



# آشنائی با پایان نامه‌های داروسازی

جستجوی آنتی‌بادیهای ضداسپرم در سرویکس زنان ناز اعنوان یکی از علل این مشکل، عنوان پایان نامه آقای محمد آذرباد دانشجوی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران است که تحت راهنمایی های آقای دکتر عبدالحسین کیهانی نگاشته شده است.

بمنظور آشنائی همکاران با این مطلب و با امید به این نکته که پایان نامه مذکور بتواند راهگشای پزشکان و دست‌اندر کاران بمنظور درمان بیماران باشد، خلاصه آنرا از نظر گرامیتان می‌گذرانیم.

سردیر

خلاصه:  
ناباروری حالتی است که زن و شوهر حداقل یکسال زندگی جنسی مرتب داشته باشند

موضوع: جستجوی آنتی‌بادیهای ضداسپرم در سرویکس زنان ناز  
استاد راهنما: دکتر عبدالحسین کیهانی  
نگارنده: محمد آذرباد  
مکان: دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تهران  
سال تحصیلی: ۶۹-۷۰

مقدمه: علیرغم سیاست کنترل جمعیت در ایران، مسئله نازائی یکی از معضلاتی است که بعضی از خانواده‌ها را رنج داده و بنیان خانوادگی را با خطر مواجه ساخته است. بررسی علل این نکته بسیار مهم و حساس از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و پیگیری این معضل پزشکی، همیشه ذهن دست‌اندر کاران را به خود مشغول داشته است.

و از هیچ نوع وسیله جلوگیری از حاملگی استفاده نکرده باشند و حاملگی صورت نگرفته باشد. علل کلی نازانی شامل علل مربوط به مرد و یا زن که در بر گیرنده علل عمومی، تکاملی، آندوکرینی و بیماریهای زنیتال می‌باشد و یا ممکن است از فاکتورهای مشترک مثل ناسازگاری زناشویی، مشکلات جنسی و غیره ناشی شود. برای پی بردن به هر کدام از این علل باید معاینات دقیق صورت گیرد و در صورت نیاز به آزمایش از ساده‌ترین و کم ضرر ترین آنها شروع گردد، در مورد ۱۵٪ زوجهای نابارور علت ناباروری با وجود امتحانات کلینیکی نامشخص است، اصطلاح (UI) unexplained infertility

به چنین زوجهایی اطلاق می‌شود.

تحقیقات متعدد نشان می‌دهند که آنتی‌بادیهای ضداسperm یک نقشی در پاتولوژی ناباروریهای غیرمشخص ایفاء می‌نمایند. مکانیسمهای متعدد که بواسیله آن آنتی‌بادیهای ضداسperm با مراحل تولید مثل تداخل دارند وجود دارد مثل: ۱- تداخل با موتیلیتی اسperm و نفوذ در موکوس سرویکس ۲- لیزاسperm پوشیده با آنتی‌بادی بواسیله کمپلمان ۳- تداخل با ظرفیت اسperm ۴- بلاک واکنش اسperm با تخمک ۵- فاگوسیت شدن اسperm با عمل اپسونایز آنتی‌بادی توسط لوکوسیت. عوامل مختلف در ایجاد آنتی‌بادیهای ضداسperm دخالت دارند که اهم آنها عبارتند از:

۱- با توجه به اینکه مدت طولانی بعد از مراحل شناسائی ایمنی خودی، بلوغ

اسpermatozoo آبا مواد آنتی‌زنیک بیگانه انجام می‌شود، بنابراین هرگونه آسیبی به دستگاه تناسلی که باعث برهم زدن جدائی آنتی‌زنی‌های اسperm از سیستم ایمنی جنس نرسود باعث ایجاد آنتی‌بادیهای ضداسperm می‌شود.

۲- عفونتهاي دستگاه تناسلی ادراری مرد که منجر به ایجاد التهابهای موضعی می‌شوند دسترسی اجزاء ایمنی به آنتی‌زنی‌های اسperm را تسهیل کرده و بنابراین در ایجاد آنتی‌بادیهای ضداسperm نقش دارند.

۳- همچینین ضربه و آسیب به دستگاه تناسلی مرد مثل واژکتومی نیز ایجاد این آنتی‌بادیها را تسهیل می‌کند.

۴- عفونتهاي دستگاه تناسلی زن با تحریک جواب ایمنی موضعی ممکن است منجر به ایجاد آنتی‌بادیهایی شوند که با اسperm واکنش مقابل دارند.

