

۷۲۱۵
دکتر

دانشگاه جنوبی شاپرور

دانشکده پزشکی

موضوع بامان نامه پزشکی

ایجاد و برقراری تخمین آذاری بوسیله سیترات کومیفن

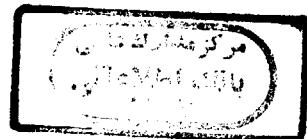
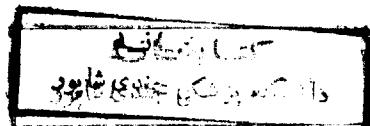
براهنمائی

دکتر هوشنگ عاملی

نگارش

شخص آل مظفر

سال تحصیلی ۱۳۴۸-۴۹



تقطیع

بندرو مساد رعنی زیرزم

cd

۹۲۱۸

: ٤

خواهان و هرادران عزیزم

به استادان نگارخان آقامیان :

دکتر هوشنگ عاطی

دکتر قاسم حکیمی

دکتر منوچهر دائی

بــه دوست و مکارگرامیم :

آقای دکتر حسن طی دهقان

و به آنان که بمن علم آموختند .

فهرست مطالب

I مقدمه :

II - سورون شناسی تخمک گذاری

ا- بیوتالا موسن

الف - تکیه های آزمایش ۱- سده های پوفیز:

ب - اثربروی تحمدان

A - اثرات بیولوژیکی الف - استروزن ۲- تحمدان:

B - تکیه های آزمایش

A - اثرات بیولوژیکی ب - پروژسترون

B - تکیه های آزمایش

ج - سایر هورمون ها

۴- خلاصه

III - سیترات کلومیفن و اثرات آن در بحضی اختلالات تخمک، گذاری :

۱- توضیح مختصر

۲- ساختمان شیمیائی و ترکیب دارویی سیترات کلومیفن

۳- اثرات بیولوژیکی کلومیفن

۴- مکانیسم عمل کلومیفن

۵- درمان توسط کلومیفن : الف- انتخاب بیمار

ب - میزان تجویز دارو

۶- عوارض جانبی دارو

۷- تحت نظر گرفتن و تحقیق بیماران

- ۸ - حاصل حاصل از مصرف کلومیفن
- ۹ - موارد عدم پاسخ بدرمان با کلومیفن
- ۱۰ - نتیجه تحقیقات رانشمندان درباره کلومیفن

۱۱ - خلاصه

۱۲ - ملخص IV

مقدّس مه

در حالیکه از دیار و تکنیک جمیعت در دنیا از عواملی است که اقتصاد کشورها را تهدید می‌کند و این بذود موجب شده است که در مالک پیشرفت توجه زیادی به محدود و کردن نسل و بهداشت و تنظیم خانواره شود. نازائی مکی از ندات بفرنخ طبابت را تشکیل میدارد که در مورد علل و درمان آن در سراسرگیتی پژوهش‌های فراوانی انجام می‌گیرد.

از مهمترین عواملیکه در نازائی بیش از همه دخالت دارد عدم تخصیص گذاری است که در رسالهای اخیر درباره آن کاوش‌های بسیار انجام شده است.

چون این مطلب در عین جالب بودن و اهمیت آن تازگی نیز داشت بگذر و راهنمائی استاد ارجمند آقام، دکتر هوشنگ عاملی تصمیم گرفتم حق الا مکان درباره آن تحقیق کرد و بصورت پایان نامه تحصیلی برگشته تحریر درآورم.

