

بررسی و مقایسه سطح سرمی CRP با روش بسیار حساس در افراد سالم و بیماران مبتلا به آسم

ناصح سیگاری^۱، شیلان محمدی^۲، عبدالرحیم افخمزاده^۳

۱- استادیار گروه داخلی، بیمارستان توحید، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران (مؤلف مسؤول) تلفن: ۰۸۷۱-۳۵۶۱۵۷۰ naseh46@yahoo.com

۲- متخصص کودکان و نوزادان، بخش کودکان بیمارستان بعثت، سنندج، ایران

۳- استادیار گروه پزشکی اجتماعی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سنندج، ایران

چکیده

زمینه و هدف: C Reactive Protein (CRP) یک پروتئین پلاسمایی حساس به التهاب در انسان است و اخیراً مشخص شده که با افزایش ریسک انفارکتوس و آنژین قلبی و مرگ ناگهانی کرونری و هیپرتانسیون و دیابت قندی همراه است. مطالعات در مورد سطح سرمی و نقش CRP در COPD متعدد است. نقش احتمالی CRP در پاتوژنز آسم در مطالعات مطرح شده است. پدیده التهاب موضعی در آسم ثابت شده است ولی شواهد مستدل در مورد درگیر بودن التهاب سیستمیک در آسم محدود است. در این مطالعه سطح سرمی CRP با روش بسیار حساس در بیماران آسمی تحت درمان منظم با کورتیکواستروئید استنشاقی با افراد غیر آسمی مقایسه شده است.

روش بررسی: در این مطالعه مورد-شاهد ۵۰ بیمار آسمی شناخته شده براساس معیارهای استاندارد که دارای معیارهای ورود بودند انتخاب شدند. همگی در یک مرحله درمانی مشابه بودند. ۵۰ نفر غیر آسمی نیز بعنوان گروه شاهد انتخاب شده در هر دو گروه سطح سرمی CRP با روش الایزا اندازه گیری شده و با هم مقایسه شدند.

یافته ها: میانگین سنی گروه بیمار $46/7 \pm 9/8$ سال و میانگین سنی گروه کنترل $44 \pm 14/35$ سال بود. توزیع سنی و جنسی در دو گروه تفاوت آماری معنی دار نداشت. مدت زمان علائم ریوی در ۲۰٪ بیماران کمتر از ۳ سال، در ۳۶٪ سه تا پنج سال، ۲۴٪ شش تا ۱۲ سال و در ۲۰٪ بیش از ۱۳ سال بود. میانگین سطح سرمی CRP بسیار حساس در بیماران آسمی $34/79$ میلی گرم در لیتر بود، در حالیکه این میزان در گروه شاهد $12/8$ میلی گرم در لیتر بود که دارای تفاوت آماری معنی دار بود ($p < 0/01$). رابطه معنی دار آماری بین طول مدت ابتلا به آسم، سن و جنس با سطح HS-CRP یافت نشد.

نتیجه گیری: التهاب موجود در آسم تنها محدود به راههای هوایی نیست و در آسم نیز مشابه COPD می توان شواهد التهاب سیستمیک را یافت که CRP نمونه ای از این شواهد است.

کلید واژه ها: HS CRP، آسم، سطح سرمی

وصول مقاله: ۸۸/۹/۳۰ اصلاحیه نهایی: ۸۸/۱۲/۱۶ پذیرش مقاله: ۸۹/۱/۲۵

مقدمه

است که پروتئین های فاز حاد نامیده می شوند (۱). نقش آن شامل عمل بعنوان Opsin جهت آگلوتینه کردن باکتریها و تحریک فاگوسیتوز، فعال کردن مسیر کلاسیک کمپلمان و جاروب کردن کروماتین از

CRP یک پروتئین پلاسمایی حساس به التهاب در انسان است که از گروه مولکول های Pentrain بوده، در سال ۱۹۳۰ کشف شد و ژن آن روی کروموزوم شماره یک واقع است. یکی از اعضای مولکول های دفاعی