

جمی فلوکساسین (Gemifloxacin)

دسته دارویی: ضد باکتری، فلوروکینولون نسل چهارم

برند داروسازی امین: Bronfect®

شکل دارویی: قرص های ۳۲۰ میلی گرمی با روکش فیلم (FC)

نحوه عملکرد دارو

جمی فلوکساسین یک ضد باکتری وسیع الطیف از گروه فلوروکینولون هاست و بنابراین نحوه عملکرد آن مانند سایر فلوروکینولون ها می باشد. (مراجعه شود به سیپروفلوکساسین). مکانیسم اثر این داروها متفاوت از مکانیسم اثر آنتی بیوتیک هایی مثل بتالاکتام ها، آمینوگلیکوزیدها یا تتراسایکلین ها است. بنابراین **باکتری های مقاوم** به این آنتی بیوتیک ها می توانند به جمی فلوکساسین و سایر فلوروکینولون ها حساس باشند.

مشخصات فارماکوکینتیکی

جمی فلوکساسین به سرعت از دستگاه گوارش جذب می شود. ۵/۰ تا ۲ ساعت پس از مصرف، حداکثر غلظت خونی دارو ایجاد می شود. نیمه عمر آن ۴ تا ۱۲ ساعت است. این دارو می تواند همراه غذا یا بدون غذا خورده شود. در خون ۶۰ تا ۷۰٪ به پروتئین ها متصل می شود. جمی فلوکساسین در بدن به طور وسیعی منتشر می شود. غلظت آن در مایع شستشوی Bronchoalveolar بیشتر از غلظت آن در خون است. جمی فلوکساسین به خوبی به بافت ریه و مایعات آن نفوذ می کند. در کبد قسمت کوچکی از دارو متابولیزه می شود. چهار ساعت پس از مصرف دارو تقریباً ۶۵٪ آن بصورت دست نخورده در خون موجود است. سیتوکروم P450 نقش چندانی در متابولیسم این دارو ندارد و فعالیت متابولیکی این آنزیم ها توسط جمی فلوکساسین مهار نمی شود. تقریباً ۷۰٪ دارو از طریق مدفوع و ۳۰٪ آن از طریق ادرار دفع می شود. جمی فلوکساسین از جفت عبور کرده و وارد شیر مادر شیرده می شود.

موارد مصرف

- ۱- **برونشیت مزمن** که بصورت حاد تشدید شده باشد و ارگانیزم مسبب آن استرپتوکوکوس پنومونیا، هموفیلوس آنفلوآنزا، هموفیلوس پارا آنفلوآنزا یا موراکسلاکاتارالیس باشد.
- ۲- **درمان ذات الریه** کسب شده از جامعه (Community-Acquired Pneumonia) ناشی از استرپتوکوکوس پنومونیا (از جمله سویه های مقاوم به چند دارو یعنی MDRSP)، هموفیلوس آنفلوآنزا، موراکسلاکاتارالیس، میکوپلازما پنومونیا، کلامیدیا پنومونیا یا کلبسیلا پنومونیا.

MDRSP به استرپتوکوکوس پنومونیا، مقاوم به پنی سیلین و سویه های مقاوم به دو یا چند دارو مثل سفوروکسیم، ماکرولیدها، تتراسایکلین ها و کوتریموکسازول اطلاق می شود.

مقدار و روش مصرف دارو

- ۱- دوز دارو در برونشیت مزمن حاد شده برای بزرگسالان ۳۲۰ میلی گرم در روز از راه خوراکی به مدت ۵ روز است.
- ۲- در درمان ذات الریه کسب شده از جامعه، ۳۲۰ میلی گرم در روز از راه خوراکی به مدت ۵ روز برای استرپتوکوکوس نومونیا، هموفیلوس آنفلوآنزا، میکوباکتریوم پنومونیا و کلامیدیا پنومونیا و ۷ روز برای سویه های استرپتوکوکوس نومونیا، کلبسیلا نومونیا یا موراکسلا کاتارلیس مقاوم به چند دارو (MDR).
- ۳- دوز دارو در بیماری که کلیرنس کراتینین آنها کمتر از ۴۰ میلی لیتر در دقیقه باشد، ۱۶۰ میلی گرم در روز است.

