

Once Daily

Movilox

Moxifloxacin hydrochloride

MOXIFLOXACINE

Moxifloxacin hydrochloride

The best choice for Acute Bacterial Exacerbation of Chronic Bronchitis..

Quality is our Priority



UNICHIMA Pharmaceuticals

الوكيل الوحيد : مؤسسة الخليج العربي للأدوية . صنعاء . دار الأنصار . شارع الدائري . هافت
٢٥٠٧٨ فاكس ٢٥١١٧٦
(صنعاء . تلفاكس ٤٨٠٦١٧) . (عدن . تلفاكس ٣٩٢٢٨٩) . (تعز . تلفاكس ٢٦٥٠٧٥)
(الحديدة . تلفاكس ٢١١٧٢٩) . (ذمار . تلفاكس ٥٠٠٢٦٦) . (إب . تلفاكس ٤٢١٣١٦)

www.unichima-pharm.com



Streptococcus pneumoniae (including multi-drug resistant strains[MDRSP]*)

Streptococcus pyogenes

* MDRSP , Multi-drug resistant Streptococcus pneumoniae includes isolates previously known as PRSP (Penicillin-resistant S.pneumoniae) , and are strains resistant to two or more of the following antibiotics : penicillin (MIC \geq 2 μ g/mL) , 2nd generation cephalosporins , macrolides , tetracyclines , and trimethoprim/ sulphamethoxazole.

العضويات الدقيقة اللاهوائية :

العضويات الدقيقة السالبة الغرام الهوائية :

Bacteroides fragilis	Enterobacter cloacae
Bacteroides thetaiotaomicron	Escherichia coli
Clostridium perfringens	Haemophilus influenzae
Peptostreptococcus species	Haemophilus parainfluenzae
العضويات الدقيقة الأخرى :	Klebsiella pneumoniae
Chlamydia pneumoniae	Moraxella catarrhalis
Mycoplasma pneumoniae	Proteus mirabilis

Spectrum of activity for Quinolones

Classes	Agents	Spectrum of activity			
		Gram +	Gram -	Atypicals	Anaerobes
1 _{st} generation	Nalidixic acid / negGram	-	+++	-	-
2 _{nd} generation	Norfloxacin/Noroxin Ofloxacin /Floxin Ciprofloxacin /Cipro	+	+++	+	-
3 _{rd} generation	Levofloxacin /Levaguin	++	++	+++	-
	Moxifloxacin /Avelox	+++	++	+++	++
	Gatifloxacin /Tequin	++	++	+++	+
	*Sparfloxacin /Zagam	++	++	+++	-
	*Grepafloxacin /Raxar	++	++	+++	-
	*Gemifloxacin /Factive	+++	++	+++	+
4 _{th} generation	Trovafloxacin /Trovan**	+++	+++	+++	+++

*Not available in Canadian market

** retrieved from canadian market

(-) No activity or very weak (+) Mild activity (++) Moderate activity (+++) Excellent activity

التأثير على زمرة الفلورا المعاوية في الإنسان :

في دراستين على متطوعين، شوهدت التغيرات التالية في الفلورا المعاوية بعد تناول موفيلوكس/موهيلوكس/Movilox لوحظ انخفاض في: E. coli, *Bacillus* spp., *Bacteroides vulgatus*, *Enterococci*, and *Klebsiella* spp.

وكذلك:

Anaerobes *Bifidobacterium*, *Eubacterium*, and *Peptostreptococcus*.

هذه التغيرات تعود إلى الوضع الطبيعي بعد أسبوعين.

الاستحبات :

يسعمل موفيلوكس في معالجة البالغين (18 سنة فما فوق من العمر) المصابين بألم تسببها الزمر الحساسة من عضويات دقيقة معينة في الحالات المدرجة أدناه:

(١) التهاب الجيوب الجرثومي الحاد الذي تسببه *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* أو *Moraxella catarrhalis*

(٢) الهممات الجرثومية الحادة لالتهاب القصبات المزمن التي تسببها

، *Haemophilus parainfluenzae*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* ، *Moraxella catarrhalis* ، *methicillin-susceptible Staphylococcus aureus* ، *Klebsiella pneumoniae*

(٣) ذات الرئة المكتسبة : التي تسببها

، *Haemophilus influenzae* ، *Streptococcus pneumoniae* (including multi-drug resistant strains

Klebsiella pneumoniae, *methicillin-susceptible Staphylococcus aureus*, *Moraxella catarrhalis* ، *Chlamydia pneumoniae* ، *Mycoplasma pneumoniae*

موفيلوكس / Movilox هو مضاد جرثومي صناعي واسع الطيف من زمرة الفلورو-كينولون وهو معد للاستخدام عن طريق الفم، حيث يمتص بشكل جيد من السبيل المعدى الموعي.

آلية التأثير:

ينتج التأثير المضاد للجراثيم للموكسيفلوكساسين من تثبيط

Lopoisomerase IV و Lopoisomerase II (DNA gyrase)

اللازمان لانقسام ، انتسخ ، إصلاح وإعادة دمج DNA.

ويبدو أن مجموعة ميتوكسي-C8- TSساهم في زيادة الفعالية وتقتصر مجموعة الطرفرات المقاومة من الجراثيم موجبة الغرام بالمقارنة مع مجموعة C8-H إن آلية عمل الكينولونات بما في ذلك **موفيلوكس / Movilox** تختلف عن آلية الميكروليدات، البيرلاكتامات، الأمينوغليكوسيدات أو التراسكينات لذلك فإن العضويات المقاومة لهذه المجموعات يمكن أن تكون حساسة للموكسيفلوكساسين ولا توجد مقاومة متصلبة بين **موفيلوكس / Movilox** ومضادات الجراثيم الأخرى.

الأمراض:

عندما يعطى **موفيلو克斯 / Movilox** بشكل مضغوطة فموية فإنه يمتص بشكل جيد من الطريق المعدى الموعي .

التوازن الحيوي المطلق للموكسيفلوكساسين حوالي 90%.

إن التناول المتزامن مع وجة عالية الدسم لا يؤثر على امتصاصه.

يتم الوصول إلى التركيز الأعظمي في الدم C_{max} بعد 1 → 3 ساعات من الجرعة الفموية.

يبلغ وسطي نصف عمر الانفراخ من البلازما 1.3 ± 1.2 ساعات ، حيث يتم الوصول إلى الحالة الثانية بعد 3 أيام على الأقل من تناول 400 ملغم يومياً.

التوزع :

متوسط قمة التراكيز التي وجدت في أنسجة الإنسان

بعد تناول جرعة فموية وحيدة 400 ملغم موضحة

حسب الجدول:

- ١٠ ساعات بعد تناول الجرعة.

- تراكيز غير مرتبطة.

- من ٣٦ → ٣ ساعه بعد تناول الجرعة.

الإسقاب :

يُخضع **موفيلوكس / Movilox** إلى التحول الحيوي [Phase II] و ينطرب عبر المجرى البولي والكبد الغاثطي بشكل دواء غير مستقلب وبشكل مركب

سلفو M1 ومركب غلوكورونيد M2 حيث M1 و M2 هي المستقبلات المعزولة لدى الإنسان وكلاهما غير فعال من الناحية المضادة للجراثيم.

الانفراخ :

ينطرب حوالي ٤٥٪ من الجرعة الفموية من **موفيلوكس / Movilox** بشكل دواء غير مستقلب (حوالي ٢٠٪ في البول وحوالي ٢٥٪ في الغاثطي)

ينطرب **موفيلوكس / Movilox** في البلازما واللعاب مع نصف عمر وسطي حوالي ١٢ ساعة.

