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA PORTATA E DALLA VISTA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) SPECIALE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE
Non refrigerare o congelare.	
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
Eliminare l'eventuale soluzione non utilizzata.	
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]	
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Completare con i dati nazionali]	
13.	NUMERO DI LOTTO
Lotto	
14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA
[Completare con i dati nazionali]	
15.	ISTRUZIONI PER L'USO
16.	INFORMAZIONI IN BRAILLE
Gius	tificazione per non apporre il Braille accettata

INFORMAZIONI DA APPORRE SUL CONFEZIONAMENTO SECONDARIO

CARTONE PER INVOLUCRO - SACCA

1. DENOMINAZIONE DEL MEDICINALE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali] Moxifloxacina

2. COMPOSIZIONE QUALITATIVA E QUANTITATIVA

1 sacca da 250 ml contiene 400 mg di moxifloxacina (come cloridrato).

1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina come cloridrato.

3. ELENCO DEGLI ECCIPIENTI

Contiene sodio cloruro, acido cloridrico (per la regolazione del pH), sodio idrossido (per la regolazione del pH), acqua per preparazioni iniettabili.

Contenuto di sodio: 34 mmol/250 ml

4. FORMA FARMACEUTICA E CONTENUTO

5 sacche da 250 ml di soluzione per infusione 12 sacche da 250 ml di soluzione per infusione

5. MODO E VIA(E) DI SOMMINISTRAZIONE

Uso endovenoso.

Infondere a velocità costante in 60 minuti.

Leggere il foglio illustrativo prima dell'uso.

Flacone monouso.

6. AVVERTENZA SPECIALE CHE PRESCRIVA DI TENERE IL MEDICINALE FUORI DALLA PORTATA E DALLA VISTA DEI BAMBINI

Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.

7. ALTRA(E) AVVERTENZA(E) SPECIALE(I), SE NECESSARIO

8. DATA DI SCADENZA

Scad.

9.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LA CONSERVAZIONE
Non refrigerare o congelare.	
10.	PRECAUZIONI PARTICOLARI PER LO SMALTIMENTO DEL MEDICINALE NON UTILIZZATO O DEI RIFIUTI DERIVATI DA TALE MEDICINALE, SE NECESSARIO
Eliminare l'eventuale soluzione non utilizzata.	
11.	NOME E INDIRIZZO DEL TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]	
12.	NUMERO(I) DELL'AUTORIZZAZIONE ALL'IMMISSIONE IN COMMERCIO
[Completare con i dati nazionali]	
13.	NUMERO DI LOTTO
Lotto	
14.	CONDIZIONE GENERALE DI FORNITURA
[Completare con i dati nazionali]	
15.	ISTRUZIONI PER L'USO
16.	INFORMAZIONI IN BRAILLE
Gius	tificazione per non apporre il Braille accettata

FOGLIO ILLUSTRATIVO

FOGLIO ILLUSTRATIVO: INFORMAZIONI PER L'UTILIZZATORE

Avalox e denominazioni associate (Vedere Allegato I) 400 mg/250 ml soluzione per infusione

[Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

Principio attivo: Moxifloxacina

Legga attentamente questo foglio prima di usare questo medicinale.

- Conservi questo foglio. Potrebbe aver bisogno di leggerlo di nuovo.
- Se ha qualsiasi dubbio, si rivolga al medico o al farmacista.
- Questo medicinale è stato prescritto per lei personalmente. Non lo dia mai ad altri. Infatti per altri individui questo medicinale potrebbe essere pericoloso, anche se i loro sintomi sono uguali ai suoi. Non riutilizzi questo medicinale senza prescrizione medica, neppure per curare una malattia simile.
- Se uno qualsiasi degli effetti indesiderati peggiora, o se nota la comparsa di un qualsiasi effetto indesiderato non elencato in questo foglio, informi il medico o il farmacista.

[Completare con i dati nazionali]

Contenuto di questo foglio:

- 1. Che cos'è Avalox e a che cosa serve
- 2. Prima di usare Avalox
- 3. Come usare Avalox
- 4. Possibili effetti indesiderati
- 5. Come conservare Avalox
- 6. Altre informazioni

1. CHE COS'È AVALOX E A CHE COSA SERVE

Avalox contiene come principio attivo la moxifloxacina, che fa parte di un gruppo di antibiotici chiamati fluorochinoloni. Avalox agisce uccidendo i batteri che provocano le infezioni, se queste sono causate da batteri sensibili alla moxifloxacina.

Avalox si usa negli adulti per trattare le seguenti infezioni batteriche:

- Infezione dei polmoni (polmonite) contratta al di fuori dell'ospedale
- Infezioni della pelle e dei tessuti molli

2. PRIMA DI USARE AVALOX

Contatti il medico se ha il dubbio di appartenere ad uno dei gruppi di pazienti descritti sotto.

Non usi Avalox

- Se è allergico (ipersensibile) al principio attivo moxifloxacina, a qualsiasi altro antibiotico chinolonico o ad uno qualsiasi degli eccipienti (vedere paragrafo 6. *Altre informazioni*) di Avalox.
- Se è in gravidanza o allatta al seno.
- Se è un bambino o un adolescente in fase di crescita.
- Se ha precedenti di malattia o disturbo dei tendini in relazione ad un trattamento con antibiotici chinolonici (vedere paragrafi *Faccia attenzione con ...* e 4. *Possibili effetti indesiderati*).
- Se ha dalla nascita, o ha avuto, qualsiasi condizione che comporti anomalie all'elettrocardiogramma (ECG, registrazione elettrica del cuore).
- Se ha uno squilibrio dei sali nel sangue, soprattutto basse concentrazioni di potassio nel sangue (ipokaliemia), che non sono corrette dal trattamento.
- Se ha una frequenza cardiaca molto bassa (bradicardia).

- Se ha il cuore debole (insufficienza cardiaca).
- Se ha precedenti di anomalie del ritmo cardiaco (aritmie).
- Se sta prendendo altri medicinali che provocano alterazioni dell'ECG (elettrocardiogramma) (vedere paragrafo *Assunzione di Avalox con altri medicinali*).
- Se ha una grave malattia al fegato o gli enzimi epatici (transaminasi) aumentati di oltre 5 volte il limite superiore della norma.

Faccia particolare attenzione con Avalox

Prima di usare Avalox per la prima volta

- Avalox può modificare temporaneamente l'ECG (elettrocardiogramma) ed è possibile che, in casi molto rari, si manifestino alterazioni del ritmo cardiaco pericolose per la vita. Le donne e le persone anziane possono essere più sensibili alle alterazioni dell'ECG. Se ha un ridotto apporto di sangue al cuore, consulti il medico prima che le venga somministrato Avalox, poiché questa condizione può aumentare il rischio di alterazioni del ritmo cardiaco.
- Se sta prendendo medicinali che riducono i livelli di potassio nel sangue, consulti il medico prima di usare Avalox, poiché questo può aumentare il rischio di alterazioni del ritmo cardiaco.
- Se avverte palpitazioni o un battito cardiaco irregolare durante il periodo di trattamento, interrompa l'assunzione di Avalox e informi immediatamente il medico.
- Se soffre di epilessia o di una condizione che la rende soggetto alle convulsioni, informi il medico prima di prendere Avalox.
- Se soffre di miastenia grave, l'assunzione di Avalox può peggiorare i sintomi della malattia. Se pensa di esserne affetto, si rivolga immediatamente al medico.
- Se lei, o qualcuno della sua famiglia, soffre di deficit di glucosio-6-fosfato deidrogenasi (una rara malattia ereditaria), informi il medico, che le indicherà se Avalox è adatto a lei.

