

Octombrie 2018

**COMUNICARE DIRECTĂ CĂTRE PROFESIONIȘTII DIN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII****Fluoroquinolonele sistemice și inhalatorii: risc de anevrism aortic și disecție aortică**

Stimate profesionist din domeniul sănătății,

De comun acord cu Agenția Europeană pentru Medicamente (EMA) și Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, deținătorii autorizațiilor de punere pe piață pentru fluoroquinolonele doresc să vă informeze cu privire la adăugarea unei noi atenționări privind riscul de anevrism aortic și disecție aortică asociate cu utilizarea de fluoroquinolone cu administrare pe cale sistemică și pe cale inhalatorie.

**Rezumat**

- Fluoroquinolonele sistemice și inhalatorii pot determina creșterea riscului de anevrism aortic și disecție aortică, în special la persoanele vârstnice.
- La pacienții cu risc de anevrism aortic și disecție aortică, fluoroquinolonele trebuie utilizate numai după o evaluare atentă a raportului beneficiu/risc și după luarea în considerare a altor opțiuni terapeutice.
- Afecțiunile care predispun la anevrism aortic și disecție aortică includ antecedentele familiale de boală anevrismală, preexistența anevrismului aortic sau a disecției aortice, sindromului Marfan, sindromului vascular Ehlers-Danlos, arteritei Takayasu, arteritei cu celule gigant, bolii Behçet, hipertensiunii arteriale și aterosclerozei.
- Pacienții trebuie avertizați cu privire la riscul de anevrism aortic și disecție aortică și trebuie informați să solicite imediat asistență medicală la unitatea de primiri urgențe în caz de durere severă la nivel abdominal, toracic sau dorsal apărută brusc.

**Informații suplimentare referitoare la problema de siguranță și recomandările respective**

Fluoroquinolonele sunt antibiotice autorizate în Uniunea Europeană pentru tratamentul mai multor infecții bacteriene, inclusiv unele care pun viața în pericol.

Date din studiile epidemiologice și non-clinice indică un risc crescut de anevrism aortic și disecție aortică după tratamentul cu fluoroquinolone.

În studiile epidemiologice [1-3] s-a raportat o creștere de aproximativ 2 ori a riscului de anevrism aortic și disecție aortică la pacienții care iau fluoroquinolone sistemice în comparație cu pacienții care nu iau antibiotice sau care iau alte antibiotice (amoxicilină); persoanele vârstnice prezintă un risc mai crescut.

Într-un studiu non-clinic [4] s-a raportat faptul că ciprofloxacina crește susceptibilitatea de apariție a disecției aortice și rupturii aortice într-un model la șoarece. Această constatare este probabil un efect de clasă, similar cu efectul nociv al fluoroquinolonelor asupra țesutului tendinos și, prin urmare, cresc riscul de afectare a tendoanelor.

Anevrișmul aortic și disecția aortică sunt evenimente rare, care apar cu o incidență de aproximativ 3-30 din 100.000 de persoane pe an. Factorii care determină creșterea riscului includ antecedentele familiale de boală anevrismală, preexistența anevrișmului aortic sau a disecției aortice, sindromului Marfan, sindromului vascular Ehlers-Danlos, arteritei Takayasu, arteritei cu celule gigant, bolii Behçet, hipertensiunii arteriale și aterosclerozei.

Prin urmare, la pacienții cu risc de anevrism aortic și disecție aortică, fluoroquinolonele trebuie utilizate numai după o evaluare atentă a raportului beneficiu/risc și după luarea în considerare a altor opțiuni terapeutice.

Pacienții trebuie avertizați cu privire la acest risc și trebuie informați să solicite imediat asistență medicală în cazul unei dureri apărute brusc la nivel abdominal, toracic sau dorsal.

#### ***Apel la raportarea de reacții adverse***

Este important să raportați orice reacție adversă suspectată, asociată cu administrarea fluoroquinolonelor, către Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale, în conformitate cu sistemul național de raportare spontană, utilizând formularele de raportare disponibile pe pagina web a Agenției Naționale a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale ([www.anm.ro](http://www.anm.ro)), la secțiunea Raportează o reacție adversă.