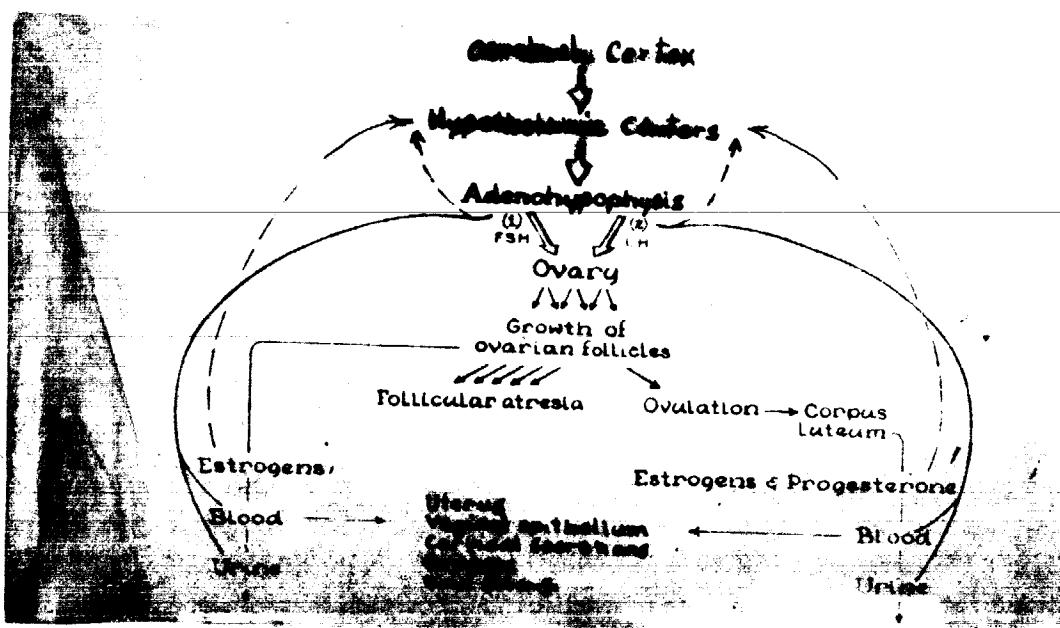
موضوع اصلی این پایان نامه در مورد اثرات سیترات گلومیفن در ایجاد و برقراری تخصیص گذاری است.

قبل از استادی گرامی آقایان دکتر عاملی، دکترونیلی، دکتر دوائی، که در تهیه و تنظیم این مقاله از هر کوششی در بیخ نفرمودند سپاه استواری مینمایم. امید است که این اثر کملک گوچگی در عرضه کردن تحقیقات اخیر بدانت پژوهشگو ایران نماید.

هرمون شناسی تخم‌گذاری

برین داتخمن گذاری از هنگام بلوغ شروع شده و تقریباً برای مدت ۳ سال ادامه دارد، بر طی این فاصله است که تولید مثل انجام می‌گیرد، سیکل قاعده‌گی و تخمن گذاری بطور فیزیولوژیک هنگام حاملگی و شیرداری متوقف می‌شود. در این موقع که بطور طبیعی سیکل قاعده‌گی به تعویق می‌افتد بطور موقت پوشی ازفمالیست دای هرمونی تخمه‌ان (آپکت) ملزمات حاملگی (جفت) انجام می‌گیرد. پس از خاتمه حاملگی بطور طبیعی تخمک گذاری توانم باعماق فیزیولوژیک مربوطه باشک فاصله زمانی مشخص مجدد را شروع می‌شود، تکرار سیکل تخمک گذاری بشرط مرسد که تحت مکانیسم رقیقی صورت می‌گیرد.

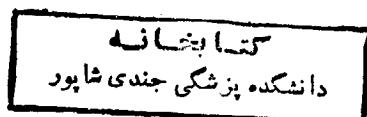
شمای زیر نمایه دارد، دوره قاعده‌گی است:



شکل ۱: مترادف بین رز عصبی و اندوزیمیز تحمد از نادری.

هورمونهای گوناد و تروپین در بد ن توسط هب پوفیزتولید و آزاد میشوند و تحت اثرات هیپوتالا موس تنظیم میگردند. مراکز هیپوتالاهوس در برآبرتفیر رات هورمونهای استروژن و پروژسترون خون حسامر بوده و به نسبت میزان آنها در رخون عکس العمل نشان میدهند. سه هورمون ICSH، LH، FSH و هورمون مترشحه آزاد نوچی پوفیزبود که بطور خاص عهد مدار تنظیم تخطک گذاری داردند. در ابتدای سیکل قاعده تحت اثر FSH تمداری فولیکول دوگراف شروع به رشد و تکامل میگند. تحت قاعده کلی فقط یکی از این فولیکولها برای اوولا سیون آمارگی پیدا میکند و در همان حال سایر فولیکول ها تحت تغیرات دینارهای بنا مترزی قرار میگیرند. در مرحله رشد فولیکولی استروژن به مقدار بیشتر از تولید میشود. طحفل ترشحه آنها بشکل متابولیت در آدرار قابل اندازه گیری است. همزمان با افزایش استروژن تغیرات مشخص در آندومتر، اپیتمیوم وازن و ترشحات غدد سرویکال رحم پیدا میشود. بعلاوه مقدار LH بطور صعودی افزایش میباشد. با ازدیاد ترشح استروژن بتدریج از مقدار ترشح FSH کم شد و به میزان ترشح LH افزوده میگردد و بدین ترتیب نسبت ایند و هورمون در رخون کم کم تغییر کرده و توازن لازم برای تخمک گذاری بوجود میآید و با این کوتاهی پس از آن فولیکول پاره شده تبدیل به جسم زرد میشود، از این ترکیب وقت پروژسترون و مقدار برقابل ملاحظهای خارج میشود.

امروزه روشن شده است که جسم زرد ممکن است استروژن نیز تولید نماید. آندومتر تحت تأثیر استروژن و پروژسترون آنده برای نشوونمای تخم میگردد. دوره بقا^۰ جسم زرد محدود است و چنانچه حاملگی صورت نگیرد. ۱ روز پس از



تشکیل روبه تحلیل می‌رود . در نتیجه بدون پشتیبانی هورمونی آند و مقرر شروع به ریختن می‌نماید . این سیکل با افزایش FSH شروع شده و موجب تکامل گروه جدیدی از فولیکولها می‌شود .

- بنابراین از نقطه نظر تولید مثل تخدمان هاد و عطل دارند : اولاً "تولید گامت ها و ثانیاً" ترشح هورمونهای مخصوص .
- نتیجه تغیرات آند و کربنولوژی و فاکتورهای عامل آن تدریجاً و بتفصیل شرح داده می‌شوند : این بحث شامل قسمت های زیراست :
- ۱- کنترل هیپوتالاموس روی ترشحات هیپوفیز .
 - ۲- عوامل غده هیپوفیز از نظر تاخته گذاری .
 - ۳- مواد مترشحه از تخدمان هاد رسیکل قاعده‌گی .

هیپوتالاموس



قدرت تولید مثل کامل در زن بستگی به رسیدن کامل فولیکول و تاخته گذاری دارد . هر دو این عوامل در اثر تحریک بافت تخدمان توسط گوناد و تروپین Δ صورت می‌گیرند . مسند ارسید گوئی کامل و بلوغ بصورت نهائی بستگی به تغیراتی دارد که در هیپوتالاموس اتفاق می‌افتد و این تغیرات بطور سیکلیک موجب تاخته گذاری می‌شود . با وجود آنکه مدت‌های مددی است که به هیپوفیز لقب ام الـ الفـ دارد (Master gland) داره شده است امروزه واضح گردیده که بعضی قسمت‌های آن تحت تأثیر سیستم عصبی بخصوص هیپوتالاموس است .

تحریکات مختلف که به قسمت میتوپیان (Mid Brain) مرسد چه از

قسمت های کورتیکال فوقانی و چه از تپیرات فیزیولوژیک که در سراسر بدن ظاهر می شوند به طور نهائی اثرات هم پوتالا موس را برآ نموده هوفیزیوتیزم میگند . بدین ترتیب هم پوتالا موس رول اساس در تولید مثل دارد .

اعمال مهم ولازم برای تخمک گذاری برمینای رشد نولیکول ، هاره شدن و خروج

تخمک از آن بوده و بستگی به ترشح گوناد و تروپین های هیپوفیز قدامی دارد . در صورت برداشتن هم پوفیزیوپیوند آن در ناحیه های غیر از محل طبیعی آن FSH و LH قابل انداده گیری نمیباشد . از طرف دیگر عدم ارتباط هم پوفیزا ز سیستم عصبی بوسیله قطع ساقه هیپوفیزو قراردادن سد غیرقابل نفوذ در این ناحیه سبب اتروفی ارگانهای تولید مثل میشود . برای تخمک گذاری ابتدا افزایش FSH و سپس از دیگر سریع LH لازم است . تولید و ترشح FSH و LH بهمراه قرابت و همانتری نزدیک بین هم پوفیزیو هیپوتالا موس میگیرد .

آزمایشاتی از نظر ارتباط سیستم عصبی در تنظیم تولید مثل ، بروی حیوانات

انجام شده و این آزمایشات از این قرارند :

۱- قطع ساقه هم پوفیزیوپیوند آن .

۲- تحریک نقاط اختیاری مفروساقه مفرز .

۳- ایجاد ضایعه در بعضی نقاط .

۴- ثبت فعالیت الکترونی نقاط مخصوص در شرایط مختلف .

۵- مصرف تزریقی و یا موضعی عناصر فارماکولوژیک .

بوسیله ایجاد ضایعه الکترونی در بر جستگی میان (Median eminence) و

نقاط مجاور Basal tuberal هیپوتالا موس در نزدیک مانواع دیگر و انانات،
اتروفی گونهای اوساکیر قسمت های مجرای ژنتیکال بودیده شده است. کامنتر FSH_{II}
در حدود ۱۵٪ میزان طبیعی دیگر بحسب بر جستگی میانی هیپوتالا موس موش صحرائی
ماده مشابه کردیده است.

با اینجاد ضایعه در قسمت خلفی بر جستگی میانی هیپوتالا موس در سگ ها
و FSH_{III} کامنتر بافت و نتیجه آن ایجاد تستیکول ایجاد میشود.

چگونگی ارتباط بین هیپوتالا موس و آن دیگر فیزیولوژیکال است. روش و مشخص
نشده است. از آنجاییکه در موشها صحرائی سده پاتیک
و یارا سمیاتیک هم از مقاومت تخته گذاری صورت گرفته، لذا این نظر میرسد که راه
آنatomیک سمیاتیک و یارا سمیاتیک های موجود در هیپوفیز برای تخمک گذاری لازم
نمیشند. تحریک الکتریکی ساقه هیپوفیز را بر جستگی میانی سبب تخمک گذاری
نگردیده است.

در قطع ساقه هیپوفیز در خر گوش های ممکن است پس از مدت زمانیکه لازم جهت
رزتراسیون عروقی است تخمک گذاری صورت بگیرد. مدارکی مبنی بر امکان رزتراسیون
فیبرهای عصبی هیپوتالا موس موجود نیست.

مواد هورمونی که توسط هیپوتالا موس در خون محیط طی آزاد شده و موجب ارتباط
بین سیستم عصبی و آدنوھیپوفیز میشود با قطع هیپوفیز و پیوند آن در محل در پسیب
اما مه ترشح آن نمیشود با اینحال در صورت پیوند آن به هیپوفیز و فاصله نزدیکی و مجاور
هیپوتالا موس و اسک ولاریزاسیون مجدد ابر قوارشده و اعمال قسمت قدامی هیپوفیز از
نو شروع میگردد. تزیق عصاره بر جستگی میانی در هیپوفیز قدامی موش صحرائی

موجب آزاد شدن هورمونهای هیپوفیزیوتروپین در سیستم عصبی و در نتیجه بالا رفتن LH خون و برقراری تنفس گذاری میشود.

در ساقه هیپوفیزیالکسوس عروقی مشتمل بر تعداد زیادی موبرگ وجود دارد که به هیپوفیز منتسب شده و از این راه خون به هیپوفیز قدم ام میرسد. از راه این سیستم با پیشیچه هیپوفیزیوتالا میک موارد متوجه نوروزنی به اند نو هیپوفیز میرسد.

Folko معتقد است که تولید و ترشح FSH و LH از آن نو هیپوفیزی بوسیله دو مکانیسم Neurosecretory مجرماکترن میشود. در مکانیسم اول که توسط سیستم عصبی ترشحی در نای به هیپوفیزیوتروپین (در ناییه ترشح گنده هورمونهای تروپین) صورت میگیرد سبب تحریک ترشح و خروج دائم هورمونهای تروپین در بین حد متعادل شده ولی قادر به کاهش یا جلد و گیری از خروج آنها نیست. مکانیسم دوم سیستم آزاد گندهای های اندیمه FSH و LH بوده و محل آن در قسمت قدامی هیپوتالا موس و ساختمانهای مجاور آن قراردارد. در این نواحی عناصر عصبی نسبت به استروئید های جنسی حساس است. و با این ترتیب با بالا رفتن مختصرا این استروئید های رخون از ترشح و آزاد شدن گوناب و تروپین میگیری میشود. مکانیسم دوم بوسیله از مایشات مورد تأثیر است. با این ترتیب که این استروئید را در عده های موشهای صحرائی جوان که هیپوتالا موس قدامی خایی دیده داشتند، تخدانها پیشان شامل تمدد اند بیشتری جسم نزد بود تا در موشهای صحرائی که هیپوتالا موس آنها سالم بود. همچنین قابلیت زیست پیوند های داخل طحالی در موشهای صحرائی عقیم شده یا تجویز تستوسترون (که همراه با کاهش ترشح FSH و LH است) کاهش میگیرد. این قابلیت زیست را میتوان با ایجاد ضایعات قدامی هیپوتالا موس قبل از تجویز آن در روزن طولانی نمود.