Mentre usa Avalox

- Il rischio di anomalie cardiache può aumentare con la dose e con la velocità di infusione in vena.
- Avalox dev'essere somministrato esclusivamente per via endovenosa (nella vena) e non in un'arteria
- C'è una remota possibilità che si manifesti una grave ed improvvisa reazione allergica (una reazione anafilattica/shock anafilattico) anche alla prima dose, con sintomi che possono comprendere costrizione toracica, sensazione di capogiro, nausea o mancamento, capogiro in posizione eretta. In tale evenienza, interrompa immediatamente il trattamento con Avalox soluzione per infusione.
- Avalox può provocare una grave infiammazione del fegato a rapida evoluzione, che può portare ad insufficienza epatica pericolosa per la sopravvivenza (compresi casi fatali, vedere paragrafo 4. *Possibili effetti indesiderati*). Contatti il medico prima di proseguire il trattamento se accusa malessere improvviso o nota ingiallimento del bianco degli occhi, urine scure, prurito, tendenza al sanguinamento o disturbi del pensiero o dell'attenzione.
- In caso di reazione cutanea, formazione di vescicole e/o desquamazione della pelle e/o di reazioni mucose (vedere paragrafo 4. *Possibili effetti indesiderati*), si rivolga immediatamente al medico prima di continuare il trattamento.
- Durante o dopo l'assunzione di antibiotici, compreso Avalox, può manifestarsi diarrea. Se si aggrava o persiste, o se nota sangue o muco nelle feci, deve interrompere immediatamente l'assunzione di Avalox e consultare il medico. In questa situazione non deve prendere medicine che bloccano o riducono i movimenti intestinali.
- Se è anziano e soffre di problemi ai reni, cerchi di assumere una sufficiente quantità di liquidi, perché la disidratazione può aumentare il rischio d'insufficienza renale.
- Occasionalmente Avalox può causare dolore e infiammazione dei tendini, particolarmente se è anziano o se è in trattamento con corticosteroidi. Al primo segno di dolore o infiammazione, interrompa l'assunzione di Avalox, metta a riposo l'arto interessato e consulti immediatamente il medico
- Se nota un indebolimento della vista o se ha qualsiasi altro disturbo agli occhi durante il trattamento con Avalox, consulti immediatamente un oculista.

- Gli antibiotici chinolonici possono rendere la pelle più sensibile alla luce solare o UV. Eviti l'esposizione prolungata alla luce solare, la luce solare intensa e non faccia uso di lettini abbronzanti o di lampade UV durante il trattamento con Avalox.
- L'esperienza sull'uso di Avalox sequenziale (endovenoso/orale) per il trattamento dell'infezione dei polmoni (polmonite) contratta al di fuori dell'ospedale è limitata.
- L'efficacia di Avalox nel trattamento di ustioni gravi, infezioni dei tessuti profondi, ulcere purulente importanti (ascessi) ed infezioni di piede diabetico con osteomielite (infezione del midollo osseo) non è stata dimostrata.

Uso di Avalox con altri medicinali

Informi il medico o il farmacista se sta assumendo o ha recentemente assunto qualsiasi altro medicinale, compresi quelli senza prescrizione medica.

Per quanto riguarda Avalox sappia che:

- Se sta prendendo altri medicinali che agiscono sul cuore durante il trattamento con Avalox c'è un rischio maggiore di alterazioni del ritmo cardiaco. Perciò non prenda i seguenti medicinali durante il trattamento con Avalox: medicinali che appartengono al gruppo degli antiaritmici (ad es. chinidina, idrochinidina, disopiramide, amiodarone, sotalolo, dofetilide, ibutilide), neurolettici (ad es. fenotiazine, pimozide, sertindolo, aloperidolo, sultopride), antidepressivi triciclici, alcuni antimicrobici (ad es. sparfloxacina, eritromicina endovenosa, pentamidina, antimalarici, in particolare alofantrina), alcuni antistaminici (ad es. terfenadina, astemizolo, mizolastina) ed altri medicinali (ad es. cisapride, vincamina endovenosa, bepridile, difemanile).
- È necessaria particolare cautela se sta prendendo altri medicinali che possono ridurre i livelli di potassio nel sangue o rallentare il ritmo cardiaco, perché questi possono anche aumentare il rischio di gravi alterazioni del ritmo cardiaco durante l'assunzione di Avalox.
- Se sta prendendo <u>anticoagulanti orali</u> (ad es. warfarin), può darsi che il medico debba controllarle frequentemente il tempo di coagulazione del sangue.

