

ارتباط فعالیت محور هیپوپotalاموس-هیپوفیز-آدرنال (HPA) با IL-6 طی التهاب مزمن ناشی از آرتریت روماتوئید و تغییر آستانه گیرندهای درد طی آن در رتهای نر

جلال زرین قلم مقدم<sup>\*</sup>، هما مناهجی<sup>۱</sup>، نادر مقصودی<sup>۱</sup>، بابک فرخی<sup>۲</sup>، و حیده میرزایی<sup>۱</sup>

۱. گروه فیزیولوژی و مرکز تحقیقات علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران.
  ۲. گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران.

دریافت: بهمن ۸۵ بازبینی: تیر ۸۶ پذیرش: مرداد ۸۶

چکیده

**مقدمه:** محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - آدرنال (HPA) بدلیل ارتباط نزدیک با سیستم ایمنی در شرایط التهابی تغییرات مختلفی از خود نشان میدهد. این محور طی التهاب حاد افزایش تولید هورمونهای (ACTH) Adrenocorticotropin و corticosterone تحت تاثیر IL-6 را نشان میدهد در حالی که این تغییرات طی التهاب مزمن متفاوت بوده و نظرات گوناگونی در مورد آن وجود دارند. این مطالعه با توجه به مزمن و التهابی بودن بیماری آرتریت روماتوئید (RA)، با هدف بررسی تغییرات فعالیت محور HPA، سیتوکاین IL-6 و هیپ آنزیزی و نحوه ارتباط این تغییرات با یکدیگر طی ایجاد التهاب مزمن ناشی از RA انجام گرفت.

**روش‌ها:** در این مطالعه تعداد ۱۴ سرموش صحرایی نر Wistar را در دو گروه ۷ تایی بطور تصادفی قرار گرفتند. در یک گروه با تزریق کف پایی Complete Freund's corticosterone (CFA) آرتیت روماتوئید در پای مورد نظر ایجاد شد. گروه دوم بعنوان کنترل در نظر گرفته شدند. جهت بررسی فعالیت محور HPA مقدار HPA adjvant سرمی در سه نوبت (روزهای صفر و ۲۱) توسط کیت‌های اختصاصی استاندارد ELISA سنجیده شدند. ۶-IL سرمی نیز بعنوان سیتوکائین التهابی در شرایط مزمون توسط کیت اختصاصی سرمی در سه نوبت (روزهای صفر و ۲۱) توسط کیت‌های اختصاصی استاندارد ELISA سنجیده شدند.

**یافته‌ها:** مقادیر IL-6 و CFA در روزهای ۲۱ پس از تزریق راومه را افزایش معنی داری نسبت به روز صفر همان گروه و روزهای ۲۰-۲۱ گروه کنترل نشان داد.

د. ع. ۱۰ گامه RA بعلو، معنی دارای نسبت به صفحه همان ۵٪ و ع. ۱۰ گامه RA بعلو، معنی دارای نسبت به صفحه همان ۲۱٪ هستند؛ تفاوت معنی داری نیز در روز ۶ نسبت به صفحه همان ۴٪ است.

**نتیجه گیری:** در جمع‌بندی کلی چنین میتوان بیان کرد که پاسخ محور HPA به اثر فیدیک مثبت-6 IL-6 طی بیماری آرتریت روماتویید کاهش نشان مدهد و این محور

توانایی تعديل برجسته ACTH, corticosterone و HPA محور تغییرات فعالیت مورد این جهت تعديل این موارد بود که نیاز به بررسیهای بیشتری دارند.

.Complete Freund's adjuvant HPA، سیستم ایمنی، محور روماتوپید، آرتیریت روماتوپیدی: واژه‌های کلیدی:

— آدرنال (HPA) و سیستم ایمنی با عنوان Talking together نام میبرند. این ارتباط از طرق مختلفی صورت می‌گیرد و اغلب دو طرفه است. تحت شرایط متفاوت استرسی بر حسب عامل مولد و مدت زمان آن، پاسخی متناسب حاصل میشود که عمدتاً در راستای تعذیر، وضعیت موجود است [12,6].

## مقدمة

## تحقیق از ارتباط بین فعالیت محور هیپوتماموس - هیپوفیز

hmanaheji@yahoo.com  
www.phypha.ir/ppj

\* نویسنده مسئول مکاتبات:  
وبگاه مجله: