



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده پزشکی

مرکز تحقیقات فیزیولوژی

پایان نامه تخصص داخلي

عنوان:

بررسی ارتباط پلی مورفیسم ژن آنزیم مبدل آنزیوتانسین (ACE) با عملکرد کلیه آلوگرافت و فشار خون در افراد گیرنده پیوند کلیه در بیمارستان افضلی پور کرمان

توسط:

دکتر محمد امیر محمدی فر

به راهنمایی:

دکتر جلال آزمندیان

دکتر علی ماندگاری بامکان



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

Physiology Research Center

Thesis for the certificate of Internal Medicine Degree

Title:

Association between genetic polymorphism of angiotensin-converting enzyme and allograft function and hypertension in kidney transplant recipients in Afzalipour Hospital, Kerman

By:

Dr. Mohammad-Amir Mohammadifar

Supervisor:

Dr. Jalal Azmandian

Dr. Ali Mandegary-Bamakan

۲ فصل اول: مقدمه

۱-۱ مقدمه

عملکردهای طبیعی کلیه شامل فرآیندهای سلولی متعددی است که در جهت حفظ هومنوستاز (تعادل محیط داخلی بدن) عمل می‌کنند. اختلال در هر یک از این فرآیندها می‌تواند منجر به ایجاد مجموعه‌ای از حالات غیر طبیعی گردد که ممکن است برای سلامتی مضر باشند (۱).

یماری کلیوی مرحله نهایی نشان دهنده یک وضعیت بالینی است که در نتیجه آن، کلیه‌ها قادر به برقراری تعادل متابولیک و حفظ تعادل مایعات و الکترولیت‌ها در بدن نیستند و ادامه حیات بیمار، مستلزم استفاده از ترمان‌های جایگزین کلیه خواهد بود (۲).

نارسایی کلیه به حالتی اطلاق می‌شود که در نتیجه کاهش عملکرد کلیه مواد زاید ناشی از متابولیسم (اوره و کراتینین) در بدن تجمع می‌یابد. همچنین اختلال در تعادل آب و الکترولیت‌ها در بیمار ایجاد می‌شود. مقدار اخراج بیمار به $400-500 \text{ mL}$ در شبانه روز کاهش می‌یابد که به این حالت الیگوری می‌گویند و اگر کمتر از 1000 mL در شبانه روز باشد آنوری گفته می‌شود.

نارسایی کلیه به دونوع نارسایی حاد^۱ (ARF) و مزمن^۲ (CKD) تقسیم بنده می‌شود.

نارسایی حاد کلیه به کاهش ناگهانی و تقریباً کامل عملکرد کلیه گفته می‌شود که طی یک دوره چند ساعته تا چند روزه سرعت فیلتراسیون گلومرولی^۳ (GFR) کاهش و همزمان میزان کراتینین و اوره افزایش می‌یابد. ARF معمولاً در اثر نارسایی گردش خون کلیوی، اختلال عمل گلومرولی یا توبولی است.

¹ Acute renal function

² Chronic kidney diseases

³ Glomerular filtration rate

۴۸ فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

روند تغییرات میزان GFR در ژنتیپ‌های مختلف ژن ACE در اثر بازه‌های زمانی روند صعودی بوده است.

نتایج نشان می‌دهد بین میانگین سن افراد دهنده و گیرنده پیوند اختلاف معناداری وجود دارد ($p < 0.05$). میانگین سن افراد گیرنده به طور معناداری بیشتر از سن افراد دهنده بوده است. همچنین بین میانگین BMI افراد دهنده و گیرنده پیوند اختلاف معناداری وجود دارد ($p < 0.05$). میانگین BMI افراد گیرنده به طور معناداری کمتر از BMI افراد دهنده بوده است. علاوه بر این سن افراد دهنده و گیرنده پیوند بر اساس ژنتیپ ژن ACE در آن‌ها مورد مقایسه قرار گرفت. بر اساس نتایج میانگین سنی افراد دهنده در ژنتیپ ژن نوع II کمتر از سایر گروه‌های ژنتیپ و در افراد گیرنده میانگین سنی در ژنتیپ نوع DD کمتر از سایر گروه‌های ژنتیپ بوده است.

این طور به نظر می‌رسد که تفاوت‌های نزدیک و جغرافیابی باعث تعاملات متفاوت پلی مورفیسم‌های I/D در ژن ACE بر روی بیماری کلیوی دارند. در نتیجه نیاز به مطالعات بیشتر در این زمینه احساس می‌شود.

به نظر می‌رسد هیچ‌یک از پلی مورفیسم‌های ژنی RAS به تنها یک اثری بر کارکرد کلیه پیوندی ندارند، بلکه ارزیابی ترکیبی ژنتیپ‌های سیستم RAS می‌تواند برای پیش‌بینی پیامد کارکرد کلیه پیوندی مورد استفاده قرار گیرد.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر محمدامیر محمدی فرد

تحت عنوان : بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم Insertion/Deletion ژن Angiotensin converting enzyme (ACE) و عملکرد کلیه آوگرافت، فشارخون و پروتئینوری بعد از پیوند در بخش پیوند کلیه بیمارستان افضلی پور کرمان

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی داخلی

در تاریخ ۹۴/۹/۱۸ با حضور استاد راهنما و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره ۱۹/۶۴ مورد تایید قرار گرفت.

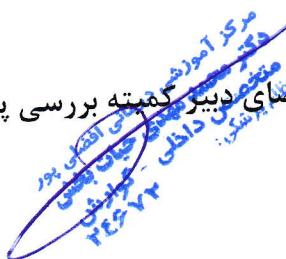


سمت
استادیار
استادیار

استاد راهنما
دکتر جلال آزمندیان
استاد مشاور

دکتر علی ماندگاری بامكان

مهر و امضای دبیر کمیته بررسی پایان نامه



فرم می باشد با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کلیه پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.