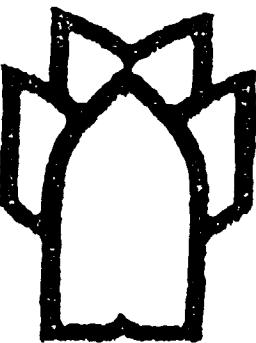


۲۸۹۸

۱۵۱ / ۷۸۰



دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکدهٔ پزشکی

پایان‌نامه

برای دریافت درجهٔ دکترای تخصصی جراحی کلیه و مجاري ادراری
(اورولوژی)

موضوع

مقایسه اثرات همودیالیز و پیوند کلیه بر روی عملکرد
تولید مثلی مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه

۱۲۵۸۷
۳۵۹۷۱

استاد راهنمای
جناب آقای دکتر علی رازی

نگارش

دکتر محمود رضا مرادی

تقدیم بر آستان پر مهر تو ای
موعود مهربان (عج)
که حضورت را تشنہ ایم .

تقدیم به :

استاد بزرگوار و ارجمند جناب آقای دکتر علی رازی

با تشکر از زحمات فراوان شما که در دوران
دستیاری در محضرتان علم ، عمل
و اخلاق پزشکی را آموختم .

با سپاس از سایر اساتید محترم بخش اورولوژی:

جناب آقایان دکتر بردیده، دکتر
صدمزاده، دکتر اسعد مرادی، دکتر دادفر،
دکتر زرگوشی و دکتر محمدی که در طول
دوران دستیاری با سعه صدر در آموزش بند
اهتمام ورزیدند.

با تشکر از زحمات آقای مهندس
منصور رضایی (مشاور آمار)

تقدیم به :

پدر و مادر عزیز و مهربان
همسر فداکار و دلسوز
و خواهران و برادران گرامیم

عزیزان با عاطفه‌ای که همواره یار و
یاور من و شادی‌آفرینان زندگی ام
بودند و وجودشان مایه امید و
دلگرمی من بود.

تقدیم به :

جناب آقای
دکتر محمد جعفر مروارید
و خانواده محترم که همواره
صمیمانه مرا یاری نمودند.

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

۱	چکیده
۳	مقدمه و بیان مسأله
۳	اهداف مطالعه
۴	فرضیه
۵	متغیرها
۵	روش نمونه گیری
۵	روش جمع آوری اطلاعات
۶	روش تحلیل داده ها
۶	ملاحظات اخلاقی
	بررسی متون
۷	فیزیولوژی محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - بیضه
۹	GnRh
۹	LH , FSH
۱۱	تستیرون و دی هیدرو تستیرون
۱۱	ارتباط بین پرولاکتین و گنادوتروپین ها
۱۱	کنترل فیدبکی گنادوتروپین ها
۱۳	کنترل هورمونی اسپرماتوژنر
۱۴	کنترل هورمونی تولید استروئید در بیضه
۱۵	ارزیابی مردان نابارور
۱۵	تجزیه مایع منی
۱۷	بیوپسی بیضه
۲۰	نارسایی مزمن کلیه
۲۰	اتیولوژی
۲۱	پاتوفیزیولوژی نارسایی مزمن کلیه

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۲۲	بیوشیمی اورمی
۲۳	تظاهرات بالینی در اورمی
۲۳	اختلالات اندوکرینی
۲۶	دیالیز و پیوند کلیه در درمان نارسایی هزمن کلیه
۲۶	همودیالیز
۲۷	اختلالات اندوکرینی در همودیالیز
۳۲	پیوند کلیه
۳۳	تکنیک انجام پیوند کلیه از دهنده زنده
۳۳	جراحی دهنده
۳۴	عمل جراحی گیرنده کلیه
۳۷	باروری و حاملگی به دنبال پیوند کلیه
۳۸	اثرات داروهای سرکوب کننده ایمنی بر روی تولید مثل
گزارش بیماران	
۳۹	مواد و روش‌ها
۴۱	نتایج
۴۲	بحث
۴۵	نتیجه گیری
۴۶	جداول
۴۸	نمودارها
۵۴	چکیده انگلیسی
منابع	

چکیده : Abstract

هدف : ارزیابی و مقایسه اثرات همودیالیز و پیوند کلیه روی عملکرد تولید مثلی مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه .

مواد و روش‌ها :

طی ۱۵ ماه (از خرداد ماه ۷۶ تا شهریور ۷۷) در ۱۹ بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه با سن ۱۸-۴۷ سال (متوسط ۳۲/۵ سال) که حداقل ۶ ماه تحت همودیالیز قرار داشتند و جهت پیوند کلیه مراجعه کرده بودند ، اندازه گیری سطح سرمی تستترون ، LH ، FSH و پرولاکتین و آنالیز مایع منی انجام شد ، پارامترهای فوق مجدداً ۶ ماه بعد از پیوند کلیه موفق اندازه گیری و نتایج با هم مقایسه شد . بیوپسی بیضه در بیمارانیکه اولیگواسپرمی شدید داشتند قبل از پیوند و ۶ ماه بعد از آن انجام گردید .

نتایج :

حین دیالیز سطح سرمی تستترون در ۷ بیمار پایین و سطح LH ، FSH و پرولاکتین به ترتیب در ۱۳ ، ۱۲ و ۶ بیمار بالاتر از حد طبیعی قرار داشت . در تجزیه مایع منی ، پارامترهای مختلف شامل : اولیگواسپرمی شدید و متوسط در ۹ مورد ، اختلال تحرک و مورفو لوژی اسperm به ترتیب در ۱۴ و ۱۰ بیمار و اختلال در حجم مایع منی در ۶ بیمار وجود داشت . از ۴ بیماری که اولیگواسپرمی شدید داشتند ، قبل از پیوند بیوپسی بیضه به عمل آمد که گزارش پاتولوژی همه موارد Late Maturation arresy بود .

بعد از پیوند سطح سرمی تستترون در ۵ بیمار ، FSH در ۳ ، LH در ۶ و پرولاکتین در ۳ بیمار به حد طبیعی بازگشت . بعد از پیوند بازگشت سطح سرمی تستترون ، FSH و LH به حد طبیعی از نظر آماری قابل توجه و معنی دار بود . ($P < 0.05$)

متعاقب پیوند شمارش اسperm در ۵ مورد ، تحرک و مورفولوژی اسperm به ترتیب در ۶ و ۴ مورد و حجم در ۴ بیمار بهبود یافتند . بهبود شمارش ، تحرک و مورفولوژی اسperm از نظر آماری قابل توجه و معنی دار بود . ($P < 0.05$)

از بیمارانی که قبل از پیوند بیوپسی شده بودند ، متأسفانه ۳ مورد رضایت به بیوپسی مجدد ندادند و پس از پیوند تنها یک مورد بیوپسی به عمل آمد که اسpermatoژنز طبیعی (Normal) گزارش شد . (Spermatogenesis)

با توجه به تتابع بدست آمده روی هم رفته (Overall) کیفیت مایع منی بعد از پیوند در مقایسه با دیالیز ، در ۶ بیمار بهبود یافته که اختلاف آماری معنی داری را نشان می دهد ($P < 0.05$)

بحث و نتیجه گیری :

با توجه به بهبود سطح سرمی هورمونها و کیفیت مایع منی بعد از پیوند کلیه موفق در مقایسه با دیالیز ، می توان گفت که پیوند کلیه سبب بهبود پتانسیل عملکرد تولید مثلی مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه در سنین باروری می گردد ، اگرچه این بهبودی نسبی باشد . بنابراین بازیافت عملکرد تولید مثلی بعد از یک پیوند موفق یک انتظار واقعی و منطقی برای مردان جوان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه است .

مقدمه و بیان مسأله :

در گذشته هدف اصلی درمان نارسایی مزمن کلیه ، تا حد زیادی محدود به افزایش طول عمر بیماران بود . این هدف امروزه با استفاده از همودیالیز و پیوند کلیه به واقعیت پیوسته است. در حال حاضر ، بهبود عملکرد جنسی و تولید مثل ، از اهداف اصلی این بیماران ، بخصوص جوانان ، قرار گرفته است (20) . ثابت شده که همودیالیز سبب بهبودی اختلال عملکرد جنسی نمی شود ولی پیوند کلیه موفق سبب بازگشت میل و توانایی جنسی در اغلب (75%) بیماران اورمیک می شود . (3,8,20)

یکی از اهداف فرعی که در درمان بیماران اورمیک دنبال می شود مسأله باروری بويژه در سنین باروری است (20) . در حال حاضر یکی از شایعترین انگیزه ها برای انجام پیوند کلیه بخصوص در جوانان ، توانایی باروری یا بارداری مردان و زنان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه است (10) .

با توجه به تفاوت های فردی ، نژادی ، تغذیه ای ، بیماری های همراه ، نوع رژیم درمانی پس از پیوند و ... که بین جمعیت های مختلف ، متفاوت است انجام این مطالعه ضروری به نظر می رسد . این مطالعه سعی دارد ، پتانسیل تولید مثلی را در مردان اورمیک طی همودیالیز نگهدارنده و بعد از پیوند کلیه موفق ، ارزیابی و مقایسه نماید تا در صورتیکه اختلاف آماری معنی داری بین دو گروه از نظر تأمین پتانسیل باروری وجود داشت ، روش درمانی ارجح در افرادی که تمایل به باروری دارند ، توصیه شود .