۵- هرگونه اختلال در ایجاد فاکتورهای ایمونوسپرسيونی میتواند تشکیل آنتی‌بادیهای ضداسperm را تشدید نماید. فاکتورهای ایمونوسپرسيونی با مکانیسم‌های زیر انهدام اسperm را در دستگاه تناسلی زن و مرد مانع می‌شوند: ۱- مهار توانائی تکثیر لکوستهای B و T در جواب به آنتی‌زن یا میتوژن ۲- اختلال در توانائی ماکروفازها و پلی‌مورفونوکلئرها برای تشخیص و شناخت آنتی‌زنها توسط آنتی‌بادیهای سیتوفیلیک سطحی ۳- اختلال در توانائی سلولهای NK و سلولهای سیتوتوکسیک T در جهت تشخیص و انهدام تومور و سلولهای هدف مورد حمله قرار گرفته بواسیله ویروسها.

(۴/۵٪ در مقابل ۳/۵٪) همچنین عدمای از زنان با آنتی‌بادی ضداسپرم در سرم، دارای این آنتی‌بادیها در سرویکس نیز می‌باشد. ولی آنهاییکه فاقد این آنتی‌بادیها در سرم هستند، دارای آنتی‌بادی ضداسپرم در سرویکس نمی‌باشند.

وضعيت اسپرم شوهران زنان نابارور نیز از نظر تحرک، عفونت و غیره میتواند روی ایجاد آنتی‌بادیهای ضداسپرم نقش داشته باشد.

بی‌شک میزان شکست باروری ارتباط مستقیم با میزان آنتی‌بادیهای ضداسپرم دارد، ولی غلظت مشخص از آنتی‌بادی که معیاری برای نقص باروری باشد هنوز مشخص نشده است.

مهار نفوذ موکوس سرویکس در هنگام P.C.T احتمال وجود آنتی‌بادیهای ضداسپرم را در زن یا مرد بالا می‌برد. در این صورت میتوان با آزمایش‌های تشخیصی به وجود آنتی‌بادیهای ضداسپرم در سرم یا سرویکس بی‌برد.

علاوه بر آنتی‌بادی ضداسپرم در سرویکس آنتی‌بادیهای ضداسپرم در سرم نیز میتواند به تنهایی عامل ناباروری گردد. یکی از مکانیسمهای این اثر میتواند ترشح آنها به مایع فولیکولی تخدمان و در نتیجه تداخل با عمل امتراج اسپرم و تخمک باشد. آنتی‌بادیهای روی دم اسپرم بیش از آنتی‌بادیهای سر اسپرم همراه با وجود آنتی‌بادی ضداسپرم در جریان خون هستند پس برخلاف نظریات گذشته حداقل از این طریق نقص باروری را باعث می‌شوند.

۴- مهار فاگوستیوز بوسیله ماکروفاژها و پلی‌مورفونوکلرها، بعلاوه پلاسمای منی انسان عمل کمپلمان (اجزاء C<sub>1</sub> و C<sub>3</sub>) را مهار نموده و در نتیجه فعالیت تجزیه‌ای آنتی‌بادیها در جهت انعدام سلولهای هدف را کاهش می‌دهد، پیامدهای این اثرات ۱- ساپرس نمودن مکانیزمهای اینمی بر علیه اسپرماتوزوآ در مرد و زن ۲- عدم واکنش مکانیسمهای عملی میزبان در جهت دفاع بر علیه عفونت و بد خیمی می‌باشد.

افزایش ماکروفاژهای صفاقی و در نتیجه زیاد شدن آنها در دستگاه تناسلی زن نیز شانس امتراج اسپرم همراه آنتی‌بادی را با تحمل کاهش می‌دهد. همچنین نتیجه فعال شدن اجزاء کمپلمان مایع فولیکولی بوسیله اسپرم همراه این گلوبولین که آماده نفوذ در تحمل است، سیتو توکسیستی اسپرم می‌باشد.

برای پی‌بردن به اثرات آنتی‌بادیهای ضداسپرم روی باروری ترشحات سرویکس ۵۷ زن نابارور که از طریق مؤسسه‌سات درمانی به بخش ایمونولوژی دانشکده پزشکی معرفی شدند، بوسیله تست ایمونوفلورسانس غیرمستقیم جهت جستجوی آنتی‌بادیهای ضداسپرم، مورد بررسی قرار گرفتند که این عده ۳/۵٪ دارای آنتی‌بادی ضداسپرم در سرویکس و سرم و ۵/۴٪ در صد دارای آنتی‌بادیهای ضداسپرم در سرم و ۶/۴۵٪ فاقد آنتی‌بادی ضداسپرم بودند.

شیوع آنتی‌بادی ضداسپرم در سرم آنها بیش از این آنتی‌بادیها در سرویکس بودند