

دوره‌های کوتاه‌مدت درمان تب روده‌ای با کینولون‌ها در کشورهای در حال توسعه

ترجمه: دکتر مهرداد شکیب‌آذر

داروساز

دکتر احمد رضاشمشیری

دانشجوی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

خلاصه

کوتريموکسازول می‌باشد. بهره‌گیری از کینولون‌ها در دوره‌های درمانی کوتاه‌تر (۲۰ تا ۶ روز) به دلیل میزان بهبودی اندک گزارش شده در کارآزمایی‌های بالینی مقدماتی، نیاز به تحقیق بیشتر دارد.

مقدمه

بررسی وضعیت جاری درمان کوتاه مدت (۱۰ روز یا کمتر) تب تیفوئید غیرپیچیده با کینولون‌ها، بر اساس داده‌های موجود از نتایج منتشر شده در دسترس سالهای ۱۹۸۵-۱۹۹۲ انجام شده است. تحلیل صریح مطالعات مقایسه‌ای کنترل شده به دلیل مشکل در اختیار نداشتن بیمار کافی به منظور دستیابی به ارزیابی معنی داری از لحاظ آماری، امکان پذیر نمی‌باشد.

برای چند دهه شیمی درمانی استاندارد تب روده‌ای سالمونلایی غیرپیچیده استفاده از کلامفینیکل یا کوتريموکسازول بمدت ۱۴ روز بوده است. با اینحال ظهور گستردگی مقاومت به این داروهای استاندارد سبب تشویق بکارگیری سایر داروها شده است. میزان بروز سالمونلوز

چند دهه بود که استفاده از یک دوره ۱۴ روزه از کلامفینیکل یا کوتريموکسازول روش درمانی استاندارد تب روده‌ای سالمونلایی محسوب می‌شد. حداقل غلظت مهاری کینولون‌های جدید بر ضد گونه‌های سالمونلا بطور In Vitro ۰.۰۰۳ - ۰.۲۵mg / ۱ قرار دارد.

کارآزمایی‌های بالینی اولیه با استفاده از سپیدوفلوکسازین، اوپلوكسازین یا پفلوكسازین بصورت خوارکی برای مدت ۱۴ روز، میزان بهبودی ۱۰۰٪ به همراه داشته است. تحقیقات بعدی با استفاده از این کینولون‌ها به مدت ۷ تا ۱۰ روز نیز به نحو قانع کننده‌ای میزان بهبودی ۱۰۰٪ بدست داده است. با این وجود ضمن تحقیقات اخیر با استفاده از دوره‌های ۲ تا ۹۹ عروزه میزان بهبودی اولیه‌ای در حدود ۷۶ تا درصد گزارش شده است. در حال حاضر به نظر می‌رسد درمان با کینولون‌ها به مدت حداقل ۷ روز جایگزینی اقتصادی برای داروهای استاندارد مورد مصرف در عفونتهاي سالمونلایی غیر پیچیده مقاوم به کلامفینیکل یا

In Vitro مطالعات

گستره حداقل غلظت مهار^{*} (MIC) فلوروکینولون‌ها (آنهايي که نتيجه بهبود باليني ۱۰۰٪ داشته‌اند) بر ضد گونه‌های مهاجم سالمونلا (عمدتاً سالمونلاتيفي و سالمونلا پاراتيفي) جمع‌آوري شده از منابع مختلف بشرح زير بوده است:

سپiroفلوكساسين .۰/۰۳-۰/۲۵ mg/l

اوفلوكساسين .۰/۰۱۵-۰/۰۲۵ mg/l

پفلوكساسين .۰/۰۶-۰/۰۲۵ mg/l

اين حداقل غلظتهاي مهاري بر ضد گونه‌های سالمونلا كمتر از غلظت سرمي و بافتی حاصل از تجويز تک دوزه‌اي خوراکي از اين داروهای بود. حدакثر غلظتهاي سرمي برای اين سه کینولون از ۰/۰۱۶ mg/l تا ۰/۰۵ mg/l متفاوت است.