Uso di Avalox con cibi e bevande

L'effetto di Avalox non è influenzato dal cibo, compresi latte, latticini e formaggi.

Gravidanza e allattamento

Se è in gravidanza o sta allattando al seno non prenda Avalox.

Chieda consiglio al medico o al farmacista prima di prendere qualsiasi medicinale.

Guida di veicoli e utilizzo di macchinari

Avalox può provocare capogiro o senso di stordimento o brevi perdite di coscienza. Se le fa questo effetto, non guidi né azioni macchinari.

Informazioni importanti su alcuni eccipienti di Avalox

Questo medicinale contiene 787mg (circa 34mmol) di sodio per dose. Se segue una dieta iposodica informi immediatamente il medico.

3. COME USARE AVALOX

Avalox le verrà sempre somministrato da un medico o da un operatore sanitario.

La dose abituale per gli adulti è un flacone una sacca una volta al giorno.

Avalox è per uso endovenoso. Il medico deve assicurare che l'infusione avvenga a velocità costante per una durata di 60 minuti.

Non è necessario adattare la dose nei pazienti anziani, nei pazienti con basso peso corporeo o nei pazienti con problemi renali.

Il medico deciderà in merito alla durata del suo trattamento con Avalox. In alcuni casi il medico potrà iniziare il trattamento con Avalox soluzione per infusione e successivamente continuare con Avalox compresse.

La durata del trattamento dipende dal tipo d'infezione e dalla sua risposta al trattamento. Tuttavia la durata d'impiego raccomandata è:

- Infezione dei polmoni (polmonite) contratta al di fuori dell'ospedale 7 14 giorni La maggior parte dei pazienti con polmonite è passata al trattamento orale con Avalox compresse entro 4 giorni.
- Infezioni della pelle e dei tessuti molli 7 21 giorni Per i pazienti con infezioni complicate della pelle e dei tessuti molli la durata media del trattamento endovenoso è stata di circa 6 giorni, con una durata media complessiva (infusione seguita dalle compresse) di 13 giorni.

È importante che completi il ciclo di trattamento, anche se comincia a sentirsi meglio dopo pochi giorni. Se smette di prendere questo medicinale troppo presto, la sua infezione potrebbe non essere completamente guarita, potrebbe avere una ricaduta o la sua condizione potrebbe peggiorare e potrebbe anche creare una resistenza batterica all'antibiotico.

Non deve superare né la dose né la durata di trattamento raccomandate (vedere paragrafo 2. *Prima di prendere Avalox ..., Faccia attenzione con ...*).

Se riceve più Avalox di quanto deve

Se teme che le sia stata somministrata una quantità eccessiva di Avalox, contatti immediatamente il medico.

Se salta una dose di Avalox

Se teme di avere saltato una dose di Avalox, contatti immediatamente il medico.

Se interrompe il trattamento con Avalox

Se il trattamento con questo medicinale viene interrotto troppo presto, la sua infezione potrebbe non essere completamente guarita. Consulti il medico se desidera interrompere il trattamento con Avalox soluzione per infusione o Avalox compresse prima della fine del ciclo di trattamento

Se ha qualsiasi dubbio sull'uso di questo prodotto, si rivolga al medico o al farmacista.

4. POSSIBILI EFFETTI INDESIDERATI

Come tutti i medicinali, Avalox può causare effetti indesiderati sebbene non tutte le persone li manifestino.

Durante il trattamento con Avalox sono stati osservati i seguenti effetti indesiderati. La frequenza dei possibili effetti indesiderati elencati sotto è definita secondo le seguenti convenzioni:

Molto comune: può interessare più di 1 utilizzatore su 10
Comune: può interessare da 1 a 10 utilizzatori su 100
Non comune: può interessare da 1 a 10 utilizzatori su 1.000
Raro: può interessare da 1 a 10 utilizzatori su 10.000
Molto raro: può interessare meno di 1 utilizzatore su 10.000

Non noto: la frequenza non può essere definita sulla base dei dati disponibili

Infezioni

Comune: infezioni causate da batteri resistenti o da funghi, ad es. infezioni orali e vaginali da

Candida

Sangue e Sistema Linfatico

Non comune: diminuzione dei globuli rossi nel sangue, diminuzione dei globuli bianchi nel sangue,

diminuzione di un tipo particolare di globuli bianchi (neutrofili), diminuzione o aumento di speciali cellule necessarie per la coagulazione del sangue, aumento di globuli bianchi specializzati (eosinofili), diminuzione della coagulazione del sangue

Molto raro: aumento della coagulazione del sangue

Reazioni Allergiche

Non comune: reazione allergica

Raro: grave ed improvvisa reazione allergica generalizzata, compreso, in casi molto rari,

shock pericoloso per la sopravvivenza (ad es. difficoltà di respiro, caduta della pressione del sangue, polso accelerato), gonfiore (compreso il gonfiore a livello delle

vie respiratorie, potenzialmente pericoloso per la sopravvivenza)

Alterazioni dei Risultati degli Esami di Laboratorio

Non comune: aumento dei lipidi (grassi) nel sangue

Raro: aumento dello zucchero nel sangue, aumento dell'acido urico nel sangue

Manifestazioni Psichiatriche

Non comune ansia, irrequietezza/agitazione

Raro instabilità emotiva, depressione (che in casi molto rari può portare a comportamenti di

tipo autolesionistico), allucinazioni

Molto raro sensazione si dissociazione (di non essere se stessi), infermità mentale (che può

portare a comportamenti di tipo autolesionistico)

Sistema Nervoso

Comune: mal di testa, capogiro

Non comune: formicolio e/o intorpidimento, alterazioni del gusto (in casi molto rari perdita del

gusto), confusione e disorientamento, disturbi del sonno (soprattutto insonnia), tremore, sensazione di capogiro (sensazione di girare o di cadere), sonnolenza diminuzione della sensibilità tattile, alterazioni dell'olfatto (compresa la perdita

dell'olfatto), sogni disturbati, disturbi dell'equilibrio e scarsa coordinazione (dovuta a capogiro), convulsioni, difficoltà di concentrazione, disturbi del linguaggio, perdita di

memoria parziale o totale

Molto raro: aumento della sensibilità tattile

Occhio

Raro:

Non comune: disturbi visivi, compresa la diplopia (visione doppia) e la visione offuscata

Orecchio

Raro: suono/rumore nelle orecchie

Apparato Cardiovascolare

Comune: alterazione definita dell'attività elettrica del cuore (ECG) in pazienti con diminuzione

del potassio nel sangue

Non comune: alterazione definita dell'attività elettrica del cuore (ECG), palpitazioni, battito

cardiaco irregolare e veloce, gravi anomalie del ritmo cardiaco, angina pectoris,

vampate

Raro: ritmo cardiaco accelerato, mancamento, pressione del sangue alta, pressione del

sangue bassa

Molto raro anomalia aspecifica del ritmo cardiaco, battito cardiaco irregolare (torsione di punta),

cessazione del battito cardiaco (vedere paragrafo 2. *Prima di prendere Avalox* ...)

Apparato Respiratorio

Non comune: difficoltà di respiro, comprese le condizioni asmatiche

Apparato Gastrointestinale

Comune: nausea, vomito, mal di stomaco e dolore addominale, diarrea

Non comune: perdita dell'appetito, meteorismo e stitichezza, disturbi di stomaco (indigestione,

bruciori di stomaco), infiammazione dello stomaco, aumento di un particolare enzima

digestivo nel sangue (amilasi)

Raro: difficoltà di deglutizione, infiammazione della bocca, grave diarrea contenente sangue

e/o muco (colite da antibiotici, compresa la colite pseudomembranosa), che in

circostanze molto rare può dar luogo a complicazioni pericolose per la sopravvivenza

Fegato

Comune: aumento di un particolare enzima del fegato nel sangue (transaminasi)

Non comune: compromissione della funzionalità del fegato (compreso l'aumento di un particolare

enzima del fegato nel sangue (LDH)), aumento della bilirubina nel sangue, aumento di

un particolare enzima del fegato nel sangue (gamma-GT e/o fosfatasi alcalina)

Raro: itterizia (ingiallimento del bianco degli occhi o della pelle), infiammazione del fegato

Molto raro infiammazione fulminante del fegato, che può evolvere ad insufficienza epatica

pericolosa per la sopravvivenza (compresi casi fatali)

Pelle

Non comune: prurito, eruzione cutanea, orticaria, secchezza della cute

Molto raro: alterazioni della pelle e delle mucose (vescicole dolorose in bocca / nel naso o sul

pene / nella vagina), potenzialmente pericolosa per la sopravvivenza (sindrome di

Stevens-Johnson, necrolisi epidermica tossica)

Apparato Muscolare e Articolare

Non comune: dolore articolare, dolore muscolare

Raro: dolore e rigonfiamento dei tendini (tendinite), crampi muscolari, spasmi muscolari

Molto raro: rottura di tendine, infiammazione delle articolazioni, rigidità muscolare,

peggioramento dei sintomi di miastenia grave

Rene

Non comune: disidratazione

Raro: compromissione della funzionalità renale (compreso l'aumento di parametri di

laboratorio indicatori della funzionalità renale, come l'urea e la creatinina),

insufficienza renale

Effetti Indesiderati Generali

Non comune: sensazione d'indisposizione (prevalentemente debolezza o stanchezza), dolori, come

ad es. dolore lombare, dolore toracico, dolore pelvico, dolore alle estremità,

sudorazione

Raro: gonfiore (di mani, piedi, caviglie, labbra, bocca, gola)

Sede di Infusione

Comune: dolore o infiammazione nelle sede d'iniezione

Non comune: infiammazione di una vena

I seguenti sintomi sono stati osservati più frequentemente nei pazienti trattati per via endovenosa:

Comune: aumento di un particolare enzima del fegato nel sangue (gamma-GT)

Non comune: ritmo cardiaco accelerato, pressione del sangue bassa, gonfiore (di mani, piedi,

caviglie, labbra, bocca, gola), grave diarrea contenente sangue e/o muco (colite da antibiotici, compresa la colite pseudomembranosa), che in circostanze molto rare può dar luogo a complicazioni pericolose per la sopravvivenza, convulsioni, allucinazioni,

compromissione della funzionalità renale (compreso l'aumento di parametri di

laboratorio indici della funzionalità renale, come l'urea e la creatinina), insufficienza

renale

Inoltre, casi molto rari dei seguenti effetti indesiderati, che non si può escludere possano verificarsi anche durante il trattamento con Avalox, sono stati segnalati con altri antibiotici chinolonici: calo transitorio della vista, aumento dei livelli di sodio nel sangue, aumento dei livelli di calcio nel sangue, aumento della distruzione dei globuli rossi del sangue, reazioni muscolari con lesione delle cellule muscolari, aumento della sensibilità della pelle alla luce solare o UV.

Se ha l'impressione di soffrire di un effetto indesiderato, specialmente se uno qualsiasi degli effetti indesiderati peggiora, o se nota la comparsa di un qualsiasi effetto indesiderato non elencato in questo foglio, informi immediatamente il medico o il farmacista, per ottenerne il parere prima di prendere la dose successiva.

5. COME CONSERVARE AVALOX

Tenere fuori dalla portata e dalla vista dei bambini.

Non usi Avalox dopo la data di scadenza riportata sull'etichetta del flacone della sacca e sul cartone.

Non refrigerare o congelare.

Usare immediatamente dopo l'apertura e/o la diluizione.

Questo prodotto è esclusivamente monouso. L'eventuale soluzione non utilizzata dev'essere eliminata. In caso di conservazione del prodotto a basse temperature si può verificare precipitazione del soluto il quale si ridissolverà a temperatura ambiente.

Non utilizzare in presenza di particelle visibili o se la soluzione è torbida.

I medicinali non devono essere gettati nell'acqua di scarico e nei rifiuti domestici. Chieda al farmacista come eliminare i medicinali che non utilizza più. Questo aiuterà a proteggere l'ambiente.

6. ALTRE INFORMAZIONI

Cosa contiene Avalox

- Il principio attivo è moxifloxacina. Ogni flacone sacca contiene 400mg di moxifloxacina (come cloridrato). 1 ml contiene 1,6 mg di moxifloxacina (come cloridrato).
- Gli eccipienti sono sodio cloruro, acido cloridrico (per la regolazione del pH), sodio idrossido (per la regolazione del pH) e acqua per preparazioni iniettabili

Descrizione dell'aspetto di Avalox e contenuto della confezione

Avalox è una soluzione per infusione limpida, di colore giallo.

Avalox è confezionato in astucci di cartone contenenti un flacone di vetro da 250 ml con tappo di gomma clorobutilica. Confezioni da 1 e 5 flaconi.

Avalox è confezionato in astucci di cartone contenenti sacche di poliolefina da 250 ml con raccordo di polipropilene, sigillate in un involucro di alluminio. Confezioni da 5 e 12 sacche.

È possibile che non tutte le confezioni siano commercializzate.

Titolare dell'autorizzazione all'immissione in commercio e produttore

[Completare con i dati nazionali] [Vedere Allegato I - Completare con i dati nazionali]

Questo medicinale è autorizzato negli Stati Membri dello Spazio Economico Europeo con le seguenti denominazioni:

Austria: Avelox Belgio: Avelox Avelox Cipro: Repubblica Ceca: Avelox Danimarca: Avelox Estonia: Avelox Avelox Finlandia: Francia: Izilox Germania: Avalox Grecia: Avelox Ungheria: Avelox Irlanda: Avelox Italia: Avalox Lettonia: Avelox Lituania: Avelox Lussemburgo: Avelox Malta: Avalox Paesi Bassi: Avelox Polonia: Avelox Portogallo: Avelox Repubblica Slovacca: Avelox Slovenia: Avelox Spagna: Muzolil Svezia: Avelox Regno Unito: Avelox

Questo foglio illustrativo è stato approvato l'ultima volta nel $\{MM/AAAA\}$

[Completare con i dati nazionali]

Le informazioni seguenti sono destinate esclusivamente ai professionisti medici o operatori sanitari:

Avalox può essere somministrato mediante tubo a T insieme con le seguenti soluzioni: acqua per preparazioni iniettabili, sodio cloruro 0,9%, sodio cloruro 1 molare, glucosio 5%/10%/40%, xilitolo 20%, soluzione di Ringer, soluzione di sodio lattato composto (soluzione di Hartmann, soluzione di Ringer lattato).

Avalox non dev'essere infuso insieme con altri farmaci.

Le seguenti soluzioni per infusione sono risultate incompatibili con Avalox soluzione per infusione: Soluzioni di sodio cloruro 10% e 20%

Soluzioni di sodio bicarbonato 4,2% e 8,4%