اهداف مطالعه :

هدف کلی : مقایسه اثرات همودیالیز و پیوند کلیه روی عملکرد تولید مثلی مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه ، در بیماران پیوندی ، م . آ . د . چهارمین شهید محراب کرمانشاه (1376-77)

اهداف ویژه :

- ۱- تعیین اثرات همودیالیز و پیوند کلیه به تفکیک روی پارامترهای آنالیز مایع منی (Semen) و مقایسه آنها .
- ۲- تعیین اثرات همودیالیز و پیوند کلیه به تفکیک روی سطح سرمی گندوتروپین ها ، تستسترون و پرولاکتین و مقایسه آنها .
- ۳- تعیین اثرات همودیالیز و پیوند کلیه به تفکیک روی یافته های هیستوپاتولوژیک نمونه بیوپسی بیضه و مقایسه آنها .
- ۴- تعیین اثرات همودیالیز و پیوند کلیه به تفکیک بر روی پتانسیل باروری مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و مقایسه آنها .

اهداف کاربردی :

توصیه به استفاده از درمان ارجح به منظور افزایش پتانسیل باروری مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه در سنین باروری و بهبود کیفیت زندگی آنها .

فرضیه :

- H_0 : عملکرد تولید مثل در بیمارانی که دیالیز می شوند یا مورد پیوند کلیه قرار می گیرند - تفاوت نمی کند .
- H_1 : عملکرد تولید مثل در بیمارانی که پیوند کلیه می شوند بهتر است .

نوع مطالعه :

کارآزمایی تجربی زوج

متغیرها:

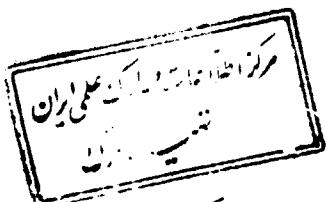
در این مطالعه ، متغیرهای مستقل نوع درمان (پیوند کلیه و همودیالیز) هستند و متغیرهای وابسته ، شامل پارامترهای آنالیز مایع منی ، سطح سرمی گنادوتروپین‌ها ، تستترون و پرولاکتین و یافته‌های هیستوپاتولوژیک نمونه بیضه می‌باشند .

متغیرهای مخدوش کننده:

- ۱- اندازه‌گیری پارامترهای مایع منی و تست‌های اندوکرینی توسط آزمایشگاهها و افراد مختلف.
- ۲- اندازه‌گیری راندوم و منفرد پارامترهای فوق .
- ۳- تداخل اثر سیکلوسپورین بر روی نتایج پرولاکتین پس از پیوند کلیه .

روش نمونه‌گیری:

روش نمونه‌گیری ((آسان یا در دسترس)) (Conveinence) می‌باشد که در آن تمامی مردان مبتلا به نارسایی مزمن کلیه در سن باروری (۱۵-۵۰ سال) قرار داشته و از خرددادماه ۷۶ لغایت شهریورماه ۷۷ جهت انجام پیوند کلیه مراجعه می‌نمودند ، جامعه مورد نظر را تشکیل می‌دادند که از این تعداد ، تقریباً یک‌دوم افراد (۲۰ نفر) حاضر به همکاری شدند . این افراد قبل از پیوند و ۶ ماه بعد از پیوند کلیه موفق ، تحت بررسی‌های لازم (انجام آزمایشات فوق الذکر) قرار گرفته و نتیجه دو گروه (قبل و بعد از پیوند) با یکدیگر مقایسه شد . -



روش جمع‌آوری اطلاعات:

شامل شرح حال و معاینه فیزیکی و اطلاعات مندرج در پرونده بیماران ، اندازه‌گیری پارامترها از طریق آزمایش و انجام بیوپسی بیضه بود . این اطلاعات در چک‌لیست قرار داده شده و در کامپیوتر تایپ می‌شوند .

روش تحلیل داده:

- ۱- محاسبه شاخص‌های عددی پارامترهای مختلف در دو گروه (قبل و بعد از پیوند).
- ۲- مقایسه پارامترها و روابط بین متغیرها در دو گروه با استفاده از آزمونهای Fisher's exact Test و Paired T-Test در این مطالعه نتایج به صورت جدول‌های فراوانی، درصد فراوانی و نمودار میله‌ای ارائه می‌شود، سطح معنی‌دار آماری $a = 0.05$ فرض شده است.

ملاحظات اخلاقی:

بررسی‌ها پس از جلب رضایت‌بیمار و توضیح نحوه انجام آنها و با اطمینان از محرومانه باقی ماندن اطلاعات به عمل آمده و داده‌های حاصله فقط به صورت گروهی بررسی می‌شود.