كارآزمائي‌های باليني

كارآزمائي‌های باليني دوره‌های کوتاه مدت (۱۰ روز یا کمتر) با استفاده از سپiroفلوكساسين، اوـفـلـوـكـسـاسـين و پـفـلـوـكـسـاسـين در تب روـدـهـای سـالـمـوـنـلاـيـ اـغلـب در کشورهای در حال توسعه انجام شده است (۱۲ تحقیق در ۱۱ کشور). در مجموع ۴۵۸ بیمار در این تحقیقات شرکت داشته که تنها ۳۴۲ نفر از آنها قابل ارزیابی بودند (آنگونه که در جدول ۱ نشان داده شده است). ۱۶ بیمار به دلیل منفي بودن کشته‌های خون، عوارض ثانویه تیفوئید، بیماری زمینه‌ای یا تجویز کینولون برای مدتی بیشتر از ۱۰ روز از این آنالیز حذف شدند. مطالعه حاضر در فیلیپین بروی ۴۰ بیمار (۲۹) نفر مبتلا به تیفوئید و ۱۱ نفر مبتلا به پاراتیفوئید) بین دوره ۱۰ روزه سپiroفلوكساسين خوراکي،

مهاجم در کشورهای در حال توسعه همچنان از سطح بالايي برخوردار است. از هنگام معرفی فلوروکینولون‌های جديد در دهه ۱۹۸۰ تاير و ايمني آنها در سالمونلوز به اثبات رسيده است. اما رژيم‌های درمانی با اين داروهای بسيار گران قيمت‌تر از داروهای استاندارد بود.

۹۹ استفاده از يك دوره چهارده روزه كلرامفنيكل يا کوتريموکسازول، درمان استاندارد تب روـدـهـای سـالـمـوـنـلاـيـ غيرپيچـيهـهـ بـراـيـ چـنـديـنـ دـهـ بـودـ.

جهت بهبود صرفه اقتصادي درمان با فلوروکینولون‌ها، کارآزمائي‌های باليني به منظور کاهش دوره درمان استاندارد، ابتدا در کشورهای در حال توسعه آسيا، آسياي جنوب شرقی و آفريقا انجام پذيرفت. در نخستين تحقیقات جهت بررسی کارآيی فلوروکینولون‌ها در سالمونلوز از رژيم‌های درمانی ۱۴ تا ۱۵ روزه بهره‌گرفته شد. سپiroفلوكساسين ۵۰۰ ميلى‌گرم، اوـفـلـوـكـسـاسـين ۳۰۰ - ۲۰۰ ميلى‌گرم، پـفـلـوـكـسـاسـين ۴۰۰ ميلى‌گرم و نورفلوكساسين ۴۰۰ ميلى‌گرم از راه خوراکي، ۲ تا ۳ بار در روز تجویز گردید. ميزان بهبودی با تجویز سپiroفلوكساسين، اوـفـلـوـكـسـاسـين و پـفـلـوـكـسـاسـين در دوره‌های ۱۴ تا ۱۵ روزه به ۱۰۰٪ رسيد که به طور معمول با داروهای استاندارد امكان پذير نبود. ميزان بهبودی برای نورفلوكساسين كمتر (۸۹ تا ۹۴ درصد) بود، از اين‌رو تحقیقات بعدی تنها با سپiroفلوكساسين، اوـفـلـوـكـسـاسـين و پـفـلـوـكـسـاسـين انجام شد.

۵۰۰ میلی گرم دوبار در روز و کوتريموکسازول خوراکی (۸۰۰ میلی گرم سولفامتوکسازول - ۱۶۰ میلی گرم تری متواپریم) دوبار در روز در روز به مدت ۱۴ روز، مقایسه ای انجام داد. در هر گروه ۲۰ بیمار با مستخصات بالینی کاملاً یکسان قرار داشتند و همچنین تمامی سوشاهی جدا شده از کشت خون به طور In Vitro هر دو داروی مورد مطالعه حساس بودند. میزان بهبود بالینی و میکروب شناختی در گروه سپریوفلوکسائین ۲۰ نفر از ۲۰ نفر (۱۰۰٪) و در گروه کوتريموکسازول ۱۸ نفر از ۲۰ نفر (۹۰٪) گزارش شد.

۹۹ در حال حاضر به نظر می رسد درمان با کینولون ها به مدت حداقل ۷ روز، جایگزینی اقتصادی برای داروهای استاندارد مورد مصرف در عفونت های سالمونلایی غیر پیچیده مقاوم به کلامافنیکل یا کوتريموکسازول می باشد.^{۶۶}

در تحقیقات اخیر در اندونزی از دوره های کوتاهتر (۳ تا ۶ روز) سپریوفلوکسائین به منظور درمان تب تیفوئید یا پاراتیفوئید استفاده شده است. در ۱۰ بیمار با کشت مثبت سالمونلا تیفی و یک بیمار با کشت مثبت سالمونلا پاراتیفی ۸ استفاده از سپریوفلوکسائین خوراکی ۵۰۰ میلی گرم دوبار در روز به مدت ۶ روز در تمام بیماران سبب بهبودی کامل گردید. گروه ۱۲ نفری دیگری از بیماران با کشت خون مثبت سالمونلا تیفی (۱۰ نفر) و سالمونلا پاراتیفی (۸ نفر)، سپریوفلوکسائین خوراکی، ۵۰۰ میلی گرم

تفسیر

از نتایج کارآزمایی های بالینی بر روی می رسد که دوره کوتاه مدت درمان با فلوروکینولون ها سبب کاهش دوره درمان تب

ضروری می‌نماید. برای نیل به این هدف مشارکت تعداد بیشتری بیمار در کارآزمایی‌های چند مرکزی، همراه با یک پروتکل مطالعاتی مشترک، و مقایسه اتفاقی داروهای جدید با داروهای استاندارد برای انجام کارآزمایی‌های بیشتر در کشورهای در حال توسعه، پیشنهاد می‌گردد. براساس نتایج حاصل از کارآزمایی‌های انجام شده با استفاده از کینولون‌ها به نظر می‌رسد حصول میزان بهبودی ۱۰۰٪ هدفی معقول در درمان تب تیفوئیدی یا پاراتیفوئیدی باشد.

تیفوئیدی یا پاراتیفوئیدی از ۱۴ روز به ۷ تا ۱۰ روز شده و در ضمن باعث رسیدن به میزان بهبودی ۱۰۰٪ می‌گردد. این نتایج از ارزیابی مجموع ۲۰۲ بیمار حاضر در ۹ مطالعه جدائله به دست آمده است. کارایی دوره‌های کوتاهتر (۳ تا ۶ روز) به دلیل میزان بهبودی کمتر (۹۹٪ - ۶۷٪) حاصل کارآزمایی‌های اولیه بر روی ۱۲۹ بیمار نیازمند مطالعه بیشتر است. از این‌رو انجام مشاهدات ارزشمند و شمربخش به منظور تثبیت کارآبی و اینمنی دوره‌های کوتاه مدت درمان تب تیفوئیدی یا پاراتیفوئیدی با کینولون‌ها بسیار

دارو	مقدار مصرف خوارکی (mg)	دوره درمان	(%) تعداد کل / تعداد بیماران درمان شدن (days)
Ciprofloxacin	500 bid	10	20/20 (100)
	500 bid	6	9/11 (82)
	500 bid	3	8/12 (67)
Ofloxacin	300 bid	7 - 10	34/34 (100)
	300 bid	10	30/30 (100)
	200 bid	9 - 10	8/8 (100)
Pefloxacin	200 bid	10	13/13 (100)
	200 bid	5	105/106 (99)
	400 bid (IV/oral)	7	28/28 (100)
	400 bid	7 - 8	50/50 (100)
	400 bid (IV/oral)	7	30/30 (100)

bid = twice daily; IV = intravenous; tid = 3 times daily.

جدول ۱ - دوره‌های کوتاه مدت درمان تب روده‌ای با کینولون‌ها

منبع:

زیرنویس:

Limson BM. Short course Quinolone therapy of typhoid fever in developing countries. Drugs. 1995; 49(supl. 2): 136 - 138.

* Minimum Inhibitory Concentration