#### **Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale**

Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1

București 011478-RO

Tel: +4 021 317 11 10

Fax: +4 021 316 34 97

e-mail: [adr@anm.ro](mailto:adr@anm.ro)

[www.anm.ro](http://www.anm.ro)

Totodată, reacțiile adverse suspectate se pot raporta și către reprezentanțele locale ale deținătorilor autorizațiilor de punere pe piață (DAPP), la date de contact prezentate în Anexa 1.

#### ***Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Deținătorilor de autorizație de punere pe piață***

Pentru întrebări și informații suplimentare vă rugăm să contactați companiile farmaceutice, utilizând datele de contact prezentate în Anexa 2.

**Referinte**

[1] Daneman N, Lu H, Redelmeier DA. Fluoroquinolones and collagen associated severe adverse events: a longitudinal cohort study. *BMJ Open*. 2015 Nov 18; 5(11):e010077

[2] Lee CC, Lee MT, Chen YS, Lee SH, Chen YS, Chen SC, Chang SC. Risk of Aortic Dissection and Aortic Aneurysm in Patients Taking Oral Fluoroquinolone. *JAMA Intern Med*. 2015 Nov;175(11):1839-47.

[3] Pasternak B, Inghammar M and Svanström H. Fluoroquinolone use and risk of aortic aneurysm and dissection: nationwide cohort study. *BMJ* 2018; 360: k678.

[4] LeMaire SA, Zhang L, Luo W, Ren P, Azares AR, Wang Y, Zhang C, Coselli JS, Shen YH. Effect of Ciprofloxacin on Susceptibility to Aortic Dissection and Rupture in Mice. *JAMA Surg*. 2018 Sep 1;153(9):e181804. [Epub ahead of print]

Anexa I - Date de contact pentru raportarea reacțiilor adverse suspectate

Denumire medicamente	DAPP	Email farmacovigilență România	Telefon de contact	Fax
NORFLOXACIN HEL COR 400 mg, comprimate filmate	AC HELCOR PHARMA SRL, Romania	office@achelcor.ro	0362-401206	0362-401207
CIPROLEN® 250 mg, comprimate filmate	AC HELCOR SRL, Romania	office@achelcor.ro	0362-401206	0362-401207
CIPROLEN® 500 mg, comprimate filmate				
Levofloxacină ACTAVIS 250 mg comprimate filmate	ACTAVIS GROUP PTC EHF. - ISLANDA	safety.romania@eva-romania.ro	021 230 65 24	021 230 65 23
Levofloxacină ACTAVIS 500 mg comprimate filmate				
Levofloxacină ACTAVIS 5 mg/ml soluție perfuzabilă				
MOFIL 400 mg comprimate filmate				
Cipro Quin 500 mg, comprimate filmate	ANTIBIOTICE SA	sigmedunane@antibioce.ro	+40 232 209 249 +40 232 209 256	+40372 065 633
Norfloxacină Alb 400 mg, comprimate filmate				
Ciprofloxacină Aurobindo 250 mg comprimate filmate	Aurobindo Pharma Romania S.R.L	Gabriel.securescu@aurobindo.com Pharmacovigilance.romania@aurobindo.com	0748195240	
Ciprofloxacină Aurobindo 500 mg comprimate filmate				

