

ارتباط پلی مورفیسم رسپتور ویتامین D با پروتئین های درگیر در کلسیفیکاسیون عروقی و ویتامین D و

ویتامین K و مارکهای التهابی در بیماران دیالیزی

حلاج زاده ج, قربانی حق جوا, ارگانی ح, دستمالچی س

## خلاصه فارسی

**مقدمه:** عوارض قلبی و عروقی (CV) علت اصلی مرگ در بیماران دیالیزی است. هدف مطالعه حاضر بررسی ارتباط پلی مورفیسم TaqI و BsmI رسپتور ویتامین D با سطوح سرمی پروتئین های OPG, Gas6, MGP, ویتامین D, ویتامین K و مارک های التهابی در بیماران تحت همودیالیز می باشد.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه ۴۶ بیمار همودیالیزی و ۴۳ نفر افراد سالم به عنوان گروه کنترل انتخاب شدند. فاکتورهای بیوشیمیایی خون از قبیل کلسیم، فسفر، ویتامین D، هورمون پاراتیروئید، OPG, Gas6, MGP, ET-1, IL-6, hsCRP با استفاده از روش های استاندارد اندازه گیری شد. تعیین ژنوتیپ ژن رسپتور ویتامین D با استفاده از روش PCR-RFLP صورت گرفت

**یافته ها:** نتایج حاکی از کاهش MGP و ویتامین D ( $p < 0.0001$ , برای هر دو) و افزایش هورمون پاراتیروئید، کلسیم, فسفر, OPG, Gas6, ET-1, IL-6 و hsCRP در گروه بیمار ( $P < 0.0001$ , برای همه) نسبت به افراد کنترل داشت. اختلاف معنی داری بین دو گروه از نظر توزیع ژنوتیپی در پلی مورفیسم TaqI و BsmI مشاهده نشد ( $p = 0.06$  و  $p = 0.04$ , به ترتیب). همچنین تفاوت معنی داری در میانگین هورمون پاراتیروئید در ژنوتیپ های مختلف پلی مورفیسم TaqI ( $p < 0.0001$ ) در بیماران مشاهده گردید.

**بحث و نتیجه گیری:** کاهش ویتامین D و MGP به همراه افزایش فسفر, هورمون پاراتیروئید, OPG, Gas6, IL-6, ET-1 و hsCRP می تواند در افزایش کلسیفیکاسیون عروقی بیماران تحت همودیالیز موثر باشد. هرچند پلی مورفیسم TaqI و BsmI ژن رسپتور ویتامین D از طریق تاثیر بر سطوح سرمی فاکتورهای دخیل در

کلسیفیکاسیون عروقی می تواند بر روند عارضه قلبی و عروقی در بیماران دیالیزی تاثیر گذار باشد اما نقش مستقیم آن بر اترواسکلروزیس نیاز به مطالعات بیشتری دارد.

کلید واژه: **ET-1, D** , **OPG** , **Gas6** , **MGP** ، پلی مورفیسم **TaqI** و **BsmI** رسپتور ویتامین **D** , **ET-1**