Pharmacokinetics

Agent	Administration	Oral Bioavailability%	Elimination half-life (hours)
Ciprofloxacin	IV-oral	70-85 %	4.0
Levofloxacin	IV-oral	99 %	6.7
Moxifloxacin	oral	86 %	11.0
Gatifloxacin	IV-oral	95 %	7.1

طيف التأثير :

أبدي **موفيلوكس (موكسيفلوكساسين)** فعاليته على معظم ذمرة العضويات الدقيقة التالية في الزجاج وفي التجارب السريرية :

العضويات الدقيقة الإيجابية الغرام الهوائية :

Enterococcus faecalis (many strains are only moderately susceptible)

Staphylococcus aureus (methicillin-susceptible strains only)

Streptococcus anginosus

Streptococcus constellatus

٤) الأخماج غير المختلطة للجلد وبنية الجلد ، التي تسببها

Streptococcus pyogenes او *methicillin-susceptible Staphylococcus aureus*

٥) الأخماج المختلطة داخل البطن :

Bacteroides fragilis ، Escherichia coli الذي تسببه *Enterococcus faecalis* ، *Streptococcus constellatus* ، *Streptococcus anginosus* او *Bacteroides thetaiotaomicron* ، Clostridium perfringens ، *Proteus mirabilis*

Peptostreptococcus species

٦) الأخماج المختلطة للجلد وبنية الجلد : التي تسببها

Klebsiella pneumoniae ، *Escherichia coli* ، *methicillin-susceptible Staphylococcus aureus* او *Enterobacter cloacae*

الجرعة وطريقة الاستعمال : تؤخذ مضغوطه موفيلاوكس ٤٠٠ ملخ مرة واحدة كل ٢٤ ساعة، مع شرب كمية جيدة من الماء، وتختلف مدة العلاجة

حسب نوع الاصابة حسب الجدول التالي :

مدة العلاجية	الجرعة اليومية	الاستخداميات
١٠ أيام	٤٠٠ ملخ	التهاب الجيوب الحاد
٥ أيام	٤٠٠ ملخ	الجرحات الجرثومية الحادة لالتهاب المصبات المزمن
١٤-٧ يوم	٤٠٠ ملخ	ذات الرئة المكتسبة
٧ أيام	٤٠٠ ملخ	أخماج الجلد وبنية الجلد غير المختلطة
٢١-٧ يوم	٤٠٠ ملخ	أخماج الجلد وبنية الجلد المختلطة
١٤-٥ يوم	٤٠٠ ملخ	الأخماج المختلطة داخل البطن

Dosage and dosage adjustment

	Ciprofloxacin	Levofloxacin	Moxifloxacin	Gatifloxacin
Dosage (via oral)	250 to 750 mg twice daily	500 mg once daily	400 mg once daily	400 mg once daily
Adjustment in renal insufficiency	yes	yes	no	yes
0.17-0.83 mL/s	50-75%	500 mg×1 then 250 mg q 24-48h	-	200 mg once daily or 400 mg every 48h
< 0.17 mL/s	50%	500 mg×1 then 250 mg q 48h	-	200 mg once daily
Adjustment in hepatic insufficiency				
Mild to moderate	No	No	No	No
Severe	No	No	Administration not recommended	Administration not recommended

* Values of hepatic enzymes not determined.

أمان استعماله :

تمت معالجة ٩ ملايين مريض بشكل فعال بموفيلاوكس Movilox وتم تقييم أمان استعمال لغيرها في أكثر من ٤٠ دراسة سريرية والتقييم ما بعد التسويق وبينت الصفات التالية في معالجة إصابات الجهاز التنفسى RTIS:

- لا توجد سمية ضئيلة.
- جيد التحمل بشكل عام وأمن الاستعمال.
- لا توجد تداخلات مع التيوهيلين، الوارفرين ، الديجووكسين ، مواعن الحمل، البروستيسي، الواتينين.
- معدل التوقف عن الاستعمال بسبب الآثار الجانبية قليل.
- لم تظهر آثار جانبية غير متوقعة.
- قليل ما يسبب تعاملات في الجملة العصبية المركبة. (الدوار 2.9%).

References:

PDR.٢٠٠٧

www.Avelox.com.

www.Bayer Healthcare turkey.com.

PHARM'AS TU LU ?

Département de pharmacie Volume 4 Numéro 7

Cité de la Santé de Laval Décembre 2001

LES NOUVELLES QUINOLONES

Rédigé par : Judith Gravel, pharmacienne

Révisé par : Gilliane Beaudet, pharmacienne