Annexa 1 - Date de contact pentru raportarea reacțiilor adverse suspectate

<p>Ciprofloxacină Aurobindo 750 mg comprimate filmate Moxifloxacină Aurobindo 400 mg comprimate filmate</p>				
<p>Avelox 400 mg comprimate filmate Avelox 400 mg/250 ml soluție perfuzabilă Ciprobay XR 500 mg, comprimate filmate cu eliberare prelungită Ciprobay XR 1000 mg, comprimate filmate cu eliberare prelungită</p>	<p>S.C. BAYER S.R.L.</p>	<p>pharmacovigilance_romania@bayer.com</p>	<p>+40 723 505 648 (24/7) 021.528.59.09</p>	<p>+ 40 21 528 59 38</p>
<p>Pleraday 500 mg comprimate filmate</p>	<p>Dr. Reddy's Laboratories România SRL</p>	<p>office@drreddys.ro</p>	<p>+40 212240032</p>	<p>+40 212240246</p>
<p>Ciprocin 500 mg Ciprocin 250 mg</p>	<p>E.I.P.I.CO MED S.R.L.</p>	<p>ciproco@eipico.ro</p>	<p>021.337.09.36</p>	<p>021.337.11.91</p>
<p>Moxifloxacină Kabi 400 mg/250ml soluție perfuzabilă Levofloxacin Kabi 5 mg/ml soluție perfuzabilă</p>	<p>S.C. FRESENIUS KABI ROMÂNIA S.R.L.</p>	<p>farmacovigilanta@fresenius-kabi.com</p>	<p>+40 21 327 70 60</p>	<p>+40 21 323 16 23</p>
<p>CUMINOL 250 mg comprimate filmate CUMINOL 500 comprimate filmate</p>	<p>Gedeon Richter România S.A.</p>	<p>pharmacovigilance@gedeon-richter.ro</p>	<p>0040-265-257 011</p>	<p>0040-265-257 011</p>

Anexa 1 - Date de contact pentru raportarea reacțiilor adverse suspectate

Cipro In 2mg/ml soluție perfuzabilă	INFOMED FI VIDS SRL,	nicolea.medicus@infomedsrl.ro	(+40) 21.345.02.22 (+40). 72250111	(+40) 21.345.31.85
Ciprinol 250 mg comprimate filmate Ciprinol 500 mg comprimate filmate Ciprinol 750 mg comprimate filmate Ciprinol 100 mg/10 ml concentrat pentru soluție perfuzabilă Lavalox 250 mg comprimate filmate Lavalox 500 mg comprimate filmate Levalox 5 mg/ml soluție perfuzabilă Moflaxa 400 mg comprimate filmate Moflaxa 400 mg/250 mg soluție perfuzabilă Nolicin 400 mg comprimate filmate	S.C. KRKA România S.R.L.	razvan.butte@krka.biz pharmacovigilance.ro@krka.biz	+4021 310 66 05 +4021 310 66 06	+4031 100 07 03
Norfloxacin LaroPharm	Laropharm	nadia.butanu@alvogen.com; pharmacovigilance@alvogen.com farmacovigilanta@laropharm.ro	+40 21 354 09 85 +40 754353544	+40 21 354 09 85 40 213 69 32 06

Anexa 1 - Date de contact pentru raportarea reacțiilor adverse suspectate

400 mg comprimate filmate Ofloxacină Laropharm 200 mg comprimate filmate					
Moxifloxacină Rompharm 400mg/250ml soluție perfuzabilă	S.C. ROMPHARM COMPANY S.R.L.	pharmacovigilance@rompharm.ro	+40 749 144 434 (24/7)	+40 21 350 46 41	
Cenomax 5 mg/ml soluție perfuzabilă	STADA Hemofarm SRL	antofarmia.mazalu@hemofarm.com	+40 21 316 06 37; +40 21 316 06 39; +40 21 316 06 40 +40 744 560 328	+40 21 316 06 38	
Cifan 250mg comprimate filmate Cifan 500mg comprimate filmate Zanocin 200 mg comprimate filmate Tavanic 250 mg comprimate filmate Tavanic 500 mg comprimate filmate Tavanic I.V. 250 mg soluție perfuzabilă Tavanic I.V. 500 mg soluție perfuzabilă	Terapia SA a SUN PHARMA company	romania.office@sunpharma.com	+40-264-501.502	+40-264-415.097	
Ofloxin 200 mg comprimate filmate	ZENTIVA k.s. Czech Republic	PV-Romania@zentiva.com	021.304.7597	021.345.4804	
Ciprofloxacina ZENTIVA 10 mg/ml concentrat pentru soluție perfuzabilă	ZENTIVA S.A.	PV-Romania@zentiva.com	021.304.7597	021.345.4804	

**Anexa 2- Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Definițiilor de Autorizație de Punere pe Piață**  
Pentru întrebări și informații suplimentare vă rugăm să contactați:

Definiția/autorizația de punere pe piață	Reprezentanța locală	Denumire produs, concentrație și formă farmaceutică	DCI	Calea de administrare	Semnătura
AC HELCOR SRL, Romania	SC AC HELCOR SRL Str. Dr. Victor Babes nr. 50, 430092, Bala Mare Telefon: 0362-401206 Fax: 0362-4012017 e-mail: office@achelcor.ro	CIPROLEN® 250 mg comprimate filmate CIPROLEN® 500 mg, comprimate filmate	Ciprofloxacinum	Orală	
AC HELCOR Pharma SRL, Romania	SC AC HELCOR SRL Str. Dr. Victor Babes nr. 50, 430092, Bala Mare Telefon: 0362-401206 Fax: 0362-4012017 e-mail: office@achelcor.ro	NORFLOXACIN HELCOR 400 mg comprimate filmate	Norfloxacinum	Orală	
ACTAVIS GROUP PLC EHF - ISLANDA	Teva Pharmaceuticals SRL, Calea 13 Septembrie nr 90, etaj 9, sector 5, Bucuresti, Romania Telefon: 021 230 65 24 Fax: 021 230 65 23 e-mail: safety.romania@teva-romania.ro	LEVOFLOXACINA ACTAVIS 250 mg comprimate filmate LEVOFLOXACINA ACTAVIS 500 mg comprimate filmate	Levofloxacinum	orală	
		LEVOFLOXACINA ACTAVIS 5 mg/ml soluție perfuzabilă		intravenosă	
		MOFIL 400 mg comprimate filmate	Moxifloxacinum	orală	
Antibiotice SA, Romania	Antibiotice SA, Remădăia Str. Valca Lupului nr. 1, 707410, Iași Tel.: +40 232 209 000; +40 372 065 000 Fax.: +40 232 209 633 e-mail: office@antibiotice.ro e-mail: sismedumane@antibiotice.ro (farmaceutică)	CIPRO QUIN 500 mg comprimate filmate Norfloxacina Ab 400 mg comprimate filmate	Ciprofloxacinum Norfloxacinum	Orală Orală	



**Anexa 2-Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Definitoilor de Autorizație de Punere pe Piață**  
 Pentru întrebări și informații suplimentare vă rugăm să contactați:

Aurobindo Pharma România S.R.L.	Aurobindo Pharma România S.R.L., Sos. București- Ploiești nr.42-44, etajul 2, Clădirea B, Arpa B2, Complex Business & Technology Park S.A sector 1, București, România Farn. Gabriel Georgescu Tel. 0748195240 <a href="mailto:Gabriel.georgescu@aurobindo.com">Gabriel.georgescu@aurobindo.com</a> <a href="mailto:pharmacovigilance.romania@aurobindo.com">pharmacovigilance.romania@aurobindo.com</a>	Ciprofloxacină Aurobindo 250 mg comprimate filmate Ciprofloxacină Aurobindo 500 mg comprimate filmate Ciprofloxacină Aurobindo 750 mg comprimate filmate Moxifloxacină Aurobindo 400 mg comprimate filmate	Ciprofloxacinum    Moxifloxacinum	orală    orală	
S.C. BAYER S.R.L.	S.C. BAYER S.R.L. România Adresa: Șoseaua Pipera, nr. 42, Sector 2, 020112 București, România Tel: + 40 21 528 59 09 Mob: +40 723 505 648 (24/7) Fax: + 40 21 528 59 38 E-mail: <a href="mailto:pharmacovigilance_romania@bayer.com">pharmacovigilance_romania@bayer.com</a>	Avelox 400 mg comprimate filmate Avelox 400 mg/250 ml soluție perfuzabilă Ciprobay XR 500 mg, comprimate filmate cu eliberare prelungită Ciprobay XR 1000 mg, comprimate filmate cu eliberare prelungită	Moxifloxacinum   Ciprofloxacinum	orală  intravenoasă orală	
Dr. Reddy's Laboratories România SRL	Dr. Reddy's Laboratories România SRL Str. Nicolae Caramfil nr. 71-73, Etaj 5, Spatiul 10, Sector 1 București, România, 014142 <a href="mailto:office@drreddys.ro">office@drreddys.ro</a>	Fleraday 500 mg comprimate filmate	Levofloxacinum	orală	
E.L.P.I.CO MED S.R.L.	E.L.P.I.CO MED S.R.L. B-dul Unirii nr.6, Bl. 8C sc.1, etj 3, ap 9, Sector 4, București, România E-mail: <a href="mailto:elptico@elptico.ro">elptico@elptico.ro</a>	Ciprocin 500 mg Ciprocin 250 mg	Ciprofloxacinum	orală	

**Anexa 2- Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Deținătorilor de Autorizație de Punere pe Piață**  
**Pentru Mureș și Informații suplimentare vă rugăm să contactați:**

S.C. FRESENIUS KABI ROMANIA S.R.L.	S.C. FRESENIUS KABI ROMANIA S.R.L. Adresă: Strada Păcurului nr. 2A, 390464-Brasov, România Tel.: +40 21 327 70 60 Mobil: +40 722 315 390 (24/7) Fax: +40 21 323 16 23 e-mail: <a href="mailto:farmacovigilanta@fresenius-kabi.com">farmacovigilanta@fresenius-kabi.com</a>	Moxifloxacin Kabi 400 mg/250ml soluție perfuzabilă	Moxifloxacinum	intravenoasă	
		Levofloxacin Kabi 5 mg/ml soluție perfuzabilă	Levofloxacinum	intravenoasă	
Gedeon Richter România S.A.	Gedeon Richter România S.A. 540306, str. Cuza Vodă nr. 99-105, Târgu Mureș, România Biroul de farmacovigilanță Tel: 0040-265-257 011 Fax: 0040-265-257 011 e-mail: <a href="mailto:pharmacovigilanta@gedeon-richter.ro">pharmacovigilanta@gedeon-richter.ro</a>	CUMINOL 250 mg comprimate filmate CUMINOL 500 comprimate filmate	Ciprofloxacinum	orală	
Infomed Fields SRL	INFOMED FLUIDS SRL B-DUL THEODOR PALLADY nr.50, sector 3, 032266, București Tel:(+40)21.345.02.22 Mob: (+40). 722530111 Fax:(+40)21.345.31.85 E-mail: <a href="mailto:nicoleta.maheticu@infomedfluids.ro">nicoleta.maheticu@infomedfluids.ro</a>	Cipro Inf 2 mg/ml soluție perfuzabilă	Ciprofloxacinum	intravenoasă	
S.C. KRKA România S.R.L. România S.R.L.	S.C. KRKA România S.R.L., Splaiul Independenței Nr. 319, etaj 10, Sector 6, București Persoana de contact și semnatarul CDPDS: Dr. Răzvan Butte Telefon: +40 21 310 66 05 +40 21 310 66 06 Fax: +40 31 1000 703	Ciprinol 250 mg comprimate filmate Ciprinol 500 mg comprimate filmate Ciprinol 750 mg comprimate filmate Ciprinol 100 mg/10 ml	Ciprofloxacinum	orală	intravenoasă

**Anexa 2 - Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Deținătorilor de Autorizație de Punere pe Piață**  
Pentru întrebări și informații suplimentare vă rugăm să contactați:

Labormed	E-mail: <a href="mailto:razvan.juhter@kika.biz">razvan.juhter@kika.biz</a>	concentrat pentru solutie perfuzabila			
		Levalox 250 mg comprimate filmate	Levofloxacinum	orală	
		Levalox 500 mg comprimate filmate			
		Levalox 5 mg/ml solutie perfuzabila		intravenoasă	
		Moflaxa 400 mg comprimate filmate	Moxifloxacinum	orală	
		Moflaxa 400 mg/250 mg solutie perfuzabila		intravenoasă	
Labormed	Adresa puncta de lucru Farmacovigilanta: Bulevardul Theodor Pallady 47B, Sector 3, 032258 Bucuresti, Romania Tel: +40 21 354 09 85 Mob: +40 721 200 849 Fax: +40 21 354 09 85 Email: <a href="mailto:ngdia.kalman@alvoegm.com">ngdia.kalman@alvoegm.com</a> ; <a href="mailto:pharmacovigilanta@alvoegm.com">pharmacovigilanta@alvoegm.com</a>	Moflacin 400 mg comprimate filmate	Norfloxacinum	orală	
		Norfloxacin EPi 400 mg	Norfloxacinum	orală	
Laropharm	S.C. Laropharm S.R.L. Adresă: Șoseaua Alexandriei, nr. 143A, Bragadiru, 077025, Ilfov, România Tel: + 40 213 69 32 02 Mob: +40 754 353 544 E-mail: <a href="mailto:farmacovigilanta@laropharm.ro">farmacovigilanta@laropharm.ro</a>	Norfloxacin Laropharm 400 mg comprimate filmate	Norfloxacinum	orală	
		Oflaxacină Laropharm 200 mg comprimate filmate	Ofloxacinum		
		Pefloxacin Laropharm 400 mg comprimate filmate	Pefloxacinum		
		Moxifloxacină Rompharm 400mg/250ml solutie perfuzabila	Moxifloxacinum	intravenoasă	
S.C. ROMPHARM COMPANY S.R.L. Adresă: Strada Eroilor 1A, 075100, Otopeni, Ilfov, Romania Tel: +40 21 350 46 40 Fax: +40 21 350 46 41 Mob: +40 749 144 434 (24/7)					

**Anexa 2- Coordonatele de contact ale reprezentanțelor locale ale Deținătorilor de Autorizație de Punere pe Piață**  
**Pentru întrebări și informații suplimentare vă rugăm să contactați:**

	E-mail: <a href="mailto:pharmacovigilance@rompharm.ro">pharmacovigilance@rompharm.ro</a>				
<b>STADA</b> Hemofarm SRL	<b>STADA Hemofarm SRL</b> București, Spl. Independenței nr.1 Bl. 16, sc.2, et.2, ap.38 Tel.: +40 21 316 06 37; 316 06 39; 316 06 40 Fax: +40 21 316 06 38 Mobil: +40 744 560 328 E-mail: <a href="mailto:antioaneta.mazalu@hemofarm.com">antioaneta.mazalu@hemofarm.com</a>	Cenoclar 5 mg/ml soluție peritrahială	Levofloxacinum	intravenoasă	
Terapia SA a SUN PHARMA company	Terapia SA a SUN PHARMA company Str. Fabricii nr 124 Cluj-Napoca, 400532, România Telefon: +40-264-501.502 Fax: +40-264-415.097 E-mail: <a href="mailto:romania.office@sunpharma.com">romania.office@sunpharma.com</a>	CIFRAN comprimate filmate 250mg CIFRAN comprimate filmate 500mg ZANOCIN 200 mg comprimate filmate	Ciprofloxacinum    Ofloxacinum	orală    orală	
		TAVANIC 250 mg comprimate filmate TAVANIC 500 mg comprimate filmate	Levofloxacinum	orală	
		TAVANIC I.V. 250 mg soluție perfuzabilă TAVANIC I.V. 500 mg soluție perfuzabilă		intravenoasă	
		OFLOXIN 200 mg comprimate filmate	Ofloxacinum	orală	
		CIPROFLOXACINA ZIENTIVA 10 mg/ml concentrat pentru soluție perfuzabilă	Ciprofloxacinum	intravenoasă	
ZENTIVA I.s. Czech Republic ZENTIVA S.A.	Zentiva SA Romania Str. Theodor Pallady, nr. 50 București, Sector 3 Tel: +40 021 304 7597 e-mail: <a href="mailto:ZentivaRO@zentiva.com">ZentivaRO@zentiva.com</a> <a href="mailto:iliana.nicola@zentiva.com">iliana.nicola@zentiva.com</a>				