

بررسی اثرات درمانی استروئید با دوز فیزیولوژیک همراه کلروکین در درمان بیماران آرتریت روماتوئید

دکتر فرهاد غریب‌دوست، دانشگاه علوم پزشکی تهران

سپیده حکت

فرشته جلالی

The effect of Low Dose Steroid (Physiologic Dose) and Chloroquine in the Treatment of Rheumatoid Arthritis

ABSTRACT

Introduction : The regulation of neuroendocrine axis is one of the most important goals in the treatment of Rheumatoid Arthritis. Disease modifying drugs such as chloroquine with low dose steroid is the first choice in clinical practice by some physicians. This combination therapy is evaluated by this study.

Methods : This survey is a prospective study on forty patients. Variables for determining the activity index of disease were joint tenderness, joint swelling, morning stiffness and erythrocytes sedimentation rate in two years follow up.

Results : Decrementation of disease activity index was statistically significant before and after treatment, joint tenderness ($\chi^2 = 7.205$, $p = 0.007$), morning stiffness ($\chi^2 = 19.253$, $p = 0.00001$), joint swelling ($\chi^2 = 14.107$, $p = 0.0001$), ESR ($T=2.428$, $p = 0.02$).

Conclusion : The combination of chloroquine with low dose steroid is beneficial in the treatment of Rheumatoid arthritis.

Key Words : Rheumatoid Arthritis; Therapy; Steroids; Chloroquine

چکیده

نتایج: حساسیت مفاصل با عدد $7/205 = \chi^2$ و $P = 0/007$ خشکی صبحگاهی با $19/253 = \chi^2$ و $P = 0/00001$ و تورم مفصلی با $14/107 = \chi^2$ و $P = 0/0001$ در ۲ سال اول بیماری بهبودی نشان می‌دهد. سرعت رسوب گلbul قرمز با عدد $T=2/418$ و $P = 0/02$ کاهش معنی دار نشان می‌دهد.

درمان بیماری آرتریت روماتوئید بر اساس ترمیم سیستم نوروآندوکرین همراه با شروع داروی زمینه‌ای، در سالهای اخیر مورد توجه بوده است. این مطالعه به منظور مشخص نمودن نقش درمانی ترکیب استروئید همراه با کلروکین بعنوان داروی زمینه‌ای صورت گرفته است.

روش مطالعه: این مطالعه بصورت آینده‌نگر بر روی ۴۰ بیمار دچار آرتریت روماتوئید با پی‌گیری ۲ ساله از نظر علائم فعالیت بیماری شامل مفاصل حساس، مفاصل متورم، خشکی صبحگاهی و سرعت رسوب گلbul قرمز (ESR) انجام شد.

بحث: با توجه به مطالعه فوق بنظر می‌رسد شروع همزمان استروئید با دوز فیزیولوژیک با داروی کلروکین باعث بهبودی علائم بالینی و آزمایشگاهی می‌گردد.
واژه‌های کلیدی: آرتریت روماتوئید؛ درمان؛ استروئید؛ کلروکین

و متورکسات ... همزمان آغاز می‌گردد. استروئیدها در واقع در تمام مراحل التهاب و اینمی تأثیر می‌گذارد. اختلال در اپسوتیزاسیون آنتی زن (۶)، مهار معرفی آنتی زن از سوی ماکروفاز به لنفوسيت و همچنین مهار آزاد شدن سایتوکین‌ها توسط ماکروفاز عمل می‌کند(۶). نقش ویژه استروئید در آپوپتوزیس (مرگ از قبل برنامه‌ریزی شده) (۷) و مهار اکسپرسیون مولکول HLA II در روی سلول‌های آندوتیال از اهمیت بسزایی برخودار است(۷). از نقش‌های بسیار مهم استروئید در درمان آرتربیت روماتوئید ترمیم محور نور و آندوکرین می‌باشد(۳).

