

بررسی سطح سرمی کلوتو و ارتباط آن با ET1

در بیماران اسکلودرمی

پریسا نورآبادی¹، مهرزاد حاجعلیلو²، امیر قربانی حق جو³

¹رزیدنت بیماری های داخلی، دانشکده علوم پزشکی تبریز

²فوق تخصص بیماریهای روماتولوژی گروه روماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

³گروه بیوشیمی، دانشکده علوم پزشکی تبریز

مقدمه: بیماری «اسکلودرمی» نوعی بیماری نادر و پیشرونده روماتیسمی است که به علت افزایش تشکیل و رسوب کلاژن، سفتی پوست و اختلال در ارگان های داخلی بدن رخ می دهد. پروتئین کلوتو نقش مهمی در هموستاز و سلامت دیواره اندوتلیال عروق دارد که افزایش آن موجب افزایش تولید کلاژن پوست می شود. فقدان ژن کلوتو باعث عدم تعادل بین گشاد کننده ها و تنگ کننده های عروقی سلولهای اندوتلیال و در نتیجه کلسیفیکاسیون منتشر عروقی می شود. اندوتلین¹ پلی پپتیدی است که نقش گسترده ای در فرایند های وازواسپاستیک و پیش التهابی و پروفیبروتیک دارد در نتیجه در تشکیل فیبروز در اسکلودرمی نقش ایفا می کند. تحقیقات اخیر نشان داده که افزایش فعالیت اندوتلین¹ یکی از شاخص های اصلی در پاتوژنز اسیب عروقی بوده و به عنوان عامل اصلی بیماری اسکلودرمی می باشد. در این مطالعه سطح سرمی پروتئین کلوتو و اندوتلین¹ و ارتباط آن با بیماری اسکلودرمی مورد بررسی قرار گرفته است.

مواد و روشها:

60 نفر بیمار مبتلا به اسکلودرمی که توسط روماتولوژیست بر اساس معیار های EULAR / ACR 2013 تشخیص داده شدند وارد مطالعه شدند و به انواع منتشر و محدود تقسیم شدند. معاینه کامل از آنها به عمل آمده و پرسشنامه ای که حاوی اطلاعات بیماری از قبیل سن، جنس، مدت بیماری و شدت درگیری ارگان ها بود تکمیل گردید. میزان سفتی پوست بر اساس revised Rodnan score 17 و شدت درگیری هر ارگان بر اساس Modified Medsgare severity score محاسبه گردید و داده های به دست آمده با گروه کنترل (30 نفر) مورد مقایسه قرار گرفت.

یافته ها:

سطح سرمی کلوتو و ویتامین D در بیماران اسکرودرمی پایین تر ولی سطح اندوتلین 1 بالاتر از گروه کنترل بود.

($pvalue = 0.0$) تفاوت معنی داری بین نوع بیماری منتشر و محدود و وجود کلسینوز و درگیری کلیه، پوست، ریه، جنرال و مفاصل و عروق محیطی با سطح سرمی کلوتو و اندوتلین 1 وجود نداشت.

نتیجه گیری:

نتایج نشان داد که سطح سرمی کلوتو و ویتامین D در بیماران اسکرودرمی کاهش ولی سطح اندوتلین 1 بالاتر از گروه کنترل بود. در نتیجه ممکن است کلوتو و اندوتلین 1 نقش مهمی در پاتوژنز و تشخیص زودهنگام بیماری داشته باشند.

کلمات کلیدی: اسکرودرمی، کلوتو ، اندوتلین 1