

مقدمه، اهمیت موضوع: کلیه منبع اصلی تولید کلوتو سرم میباشد. مواد سرکوب کننده ایمنی هم میتوانند کلیه را از این مسیر تحت تاثیر قرار دهند. اثر ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین بر روی تولید کلوتو قسمتی است که بررسی کمی بر روی آن شده است ولی با توجه به مطالعات بر روی حیوانات افزایش فعالیت ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین میتواند باعث کاهش میزان تولید کلوتو شود. در این مطالعه ما بر آن شدیم که سطح سرمی کلوتو و ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین را در گروه گیرندگان پیوند کلیه با عملکرد نرمال آن بررسی کنیم.

روش بررسی: در یک مطالعه تحلیلی و مقطعی بر روی ۳۰ فرد با سابقه پیوند کلیه با کارکرد مطلوب آن و ۲۷ فرد سالم و جوان، سطح کلوتو بررسی شد. همچنین پلی مورفیسم ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین نیز در هر دو گروه بررسی شد. در هر دو گروه نمایه توده بدنی نیز اندازه گیری شد و ارتباط آن با سطح کلوتو بررسی شد.

یافته ها: سطح سرمی کلوتو در گروه گیرندگان پیوند کلیه با عملکرد نرمال بالاتر از افراد سالم و جوان بود ولی این تفاوت از نظر آماری معنی دار نبود. ($2/76 \pm 2/41$) در مقابل $2/01 \pm 1/41$ با $PV > 0/05$). در هر دو گروه سطح سرمی کلوتو در پلی مورفیسم I/a، مردان، GFR بالا و جوانترها بالاتر بود ولی باز هم تفاوت معنی دار آماری نداشت. نمایه توده بدنی (BMI) به صورت بارزی با سطح سرمی پایین کلوتو در هر دو گروه ارتباط داشت.

نتیجه گیری: میزان عملکرد کلوتو بعد از پیوند کلیه و در صورت عملکرد مطلوب آن برابر با افراد سالم همسان شده و این موضوع تحت تاثیر پلی مورفیسم ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین قرار نمیگیرد. با افزایش نمایه توده بدنی میزان کلوتو کاهش داشته که مطرح کننده اثر وزن بر سیستم های اندوکرین میباشد.

کلید واژه ها: کلوتو، پلی مورفیسم ژن آنزیم مبدل آنژیوتانسین، پیوند کلیه، نمایه توده بدن