کلروکین با مهار فعالیت ماکروفاز جلوی فعال شدن و رشد لنفوسيت‌های کمک کننده (T-Helper) را می‌گیرد، همچنین تولید آنتی‌بادی و تشکیل ایمون کمپلکس را جلوگیری می‌نماید(۸).

روش و مواد

این مطالعه در مدت ۳۰ ماه انجام شد، ابتدا بیماران دچار آرتربیت روماتوئید انتخاب شدند. کلبه داروهای مصرفی بیماران قطع شد و تحت رژیم درمانی با پردنیزولون (۱۰ میلی‌گرم) و کلروکین فسفات (۱۵۰ میلی‌گرم) روزانه قرار گرفتند. فرم حاوی اطلاعات بالینی توسط دو کارورز پر می‌شد که شامل تعداد مقاطل حساس و متورم، تغییر شکل مفصلی، میزان خشکی صبحگاهی و سرعت رسوب گلوبولی در هر نوبت بود. میزان داروی استروئید در صورت وجود بهبودی بتدريج کاهش می‌یافتد و در صورت رسوب شدید قرنیه و گرفتاری رتین، کلروکین قطع می‌گردید. عدم مراجعه در دو نوبت معاينه و وجود عوارض فوق باعث حذف بیماران می‌شد. ۳ بیمار دچار عوارض چشمی و ۷ بیمار به علت عدم مراجعه از مطالعه خارج شدند. سپس داده‌های فوق فقط در شروع بیماری و پایان ۲ سال پی‌گیری، مورد مقایسه و ارزیابی با آزمون Chi square test و paired t-test.

یافته‌ها

از ۴۰ بیمار، ۳۶ نفر زن و ۴ نفر مرد بودند. میانگین سنی، ۴۲/۵ سال بود.

بررسی مقاطل: در آغاز مطالعه ۲۶ بیمار در هنگام معاينه مقاطل حساس داشتند، شاید به علت مصرف داروهای ضدالتهابی املاح

مقدمه

بیماری آرتربیت روماتوئید یک بیماری سیستمیک و التهابی مقاطل با علت تاشناخته می‌باشد و شیوع یک درصد را دارا می‌باشد(۱).

این بیماری بعنوان یک بیماری جدی بدون درمان توصیف شده و برخی محققان، پیش‌آگهی آن را در فرم‌های شدید از بیماری هوچکین بذرگ می‌دانند(۲).

هیچ پرونکل درمانی مشخصی که بهبودی کامل ایجاد نماید، در حال حاضر وجود ندارد و اهداف درمان، بر اساس جلوگیری از تخریب بافتی و تسکین علائم و نشانه‌های التهاب می‌باشد. داروهای ضدالتهاب غیراستروئید، استروئید و داروهای زمینه‌ای شامل کلروکین و هولفاسالازین، املاح طلا و ... به صور مختلف تجویز می‌گردد.

Lispky (۳) معتقد است درمان دارویی باید طی سه مرحله و گام به گام صورت گیرد. داروهای ضدالتهاب غیراستروئید در مرحله اول و سپس در صورت عدم بهبودی داروی کنترل کننده اینمی و سپس در صورت عدم پاسخ از روش‌های درمانی در حال آزمایش که عمدتاً درمانهای بیولوژیک هستند، استفاده می‌شود. روش قبلی هنوز در کتابهای مرجع مورد نظر و احترام می‌باشد.

Eilske (۴) معتقد به استراتژی Step down bridge می‌باشد. او معتقد است که بایستی از روش ترکیبی با چندین دارو از جمله استروئید و داروی زمینه‌ای شامل طلای تزریقی، طلای خوراکی، هپتروکسی کلروکین و متورکسات شروع کرد و پس از بهبودی، تصمیم به قطع یکاین آنها گرفت؛ در صورت عدم کسب نتیجه مطلوب بعد از ۳ ماه، با اضافه کردن آزاتیوپرین، درمان ادامه می‌باید. روش دیگر درمانی، Saw tooth strategy (۵) معتقد است داروی زمینه‌ای به مدت طولانی (معمولًا ۳ سال) به بیمار داده شود و پس از قطع، داروی زمینه‌ای دیگر استفاده گردد. اساس قطع دارو در این روش کاهش اثر در طول مدت فیک می‌باشد.