موارد منع مصرف دارو

- ۱- بیماران با سابقه حساسیت به جمی فلوکساسین و سایر فلوروکینولون ها
- ۲- بیماران با سابقه Tendinitis و پارگی تاندون
- ۳- بیماران با سابقه وجود فاصله QT طولانی یا فاصله QT طولانی ناشی از کمبود پتاسیم و منیزیم و یا بیماران تحت درمان با داروهایی مثل ضد آریتمی های کلاس IA (مثل کینیدین و پروکائین آمید) یا ضد آریتمی های کلاس III مثل آمیودارون

عوارض جانبی

جمی فلوکساسین در بعضی از بیماران ممکن است بعضی از عوارض زیر را ایجاد نماید؛ سردرد، سرگیجه، بی اشتها، لرزش، بیخوابی، افزایش فاصله QT، اسهال، کولیت اولسراتیو، درد شکم، استفراغ و بعضی عوارض پوستی.

تداخل اثر

- ۱- با مصرف همزمان جمی فلوکساسین و کاتیون های ۲ ظرفیتی و ۳ ظرفیتی، جذب جمی فلوکساسین کاهش می یابد.
- ۲- مصرف همزمان جمی فلوکساسین با کینیدین، پروکائین آمید، آمیودارون، اریترومایسین، باعث افزایش فاصله QT می شود.
- ۳- مصرف توام جمی فلوکساسین و پروبنسید، باعث کاهش کلیرنس جمی فلوکساسین و افزایش غلظت آن در خون می گردد.

مصرف دارو در دوران حاملگی و شیردهی

جمی فلوکساسین در FDA Pregnancy Category در گروه C قرار دارد. سالم بودن این دارو در حاملگی ثابت نشده است و لذا نباید در خانم های حامله مصرف شود مگر اینکه سودمندی آن بیشتر از خطر آن برای جنین باشد.

دارو از طریق شیر دفع می گردد و لذا نباید در دوران شیر دهی مصرف شود مگر اینکه سودمندی آن برای مادر بیشتر از خطر آن برای بچه شیر خوار باشد.

نکات آموزشی درباره جمی فلوکساسین

۱- در نارسایی کبدی نیازی به تعدیل دوز دارو نبوده ولی در نارسایی شدید کلیوی دوز دارو باید تعدیل شود.

۲- در صورتیکه بیمار تحت درمان با این دارو نیاز به مصرف آنتاسید (یا داروهای حاوی آهن و زینک) داشته باشد باید این داروها ۳ ساعت قبل یا ۲ ساعت بعد از جمی فلوکساسین مصرف شوند.

۳- سوکرافیت باید ۲ ساعت قبل از مصرف جمی فلوکساسین مصرف شود.

۴- با مصرف این دارو همانند سایر فلوروکینولون ها، خطر التهاب تاندون و پارگی تاندون بویژه تاندون آشیل در هر سنی وجود دارد.

۵- جمی فلوکساسین ممکن است اثر ضعف عضلانی در بیماران مبتلا به میاستنی گراویس (ضعف شدید عضلانی) را بدتر کند.

۶- دارو باید یک بار در روز و در ساعت معین مصرف شود.

۷- دارو باید در دوره کامل تجویز شده مصرف گردد (حتی اگر بیمار احساس بهبودی کند).

۸- قرص باید بدون نصف کردن یا جویدن بلعیده شود.

۹- همراه این دارو مایعات زیاد خورده شود.

۱۰- در صورت احساس درد حاد در عضله یا تاندون ، مصرف دارو باید قطع شود.

مصرف دوز بیش از حد دارو و درمان آن

در Overdose حاد خوراکی، معده باید خالی شده و بیمار درمان حمایتی شود. آنتی دوت ویژه ای برای دارو وجود ندارد. همودیالیز ۲۰ تا ۳۰٪ داروی موجود در خون را خارج می کند.

شرایط نگهداری دارو

دارو دور از نور و در دمای کمتر از ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداری شود.

نوع بسته بندی دارو

بسته بندی کتابی ۵ عددی