

چکیده پایان‌نامه شماره 11924 کارشناسی ارشد دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی 1402-1403

نگارنده: رضا بنابی

عنوان پایان‌نامه: بررسی مقایسه ای تست‌های ESR - CBC (Eos) - CRP - IgE و ویتامین D بیماران بستری و

سرپایی مبتلا به آسم در بیمارستان امام خمینی -ره- اردبیل

چکیده: آسم بیماری التهابی مزمن مجاری هوایی است که در آن سلول‌های متعدد مخصوصاً ماست سل، ائوزینوفیل‌ها و سلول‌های لنفوسیتی نقش دارند. تعامل بین گیرنده‌های سطحی FC9 با IgE اختصاصی آلرژن، نقش مهمی در پاتوژنز آسم اتوپیک دارد. آسم جزء ازدیاد حساسیت تیپ I، که با افزایش عفونت تنفسی مانند کروناویروس، تشدید می‌شود. اندیکاسیون‌های احتمالی دخیل در آسم که در این پژوهش مورد مطالعه قرار گرفته است، ESR - CBC (Eos) - CRP - IgE و ویتامین D می‌باشد.

مواد و روش‌ها: 100 نمونه خون بیماران آسم از بیماران سرپایی و بستری مبتلاء به بیماری آسم مراجعه کننده به بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل می‌باشد. نمونه به دو صورت تهیه شد، (الف) یک نمونه بصورت مخلوط خون و ماده ضدانعقاد برای سنجش CBC و ESR و (ب) یک نمونه بصورت خون لخته جهت تهیه سرم برای آزمایشات ویتامین D، IgE و CRP می‌باشد. که داده‌ها بوسیله نرم افزار SPSSv20 مورد تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: از بین بیماران 57 نفر (57%) مرد و 43 نفر (43%) زن می‌باشد. ویتامین D₃ در افراد مبتلا به آسم در 55% بیماران پایین تر از 20 نانوگرم بر دسی لیتر است، متوسط سطح ویتامین D در افراد آسماتیک 18.80 ± 9.93 نانوگرم بر دسی لیتر است. ارتباط بین سطح ویتامین D و میزان ائوزینوفیلی افراد آسماتیک، ارتباطی وجود ندارد و معنی‌دار نیست ($p=0.07$). هرچه سطوح ویتامین D رو به افزایش می‌گذارد، سطح IgE کاهش می‌یابد، که ارتباط معنی‌داری بین افزایش ویتامین D و کاهش IgE است ($p=0.03$). سطح ویتامین D بیماران در بدو مراجعه به سیستم درمان بصورت میانگین 18.00 نانوگرم بر دسی لیتر، معنی‌دار نبود ($p=0.26$). سطح ویتامین D بیماران پس از یک دوره درمان، بطور میانگین 50.00 نانوگرم بر دسی لیتر بوده که این معنی‌دار است ($p=0.005$). میانگین کلی ESR بیماران 23.10 ± 12.09 ، 50 درصد بیماران آسماتیک تست CRP منفی داشتند.

نتیجه‌گیری: نتایج نشان می‌دهد که ویتامین D بعنوان یک مکمل بسیار مهم در کاهش ابتلا به آسم و نیز علائم بیماران آسماتیک و پاسخ به درمان این بیماران، اهمیت دارد، لذا، سنجش ویتامین D به همراه IgE و CBC (Eos) در بیماران آسم مهم است. همبستگی معنی‌داری بین سطح ویتامین D با تعداد WBC و ESR و EOS و CRP نداشته ولی با IgE و نیز بررسی سطح ویتامین D بعد از دوره درمان و مراجعه مجدد ارتباط معنی‌داری وجود دارد.

تحریک تمایز سلول‌های ایمنی، افزایش توان بیگانه خواری ماکروفاژها و افزایش تولید پپتیدهای ضد میکروبی نظیر کاتلیپسیدین و بتادفنسین بوسیله ویتامین D در ریه، قابلیت سیستم ایمنی را برای مقابله با عفونت‌های تنفسی از جمله ویروس کرونا افزایش می‌دهد. همچنین ویتامین D ترشح بیش از حد سیتوکین‌های التهابی را کاهش می‌دهد.

واژگان کلیدی: آسم، ویتامین D، IgE، CBC(EOS)، CRP، ESR