کنترل بیماری در سالهای اولیه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بر اساس روش دیگر درمانی که از سوی مرکز تحقیقات روماتولوژی دانشگاه علم پزشکی تهران اجرا شده است، درمان سریع و به موقع بر اساس ارزیابی از وضع بیمار، شدت بیماری با کنترل صحیح فیزیوپاتولوژی بیماری صورت می‌گیرد(۳). این درمان عمدتاً با استفاده از استروئید و داروی زمینه‌ای مثل کلروکین

صبحگاهی بودند (جدول ۳). خشکی صبحگاهی در بیماران با مقدار $19/253 = 7\%$ و $P = 0/00012$ بطور معنی دار کاهش نشان می‌دهد.

جدول ۱- تعداد مفصل‌های متورم در آغاز و پایان مطالعه

| تعداد مفصل‌های متورم | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| ۴ ۲ ۱ ۰ | | | | | |
| ۲۱ ۰ ۴ ۱۱ ۱ ۲ | | | | | |
| ۳۷ نفر آغاز مطالعه | | | | | |
| مفصل‌های متورم | | | | | |
| ۱۹ نفر در پایان مطالعه | | | | | |
| ۲۱ مفصل‌های متورم | | | | | |

سرعت رسوپ گلوبولی (ESR): در شروع مطالعه ۲۶ بیمار سرعت رسوپ گلوبولی بالای ۲۰ میلی متر جیوه داشتند (جدول ۴)، که در پایان مطالعه، فقط ۱۳ بیمار چنین بودند. سرعت رسوپ گلوبولی با عدد $2/418 = T$ و درجه آزادی برابر 35 و $P = 0/02$ بطور معنی دار کاهش نشان می‌دهد.

طلا و سولفاسالازین بود که پس از ورود به مطالعه، داروها قطع گردید که از این تعداد ۴ نفر فقط یک مفصل، ۱۲ نفر ۲ مفصل، ۲ نفر ۴ مفصل و ۸ نفر بیش از ۴ مفصل گرفتار داشتند.

در پایان مطالعه، فقط ۱۳ نفر مفاصل حساس داشتند که ۵ نفر ۱ مفصل، ۶ نفر ۲ مفصل و ۲ نفر ۳ مفصل حساس داشتند. تعداد مفاصل حساس و همچنین بهبودی در تعداد بیماران با مقدار $= 7/205 = 3\%$ و $P = 0/0072$ بطور معنی دار، پاسخ مناسب نشان داد.

تعداد مفاصل متورم:

۳۷ نفر دچار تورم مفاصل بودند (تابلو ۲)

* تعداد مفاصل متورم پس از ۲ سال درمان با مقدار $= 14/107 = 13\%$ و $P = 0/0001$ بطور معنی دار کاهش نشان می‌دهد. بهبودی تعداد بیماران نیز چشمگیر بوده و ۱۸ بیمار هیچگونه علائمی از تورم مفاصل نداشتند (جدول ۱).

خشکی صبحگاهی: ۳۵ نفر بیمار در آغاز مطالعه، خشکی صبحگاهی داشتند، در پایان مطالعه فقط ۱۵ نفر دچار خشکی

جدول ۲- وضعیت خشکی صبحگاهی در آغاز و پایان مطالعه

| بیش از ۲ ساعت | ۲ ساعت | یک ساعت | کمتر از یک ساعت | صفر | مدت زمان خشکی |
|---------------|--------|---------|-----------------|-----|---------------|
| | | | | | صبحگاهی |
| | | | | ۵ | آغاز مطالعه |
| | | | | ۲۵ | پایان مطالعه |

جدول ۳- سرعت رسوپ گلوبولی در آغاز و پایان مطالعه

| سرعت رسوپ گلوبولی | < ۲۰ | ۲۱-۴۵ | ۵۱-۹۹ | > ۱۰۰ |
|-------------------|------|-------|-------|-------|
| آغاز مطالعه | ۱۴ | ۸ | ۱۶ | ۲ |
| پایان مطالعه | ۲۹ | ۸ | ۳ | ۱ |

بحث

نتایج مطالعه فوق نشان می‌دهد استروئید با دوز فیزیولوژیک و کلروکین فسفات در ۲ سال اول بیماری که مرحله تخریب و تهاجم می‌باشد، موقعیت چشمگیر در درمان داریم. هرچند امروزه راجع به کاربرد و استفاده از استروئید با میزان پایین فیزیولوژیک اتفاق نظر وجود ندارد، مطالعات ضد و نقیض در پذیرش استروئید بعنوان داروی زمینه‌ای وجود دارد. در مطالعه کنترل شده HARRIS استروئید تأثیر چندانی بر روند بیماری ندارد (۹).

اما در مقابل مطالعه دیگر، حاکمی از مؤثر بودن دارو می‌باشد (۱۰).

بنظر می‌رسد همراهی استروئید با داروهای زمینه‌ای با کنترل علائم بالینی و بر اساس وضعیت بیمار چشم انداز امیدبخشی را نشان می‌دهد. پیشنهاد می‌شود مطالعه کنترل شده‌ای که در یک طرف، استروئید و کلروکین همزمان در مقایسه با داروهای ضدالتهابی مستداول

سپاسگزاری

با تشکر فراوان از سرکار خانم رهرا اسماعلی پانجیست مرکز تحقیقات روماتولوژی و همچنین از آقای بختیاری پرستن مدارک پژوهشکنی بهارستان دکتر شربعتی.

غیراستروئیدی و کلروکین از سوی دیگر با مدت پی‌گیری حداقل ۲ سال صورت گیرد تا بطور صحیح قضاوت در رابطه با نقش زمینه‌ای استروئید را داشته باشیم.

منابع

- 1- Nathan J, Zvaifler. Etiology and pathogenesis of Rheumatoid Arthritis. In: McCarty JS, Koopman WJ. Arthritis and Allied conditions, 12th edition, Iea and febiger, 1993; 723-736.
- 2- Pincus T, Callahan LF. What is the natural history of Rheumatoid Arthritis. Rheumatic Disease Clinical of North America, 1993; 1: 123-151.
- 3- Shahram F. Strategy drug therapy in Rheumatoid Arthritis. In: Rheumatoid disease. Edited by Akbarian M, Tehran, ettelat, Feb 1996; 131-147.
- 4- Wilske KR, et al. Treatment of Rheumatoid Arthritis. J Rheumatology. 1989; 16: 565-7.
- 5- Fries JF, Williams CA, Raney DR, Bloch DA. Treatment in Rheumatoid Arthritis. Semin Arthritis Rheum. 1993; 230(soppt): 68-73.
- 6- Sternberg E, Wilder RL, Corticosteroids. In: Arthritis and allied conditions, 12th ed, edited by McCarty DS, Koopman WJ. Philadelphia, Iea & Febiger, 1995; 65-683.
- 7- Cohen J. Lymphocyte death induce by glucocorticoids. In: Anti inflammatory steroid action basic and Clinical aspects. Edited by Schleimer RP, Claman HW. Sandiego, academic press; 1989.
- 8- Pyrps RI. Antimalarias drugs. Textbook of Rheumatology 4th. Edited by Kelley WN, Harrois FD, Philadelphia WB Saunders, 1993; 731-742.
- 9- Weiss MM, et al. The role of low dose steroid in Rheumatoid Arthritis. Semin Arthritis Rheu 1989; 19: 9-21.
- 10- Harris ED, Emkey RD, Micholes et al. J Rheumatol 1988; 712-713.