

مقایسه اثر درمانی سفتریاکسون به همراه داکسی سیکلین با اوپلوكسازین در درمان سرپایی زنان مبتلا به عفونت لگنی حاد

دکتر آویز رحیم زاده^۱، دکتر عزت ا... رحیمی^۲، دکتر پروین خسروپور^۳

چکیده

- **مقدمه:** عفونت لگنی حاد (PID) قسمت فوقانی دستگاه تناسلی زنانه را گرفتار می‌کند و یکی از شایعترین علل مراجعه زنان به پزشک و درخواست درمان می‌باشد. درمان PID باید وسیع الطیف باشد. استراتژی مهم در پیشگیری از PID کنترل عفونت قسمت فوقانی دستگاه تناسلی زنانه می‌باشد. تشخیص زودهنگام و درمان به موقع PID از خیلی از عوارض پیشگیری می‌کند. این مطالعه به منظور مقایسه اثر درمانی دو نوع رژیم دارویی: (الف) سفتریاکسون همراه با داکسی سیکلین ب) اوپلوكسازین در درمان سرپایی بیماران مبتلا به عفونت لگنی حاد مراجعه کننده به کلینیک تخصصی زنان در نیمه اول سال ۱۳۸۲ انجام گرفته است.
- **مواد و روشها:** ۴۰ نفر از زنان سن باروری شوهردار که بر اساس علایم و نشانه‌های بالینی مبتلا به عفونت لگنی حاد بوده و بیماری سیستمیک و مصرف قبلی آنتی‌بیوتیک نداشته و کاندید درمان سرپایی بودند، وارد مطالعه شدند و سپس بصورت کاملاً تصادفی (Block Randomization) به دو گروه درمانی سفتریاکسون به همراه داکسی سیکلین و اوپلوكسازین تقسیم شدند. ابزار گردآوری اطلاعات معاینه و مصاحبه بوده و مطالعه به صورت مطالعه کارآزمایی بالینی تصادفی شده یک سوکور بود SPSS. Win (Single blind Randomized Clinical Trial) تجزیه و تحلیل داده‌ها از طریق نرم افزار آماری و با استفاده از تست کای دو و Paired T-Test انجام شد.
- **یافته‌ها:** بر اساس نتایج این مطالعه هر دو رژیم دارویی سفتریاکسون + داکسی سیکلین و اوپلوكسازین در درمان سرپایی عفونت لگنی حاد مؤثر می‌باشد. میزان بهبودی در گروه سفتریاکسون و داکسی سیکلین ۹۵ درصد و در گروه اوپلوكسازین ۸۰٪ بود. تفاوت آماری معنی داری بین دو نوع رژیم درمانی از نظر میزان بهبودی وجود نداشت.
- **نتیجه‌گیری:** به نظر می‌رسد هر دو رژیم دارویی سفتریاکسون + داکسی سیکلین و اوپلوكسازین در درمان سرپایی عفونت لگنی حاد مؤثر می‌باشند.
- **واژه‌های کلیدی:** PID، عفونت لگنی حاد، اوپلوكسازین، سفتریاکسون، داکسی سیکلین

۱- استادیار بیماریهای زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، بیمارستان بعثت، ستادج، مؤلف مسؤول

۲- پژوهشکار علومی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان

۳- پژوهشکار علومی

تاكنون مطالعات جامعی برای حمایت از یک

رژیم درمانی به عنوان مؤثرترین روش درمان PID صورت نگرفته است. اجزای اصلی درمان کافی شامل بررسی مکرر بیماران از نظر پاسخ به درمان، کاربرد عاقلانه آنتی بیوتیکها و بررسی و درمان شرکای جنسی از نظر نایسیریا گنوره و کلامیدیا تراکوماتیس می‌باشد. درمان شرکای جنسی جهت جلوگیری از عود بیماری ضرورت دارد. در برخی موارد، علیرغم مناسب بودن پاسخ به درمان، عود بیماری به علت عدم مصرف دارو توسط شرکای جنسی وجود دارد (۱).

این بیماری دو نوع درمان به صورت سرپایی و بسترهای دارد. افرادی کاندید درمان سرپایی می‌باشند که علائم شدید بیماری مانند تهوع، استفراغ و تحریک صفاق را نداشته باشند و قادر به مصرف دارو به شکل خوراکی باشند. مطالعات اخیر نمایانگر آن است که درمان سرپایی مانند درمان بسترهای مؤثر می‌باشد (۹). در بین درمانهایی که بصورت سرپایی ارائه می‌شود، مراکز کنترل بیماری (CDC) دو نوع رژیم پیشنهاد کرده است. یکی مصرف خوراکی اوپلوكساسین دوبار در روز به مدت ۱۴ روز و رژیم دیگر تک دوز عضلانی سفتریاکسون به علاوه داکسی سیکلین خوراکی دو بار در روز به مدت ۱۴ روز می‌باشد (۱۰).

اوپلوكساسین بر طیف وسیعی از باکتریهای هوایی و بیهوایی گرم منفی و گرم مثبت مؤثر است. این دارو اغلب در غلظتها مساوی غلظتها مهارکننده یا کمتر از آن باکتری کش است. به نظر می‌رسد دارو از طریق مهار DNA گیراز (که یک آنزیم عمدۀ کاتالیزور حیاتی در دو تا شدن، تکثیر و بازسازی DNA باکتریایی است) اثر

مقدمه

عفونتهای زنیکولوژیک یعنی بیماریهای عفونی که مداری تناسلی زنانه را تحت تأثیر قرار می‌دهند، از شایعترین علل مراجعته زنان به پزشک و درخواست درمان می‌باشد. این بیماری مختص به زنانی است که دارای قاعدگی و از نظر جنسی فعال هستند. این بیماری در دوران بارداری، سینه قبل از شروع قاعدگی، بعد از یائسگی و نیز در زنان مجرد نادر است (۱).

میزان بروز دقیق PID در ایالات متحده معلوم نشده است. اما محاسبات به عمل آمده نشان می‌دهد که این بیماری مسئول ۴۰۰ هزار مورد ویزیت در سال برای بار اول تشخیص PID و نیز مسئول ۵-۲۰ درصد تمام موارد بسترهای شدن بیماران در بیمارستان به علت مسائل زنان است. در سال ۱۹۹۰ کل هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم تشخیص و درمان PID، در حدود ۴/۲ بیلیون دلار تخمین زده شده بود (۱) در حالیکه این رقم در سال ۱۹۸۶، ۱/۲۵ بیلیون دلار تخمین زده شده بود (۲) و در سال ۱۹۸۸ به ۵ بیلیون دلار رسیده است (۳).

عفونت لگنی حاد یک عفونت چند میکروبی است. ارگانیسم‌هایی که از طریق جنسی منتقل می‌شوند، مانند نایسیریا گنوره و کلامیدیا تراکوماتیس ممکن است تنها پاتوژنهای دخیل در موارد PID بوده و یا با سایر ارگانیسم‌هایی که از طریق جنسی منتقل نمی‌شوند، همراه باشند (۴). عوارض PID شامل نازایی (۵,۶)، حاملگی خارج از رحم (۷)، درد مزمن لگن (۸) و عود مجدد (۱) می‌باشد. برای جلوگیری از این عوارض انتخاب داروی مناسب ضروری می‌باشد.

Archive of SID

مؤثر هستند و اثرات جانبی دارو در هر دو گروه مشابه بوده است (۱۴, ۱۵).

با توجه به شیوع نسبتاً فراوان بیماری و با توجه به اینکه علایم آزار دهنده اش بیمار را در صدد درمان بر می آورد، لذا هر پزشکی در طول تاریخ طبابت خود به کرات با این بیماران مواجه خواهد شد و نیز چون این بیماری در صورت عدم درمان عوارض شدید و جبران ناپذیری را در پی خواهد داشت، ضرورت آشنایی کامل پزشکان با رژیمهای مختلف درمانی و نیز عوارض هر کدام آشکار می باشد. قیمت رژیم های درمانی در PID تفاوت فاحشی با یکدیگر دارد. لذا به نظر پژوهشگر، انجام تحقیقی در زمینه بررسی و مقایسه آثار رژیمهای متفاوت درمانی عفونت لگنی حاد جهت انتخاب بهترین و آسانترین روش درمان لازم است تا کمکی به کلیه همکاران برای درمان کامل این بیماران باشد.

مواد و روشها

جامعه آماری شامل کلیه بیمارانی بود که با تشخیص عفونت لگنی حاد به کلینیک تخصصی زنان شهر ستادج در نیمه اول سال ۱۳۸۲، مراجعه کردند. ۴۰ نفر از افراد جامعه آماری وارد مطالعه شدند معیارهای ورود به مطالعه عبارت بودند از کلیه زنان سن باروری همسردار که مبتلا به عفونت لگنی حاد بوده و شرایط درمان سرتاسری را داشته‌اند، و معیارهای خروج از مطالعه، بیماری سیستمیک، سابقه عفونت و مصرف قبلی آنتی‌بیوتیک بود. بیماران مورد مطالعه به طور Block کاملاً تصادفی و بسا روش Randomization تقسیم شدند. ابزار تحقیق معاینه و مصاحبه بوده

باکتری کش خود را اعمال می کند. از عوارض شایع آن سردرد، سرگیجه، بیخوابی، تهوع، استفراغ و اسهال می باشد. عوارض نادر آن شامل افسردگی، یبوست، کاهش شنوایی، افزایش فشارخون، سنکوب و آنژین می باشد (۱۱, ۱۲).

داکسی سیکلین یک داروی باکتریواستاتیک است و بطور برگشت پذیر با واحدهای ریبوزومی پیوند می یابد و در نتیجه ساخت پروتئین باکتری را مهار می کند. طیف اثر آن شامل بسیاری از ارگانیسم‌های گرم منفی، گرم مثبت، میکوپلاسمای ریکتزا، کلامیدیا و اسپiroکت است. از عوارض نه چندان شایع آن می توان به بثورات اریتماتوز و ماکولوباپولر، کهیر، تغییر رنگ ناخنها، التهاب زبان، دیسفازی، بی‌اشتهاایی، تهوع و استفراغ، نوتروپنی و انوزینوفیلی اشاره کرد (۱۱, ۱۲).

مهترین خصوصیت سفترباکسون، فعالیت وسیع آن علیه باکتریهای گرم منفی و قدرت نفوذ به CNS می باشد. از عوارض آن آلرژی به صورت آنافیلاکسی، تب، بثورات جلدی، گرانولوسیتوپنی و آنسی همولیتیک می باشد (۱۱, ۱۲).

در یک مطالعه در مکریک نیز اثر درمانی سفترباکسون همراه با داکسی سیکلین را با سپرولوکسازین و کلینداماسین مقایسه کردند و به این نتیجه رسیدند که هر دو رژیم از لحاظ درمانی یکسان بودند (۱۳).

مطالعه دیگری سفوکسیتین را بهترین سفالوسپورین برای درمان PID معرفی کرده است (۲).

در مطالعه تصادفی دیگری اوپلوکسازین را با سفوکسیتین و داکسی سیکلین مقایسه کردند و به این نتیجه رسیدند که هر دو گروه در درمان PID

Archive of SID

مزثر می‌باشدند. میزان بهبودی در گروه سفتربیاکسون و داکسی سیکلین ۹۵ درصد و در گروه اوپلوفوکساسین ۸۰ درصد بود که تفاوت آماری معنی‌داری بین دو نوع رژیم درمانی از نظر میزان بهبودی وجود نداشت.

جدول شماره ۱: مقایسه آثار درمانی A) سفتربیاکسون و داکسی سیکلین با (B) اوپلوفوکساسین

		بهبودی	عدم بهبودی	جمع	
		تعداد درصد	تعداد درصد		گروه
۱۰۰	۲۰	۵	۱	۹۵	A
۱۰۰	۲۰	۲۰	۴	۸۰	B
۱۰۰	۲۰	۱۲/۵	۵	۸۷/۵	۲۵
					جمع

بر اساس p بدست آمده تأثیر درمان در هر دو رژیم به یک میزان می‌باشد.

بحث

هدف از این مطالعه، بررسی و مقایسه اثر درمانی دو نوع رژیم دارویی: (الف) سفتربیاکسون تک دوز به همراه داکسی سیکلین با (ب) اوپلوفوکساسین در درمان سرپایی بیماران مبتلا به عفونت لگنی حاد مراجعه کننده به کلینیک تخصصی زنان شهر ستادج در نیمة اول سال ۱۳۸۲ بود. بیماری التهابی لگن حتی در نوع خفیف می‌تواند منجر به اختلال عملکرد بافت شود، طوریکه در طی روند التهاب ساختمانهای صفاتی مجاور نیز گرفتار شده و نهایتاً با بروز آبسمهای لوله‌ای و تخدمان، ساختمان و عملکرد بافت را تخریب نماید (۱,۹). طبعاً انتخاب و بکارگیری رژیم درمانی مناسبی که کم عارضه و مفرون به صرفه نیز باشد اهمیت دارد.

در این مطالعه ۴۰ بیمار با تشخیص عفونت لگنی حاد تحت درمان با این دو رژیم قرار گرفتند.

است. نوع مطالعه Randomized Clinical Trial (RCT) بود.

تشخیص بیماری التهابی لگن بر اساس علایم و نشانه‌های تبیک بالینی، شامل: تندرننس شکم، تندرننس در حرکت سرویکس و تب در معاينه بوده است (۱,۸,۱۶). پس از انتخاب بیماران، اطلاعات لازم در هنگام مراجعه با روش مصاحبه و معاينه و در یک برگ چك لیست ثبت شد و سپس به طور کاملاً تصادفی هر بیمار و همسرش در یکی از دو گروه درمانی که شامل: گروه A سفتربیاکسون عضلاتی ۲۵۰mg تک دوز به همراه داکسی سیکلین ۱۰۰mg دو بار در روز و گروه B اوپلوفوکساسین ۴۰۰mg دو بار در روز به مدت ۱۴ روز می‌باشد. سپس به بیماران توصیه شد که ۱۴ روز بعد از مصاحبه و درمان مجدداً جهت پیگیری مراجعه نمایند. پاسخ به درمان توسط پزشک متخصص زنان معاينه کننده، بررسی و ثبت شد. معیار پاسخ به درمان بر طرف شدن کامل علامن تبیک بالینی بیماری بوده است.

داده‌های بدست آمده وارد نرم افزار آماری SPSS. win گردید و با استفاده از تست χ^2 و Paired T- Test تجزیه و تحلیل داده‌ها انجام شد.

یافته‌ها

بر اساس نتایج این مطالعه نحوه پیروی از رژیم درمانی در هر گروه همسان بوده است. میانگین سنی در گروه مداخله ۳۲/۷۵ سال با انحراف معیار ۶/۴۴ سال و در گروه مقایسه ۳۲/۵۵ سال با انحراف معیار ۶/۰۳ بود که از لحاظ آماری تفاوت معنی‌داری با هم نداشت. هر دو رژیم دارویی سفتربیاکسون + داکسی سیکلین و اوپلوفوکساسین در درمان سرپایی عفونت لگنی حاد

Archive of SID

اوفلوکسازین، تفاوتی موجود نمی‌باشد و این نتیجه مشابه نتیجه مطالعات قبلی است که اوفلوکسازین را با سفوکسیتین و داکسی سیکلین مقایسه کرده‌اند و نتایج درمانی مشابهی در هر دو گروه مشاهده کرده‌اند. (۱۴)

با توجه به نتایج بدست آمده فوق مشخص می‌شود که تأثیر درمانی در هر دو گروه پیشنهادی در درمان سربایی بیماری التهابی لگن، به یک اندازه می‌باشد و می‌توان از هر دو گروه دارویی جهت درمان بیماری التهابی لگن، استفاده نمود. مطالعات قبلی انجام شده مؤید این نکته می‌باشد. (۱۳, ۱۴, ۱۸).

لازم به ذکر است، هر چه سن بیمار در اولین ازدواج پایین‌تر باشد، شанс ابتلا به عفونت لگنی نیز بیشتر است، در این مطالعه نیز ۷۵۵/۲۲٪ (۲۲ نفر) از افراد مورد مطالعه سن اولین ازدواج ۲۰-۱۶ سال داشتند. (۱, ۱۰).

در نهایت با توجه به قیمت داروها و اختلاف فاحش قیمت آنها، (سفریاکسون تک دوزو داکسی سیکلین با نسخه بیمه معادل ۱۲۱۰۰ ریال جهت درمان ۱۴ روزه بیمار و همسر بیمار و اوفلوکسازین معادل ۴۵۰۰۰ ریال جهت درمان ۱۴ روزه بیمار و همسر بیمار) به نظر می‌رسد درمان با سفتریاکسون و داکسی سیکلین نسبت به گروه دیگر ارجح باشد. لازم به ذکر است در این مطالعه در هیچ‌کدام از روشهای درمانی عوارض خاصی توسط بیماران ذکر نشده است.

که بصورت تصادفی ۲۰ بیمار معادل ۵۰ درصد در هر گروه قرار گرفتند. لازم به ذکر است که همزمان همسر این بیماران نیز تحت درمان با همین دو رژیم دارویی قرار گرفتند.

از بین این بیماران دو نفر علی‌رغم مصرف ده روزه دارو پاسخ به درمان دادند. برخی نتایج رژیم ده روزه دارویی را کافی می‌دانند (۱۴). ۸۷/۵٪ (۳۵ نفر) از همسران بیمار نیز دارو را مرتب دریافت نموده‌اند و آن عدد از همسران بیمار که دارو را دریافت نکردند، علت را عدم حضور همسر و یا فراموش کردن مصرف آن به علت موقعیت شغلی همسر ذکر کرده‌اند. البته چنین افرادی با وجود پاسخ درمانی مناسب، در خطر عود مجدد PID می‌باشند (۱۷) که در نتایج مطالعه حاضر تأثیر ندارند.

از بین ۲۰ نفر بیمار تحت درمان با سفتریاکسون و داکسی سیکلین ۱۹ نفر معادل ۹۵٪ به درمان پاسخ دادند و یک نفر معادل ۵٪ به درمان پاسخ ندادند و این نشان دهنده مطلوب بودن این روش درمانی می‌باشد و با نتایج مطالعه‌ای که در مکریک انجام شده همخوانی دارد، که میزان خطا را برای این رژیم دارویی ۳٪ ذکر کرده است (۱۳). از بین ۲۰ نفر بیمار تحت درمان با اوفلوکسازین، ۱۶ نفر معادل ۸۰٪ به درمان پاسخ دادند و ۴ نفر معادل ۲۰٪ به درمان پاسخ ندادند. در مطالعه‌ای که در دانشگاه تگزاس انجام شده، اوفلوکسازین ۹۵٪ درمانی بوده است و این با نتیجه مطالعه ما همخوانی دارد (۱۴).

در مقایسه آثار درمانی و با توجه به p به دست آمده ($p=0/151$)، بین دو گروه سفتریاکسیون و داکسی سیکلین با گروه

References:

1. Kenneth. J. Ryan, Ress. S. Berkowitz, R. L. Barbieri, A. Dunaif. Kistner's Gynecology and women's health. 7th ed. Mosby, Chicago-London-Newyork, 1999: 456-461.
2. Burnakis TG, Hildebrandt NB. PID: a review with emphasis on antimicrobial therapy. Rev Infect Dis 1986, 8(1): 86-116.
3. CEG. National Guidline for the management of pelvic infection. Clinical Effectiveness Group. Assoc. of Genitourinary Medicine and the Medical Society for the study of venereal dis, 1998a.
4. James. R. Scott M.D, Philip J. Di Saia, M.D. Danforth's Obstetrics and Gynecology. 8 th ed. Williams & Wilkins, 1999: 593-597.
5. Bayasgalan G, Naranbat D,Tsedmaa B.Clinical pattern and major causes of infertility in Mongolia. J Obstet Gynecol Res 2004, 386-93.
6. Mardh PA. Tubal factor infertility ,with special regard to chlamydial salpingitis. Curr Opin Infect Dis 2004, 17(1):49-52.
7. Anorlu RI,Oluwole A, Abudu OO,Adebajo S.Risk factors for ectopic pregnancy in Lagos,Nigeria. Acta Obstet Gynecol Scand 2005, 84(2):184-8.
8. Sand PK.Chronic pain syndromes of gynecologic origin.J Reprod Med 2004, 49 (3suppl) :230-4.
9. Ross JD.Pelvic inflammatory disease: how should it be managed?Curr Opin Infect Dis 2003, 16(1):37-41.
10. Jonathan S. Berek M.D. Novak's Gynecology. 13 th ed. Newyork. Williams L Wilkins, 2002: 460-463.
11. همتی ک. شیر محمدی ر. جهانگیری ب. داروهای ژنریک و گیاهی ایران، چاپ اول، تهران: انتشارات درفس اندیشه، بهار ۱۳۷۹: ۱۷۲-۱۷۴ و ۳۵۸-۳۶۰ و ۶۹۸-۶۹۹.
12. Anthony J. Trevor, Bertram. G. Katzung, Susan B. Maters. Katzung & Trevor's pharmacology. 6 th ed. Newyork. Mosby, 1999: 378-388.
13. Arredondo JL; Arredondo JL, Diaz V, Gaitan H, Maradieque E, Oyarzun E, Paz R and et al. Oral Clindamycin and ciprofloxacin versus intramuscular ceftriaxone and oral doxycycline in the treatment of mild to moderate PID in outpatients. Clin Infect Dis 1996, 24: 170-178.
14. Wendel GD Jr, Cox SM, Bawdon RE, Theriot SK, Heard MC, Nobles BJ. A randomized trial of ofloxacin versus cefoxitin and doxycycline in the outpatients treatment of acute salpingitis. Am J Obster Gynecol 1991, 164 (5pt 2): 1390-6.
15. Martens MG,Gordon S,Yarborough DR. Multicenter randomized trial of ofloxacin versus cefoxitin and doxycycline in outpatient treatment of pelvic inflammatory disease.Ambulatory PID Research Group.South Med J 1993, 86(6):604-10.
16. Fisher LD,Fletcher KE,Blake DR.Can the diagnosis of pelvic inflammatory disease be excluded without a bimanual examination?Clin Pediatr (Phila) 2004, 43(2):153-8.
17. Piyadigamage A,Wilson JD.An audit of outpatient management of pelvic inflammatory disease.Int J STD AIDS 2002, 13(8):577-9.

18. Wolner-Hanssen P, Paavonen J, Kiviat N, Young M, Eschenbach DA, Holmes KK. Outpatient treatment of PID with cefoxitin and doxycycline. *Obstet Gynecol* 1988, 71(4): 595-600.

The Efficacy of Ceftriaxone With Doxycycline Versus Ofloxacin in the Treatment of Pelvic Inflammatory Disease Outpatient Treatment

Rahimzadeh, A., M.D.^{1*}, Rahimi, E., M.D.², Khosropour, P., M.D.³

ABSTRACT

Introduction: Pelvic Inflammatory Disease, which occurs in female upper genital tract, is a common problem which women face the gynecologists in their outpatient department because of it. The objective of this study was to compare the efficacy of ceftriaxone with doxycycline versus ofloxacin in the outpatient treatment of those women came to gynecologic clinic in Sanandaj in 2003. For prevention of PID, treatment of upper genital tract is necessary. Early diagnosis and treatment of PID prevents from complications.

Material & Methods: Forty women with clinical symptoms & signs of pelvic inflammatory disease were randomized (Block Randomization) in two equal groups getting ceftriaxone and doxycycline (group A) and ofloxacin (group B). These women were in fertility age, married and nobody had systemic disease or history of antibiotic medication. This study was single blind randomized clinical trial. Checklist and physical examination made the collection of data. Analysis of data has been done in SPSS.win software and were demonstrated with χ^2 test and paired t-test.

Results: There was significant reduction in severity of disease in these two groups. But there was not statistically significant difference in these groups.

Conclusion: The results indicated that the efficacy of these two regimens was equal in management of pelvic inflammatory disease.

Key words: Pelvic inflammatory disease, Doxycycline, Ceftriaxone, Ofloxacin.

*1. Assistant Professor of Gynecology and Obstetric, Kurdistan University of Medical Sciences, Besat Hospital, Sanandaj.
Corresponding Author.
2,3. General Practitioner.