

دانشگاه تهران

دانشکده دامپزشکی

شماره پایان نامه

سال تحصیلی ۱۳۴۶-۴۷

پایان نامه

برای دریافت دکترا دامپزشکی از دانشگاه تهران

انرکناد و ترویج سرمه

در

نارسائی تاسلس دام ماده (سک)

نگارش: محمد رضا فیروزی بندی

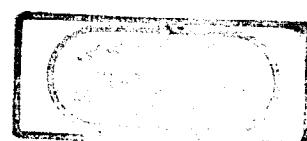
متولد: ۱۳۲۲ بابل

هئیت داوران

آقای دکتر محمد سجر استاد دانشکده دامپزشکی راهنمای و رئیس هیئت داوران

آقای دکتر یوسف مشکی استاد دانشکده دامپزشکی دادر

آقای دکتر رکن الدین علائی دانشیار دانشکده دامپزشکی دادر



تقدیم به

پدر بزرگوار و عزیزم که امکان تحصیلم را فراموش  
ساختند.

مادر مهربان و دلبتند که محبتهای بی دریغش را هرگز  
فرا موش نمیکنم.

خواهران و برادران عزیزم

تک‌یم به

جناب آقای دکتر سنجور استاد محظوظ و محترم که با خیرخواهی  
و حسن نیت راهنمایی اینجانب را تقبل فرمودند.

جناب آقای دکتر مشکی استاد پرارج که همواره از محضر  
علمی ایشان بپرسید و گردیدم.

جناب آقای دکتر علائی دانشیار محترم که افتخار شاگردی  
ایشان را دارم.

"<sup>۱۰</sup> فهرست"

- |           |            |  |
|-----------|------------|--|
| (۱)       |            | مقدمه  |
| (۲)       |            | تاریخچه  |
| (۳)       |            | بخش اول : غده هیپوفیز                            |
| (۴)       |            | موقعیت تشریحی                                    |
| (۵)       |            | بافت شناسی غده هیپوفیز                           |
| (۶)       |            | بافت شناسی قسمت آدنوھیپوفیز                      |
| (۷)       |            | بافت شناسی قسمت میانی هیپوفیز                    |
| (۸)       |            | بافت شناسی قسمت نوروھیپوفیز                      |
| (۹)       |            | عروق و اعصاب غده هیپوفیز                         |
| بخش دوم : |            |  |
| (۱۰)      |            | انواع هورمونهای آدنوھیپوفیز                      |
| (۱۱)      |            | انواع هورمونهای نوروھیپوفیز                      |
| (۱۲)      |            | خواص فیزیولوژی کرناک و تروپین های هیپوفیز        |
| (۱۳)      | ( F.S.H. ) | هورمون محرك فولیکول دوگراف                       |
| (۱۴)      | ( L.H. )   | هورمون تفبیر دهندگان فولیکولها                   |
| (۱۵)      | ( L.T.H. ) | هورمون لوتئوتropin                               |
| (۱۶)      | ( F.M.S. ) | گوناد و تروپین سرم ماد بان آبستن                 |
| (۱۷)      | ( P.M.S. ) | خواص بیوشیمیائی گوناد و تروپین سرم ماد بان آبستن |
| (۱۸)      | ( F.M.S. ) | رودن اندازه گیری                                 |
| (۱۹)      | ( P.M.S. ) | توقف موقت در جریان خون                           |

(۲۷) سایر گونا و ترویین های موجود در طیعتات بدن

(۲۸) تنظیم تولید و ترشح گونا و ترویین ها

### بخش پنجم

(۳۰) موقعیت تحریحی تخدمان سک ماده

(۳۱) هورمونهای جنس سک ماده

(۳۲) خواص استروئتها

(۳۳) خواص پروزسترن

(۳۴) نوسانات دو جانبی گونا و ترویین ها و تخدمان ها

(۳۵) ارتباط گونا و ترویین ها با استروئتها

(۳۶) ارتباط گونا و ترویین ها با پروفسترن

(۳۷) بلوغ جنسی در سگهای ماده

### بخش چهارم

(۴۱) سیکل استروس و نقش گونا و ترویین ها در تنظیم آن

(۴۲) پروس استروس

(۴۳) استروس

(۴۴) متاستروس

(۴۵) آسٹرس

(۴۶) نقش گونا و ترویین ها در تنظیم دوره مفحلی

(۴۷) اعمال توازن هورمونها در تنظیم دوره فحلی

بخش ه سیاست شناسی و ارزان سک ماده و نقش آن در تشخیص مراحل فحلی (۴۸)

- (۵۳) تشخیص میکروسکوپی مراحل فحلی .
- (۵۴) مکرر بخش ۶ - اهمیت و موارد استعمال گوناوه و ترویج سریک .
- (۵۵) مکرر اختصاصات گوناوه و ترویج سریک
- (۵۶) مکرر آنچه هنوز نهاده
- (۵۷) خواص آنچه هنوز نهاده - انکال دارویی گوناوه و ترویج سریک
- (۵۸) موارد استعمال بالینی گوناوه و ترویج شریک
- (۶۰) نارسائی های تراسلی سک ماوه
- (۶۰) آنسیتروس طولانی
- (۶۱) فحلی آرام یا ساکت
- (۶۲) سرد و مزاجی
- (۶۳) بخش ۷
- (۷۲) مشاهدات
- (۷۲) نتیجه .

" ملند مه "

در ادوار گذشته علم مانند آسمان خاریکی بوده که در گوشه و کنار  
آن ستاره های درخشنده جلب نظر مینمودند ولی در قرن حاضر شکل موزائیک  
مانندی بخود گرفته که هنرات تشکیل دهنده آن سنگریزه های کم و بیش همانند  
هستند و فقط نمای مشترک آنهاست که قشنگ و دلفریب میباشد.  
از ابتدای قرن بیستم هورمونشناسی با سرعت عجیب و شگفت انگیزی  
پیشرفت حاصل کرده از آنجاییکه هومونها این مواد ناموئی عهد دار اعمال  
شگفت انگیز و خیره کننده ای میباشند میتوان موجودیت و مقاومت دامها و انسان  
را وابسته بآنها دانست.  
احتیاج طبیعت به هورمونها بعدی حائز اهمیت بوده که حتی قبل  
از پیدایی غدد داخلی هورمونها بوجود آمده اند که در تأثید این موضوع میتوان  
از کرمها نام برد. این موجودات بدون آنکه واجد غده فوق کلیوی باشند قادر  
بساختن کود تیزون و آلد وسترون میباشند و این هورمونها در مورد آنها باندازه ای  
حائز اهمیت است که جهت فعالیت دامها ضروری است.  
بهر حال امروزه نقش عظیمی را که هورمونها در موجودیت و تنارع مقاومه ایفای  
مینمایند برکسی پوشیده نیست و از آنجاییکه تحقیق و تفحص در مورد شناخت

بیشتر هورمونها پیوسته صورت میگیرد امید آن میرود که نکات جامع تری راجع  
باین مواد کشف ویه ثبوت برد.

بهحال در بین هورمونها میتوان از هورمونها فی بنام گوناد و تروپین ها نام  
بود که از هیپوفیز ھدا می ترشح میشوند و در مورد مادیان آبستن بین چهل میلیون  
و یکصد و بیستمین روز آبستنی مقادیر قابل ملاحظه ای از این گوناد و تروپینها  
در خون پدیدار میگردند که بنام گوناد و تروپین اسپی خوانده میشوند.  
عمل این هورمونها عبارت از تقویت کردن و فعال نمودن اعضاً تناسلی است و  
تذلیل آنها منجر با یجاد نارسائی های تناسلی و آخر الامر علیبین میشود.  
باید متذکر شد که نقها این هورمون از نظر دارمیزشکی و پروردگر دام بسیار حائز اهمیت  
بوده و نیز در ازدیاد نسل و بالنتیجه سود اقتصادی موثر میباشد.  
نظر باینکه امریز پسگها از جمله دام های اهلی هستند و یعنوان دام لوکس و  
محبوبین جهت باسداری و نگهداری گله و کشف مواد مادر که بهم خود عهده دار  
و ظایف مهم و حیرت انگیزی میباشد و یا آخره علاج و کنچکاوی نگارنده در مورد  
چگونگی اثر هورمون فوق الذکر در نارسائی های تناسلی این دام برآن شدم که با  
موافقت و همکاری استاد بزرگوار و ارجمند جناب آقا دکتور سنجر با یافتن نامه ام  
را تحت عنوان ( اثر گوناد و تروپین سطیکدر نارسائی تناسلی دام ماده ( سگ )  
تهیه و تدوین نمایم .

### تاریخچه

در سال ۱۹۰۵ کلمه هورمون<sup>(۱)</sup> ( به لاتین یعنی تحریک و برانگیختن )

وسیله استارلینگ<sup>(۲)</sup> جهت ترشحات داخلی نامگذاری گردید.

در سال ۱۹۰۸ لوشینگ<sup>(۳)</sup> هیپوفیز سگ ماده ای را خارج کرده -

مشاهده نمود که تخدانهای سگ بتدربیج کوچک شده و از بین میرونند و در مورد سگ نر نیز این عمل تکرار شد و کوچک شدن تدبیحی بیضه ملاحظه گردید.

استنر<sup>(۴)</sup> ثابت کرد که در اثر خارج نمودن هیپوفیز<sup>دُسُك</sup> سگ ماده تکامل فولیکولها

متوقف میگردد.

آشیم وزندوک<sup>(۵)</sup> در سال ۱۹۲۷ از ادرار حیوانات آبسن هورمونی بدست آورد

که امروزه بعنوان گنادوتروپین جفت شناخته شده و از منشاء جفت میباشد.

1- Hormone

2- Starling

3- Lushing

4- Ashner

5- Ascheim and Zondek

سال ۱۹۳۰ کل و هارت<sup>(۱)</sup> کفت مهی کردند مبنی بر اینکه خون

مادیان آبسن بین چهل میلیون و یکصد و پیشین روز آبسنی حاوی مقدار پر قابل ملاحظه ای هورمون گونادوتروپین است که بنام گونادوتروپین اسپی<sup>(۲)</sup> خوانده میشود و برخلاف هورمون گونادوتروپین<sup>(۳)</sup> زن حامله که وسیله نسوج جفت تشکیل میباشد گونادوتروپین سرم مادیان آبسن<sup>(۴)</sup> با P.M.S در شاخه های رحم آبسن ایجاد میشود و نیز بر عکس هورمون گونادوتروپین زن حامله که با غلطی زیاد در اداریافت میگردد P.M.S منحرا در خون موجود است.

با این علت که هورمونهای گونادوتروپین ایجاد شده توسط غده هیپوفیز دارای اثری مشابه منتها باشد و ضعف تقریبی نسبت به گونادوتروپینهای موجود در سرم مادیان آبسن P.M.S میباشند لذا بررسی غده هیپوفیز سگ از نظر موقعیت تشريحی و فیزیولوژیکی و نیز وضعیت تشريحی غدد تخدان سگ و اثرات گونادوتروپینها روی این غده وبالمرکزی از این است.

1- Cole and Hart

2- Equin Gonadotraton

2- Corionic Gonado Tropin

4- Pregnant-Mare-Serum = P.M.S

## بخش اول - غده هیپوفیز یا پیتو تیپر (۱)

غده هیپوفیز عضو کوچکی است که هورمونهای مختلفی ترشح مینماید که بر روی اعمال حیاتی بدن و بخصوص در کار بسیاری از غدد ترشحی دیگر قابل تحریر دارد. بعضی از دانشمندان آنرا مرکز دستگاه غدد ترشح داخلی نامیده اند و تحریک هیپوفیز بوسیله اعصاب محیطی و غده های داخلی است. هنگامیکه یکی از غده های داخلی ترشحی کم شود هیپوفیز برای ترشح هورمون مشخص تحریک میگردد و شروع به ترشح مینماید این ترشح تاموقعی ادامه می باشد که روی غده اولی موثر بوده و آن را وادار بترشح نماید. ترشح آن غده اثر ترمز کننده روی ترشح هیپوفیز دارد. این بستگی ترشحات هیپوفیز و غدد داخلی مینما مند.

Correlation مینما مند.

1- Pituitary

موقعیت تشریحی : غده هیپوفیز درست عبارت از غده کوچک و بیضی شکلی است که در زین ترکی استخوان سب بوده<sup>(۱)</sup> فوار گرفته و شامل دو قسم است که هر قسم بشکل تکمیل ای بوده و تکمیل قدری خاکستری رنگ و دارای ساختمان خودی میباشد و بنام آدنومیپوفیز<sup>(۲)</sup> یا پارس بوگالیس<sup>(۳)</sup> خوانده میشود و این قسم در جنبین از سلولهای اکتوئوری جیبرا<sup>(۴)</sup> وجود مینماید.

قسمت خلفی هیپوفیز که ساختمان آن از بافت عصبی است و آن را نورومیپوفیز<sup>(۵)</sup> نامیده اند این قسم قهوه ای رنگ بوده و توسط شاخه هیپوفیز به تکمیل پستانی شکل اتمال می یابد.

- 1- Sphenoid      2- Adenohypophysis
- 3- Pars-Necocalis      4- Foch-de-Rathke
- 5- Neurohypophysis

**بافت شناسی :** همانطوریکه در تعریف هیپوفیز باد آور عد بهم هیپوفیز شامل دو قسمت میباشد و قسمت قدامی در اثر افزایش سلولهای برگه قدامی و ذیکری جیبراک ایجاد لوب قدامی را مینماید، برگه خلفی آن بکندی روشن کرده و از آن لوب با قسمت<sup>(۱)</sup> میانی بوجود میآید در محل اتصال ناحیه فوقانی لوب قدامی (خودی) بقسمت میانی یک ورقه ای تلبیال بر روی ساقه انفاذ پبلوم<sup>(۲)</sup> بر روی جدار توبر سینروم<sup>(۳)</sup> بوجود آدم پارس توبرالیس<sup>(۴)</sup> را تشکیل میدهد و گاهی ممکن است تمام ساقه هیپوفیز را احاطه نماید. فروفتگی بطن سوم منع باکیسه را که بهم آمیخته قسمت عصبی هیپوفیز را تشکیل میدهد قسمت عصبی کاملاً بقسمت میانی چسبیده ولوب خلفی انتهای سخت انفاذ پبلوم را تشکیل میدهد. مجرای انفاذ پبلوم درگ که بداخل قسمت عصبی پیشرفت مینماید بطور کلی تقسیم بندی هیپوفیز از نظر جنبینی - بافت شناسی - تشریبی و فیزیولوژیک و فارماکولوژیک بشرح زیراست.

جنین شناسی	بافت شناسی	تشریبی	فیزیولوژیک	فارماکولوژیک
قسمت دهانی	پارس توبرالیس	پارس توبرالیس	لوب قدامی	
قسمت میانی	پارس دنستالیس			
قسمت عصبی		لوب خلفی		

1-Pars-Intermedia

2-Infandibulum

3-Tuber-Sinerum

4-Pars-Tuberalis

لموب هلامی هیپوفیز روابط خود را با اکتو درم از دست میدهد اما لموب خلفی بوسیله شاخه هیپوفیز بدار انفاند پبلوم متصل است. ناحیه ای از لموب خدی را که در امتداد شاخه قسمت عصبی واقع است پارس توبرالیس<sup>(۱)</sup> می نامند یک کپسول همبندی با رشته ای کلانن هیپوفیز را از خارج احاطه مینماید. تیفه های خارجی این کپسول به غشاء سخت شامه متصل و از سطح داخل کپسول تیفه های همبندی طریقی وارد هیپوفیز میگردد. بین دو لموب هلامی و خلفی هیپوفیز یک پرده همبندی وجود دارد.

بافت شناسی قسمت آرنو هیپوفیز: لموب هلامی با خدی هیپوفیز از سه قسمت قدامی - میانی و پارس توبرالیس تشکیل میشود و از لموب عصبی بزرگتر میباشد سلولهای بارانشیم خدی توده یا رشته های نامنظم تشکیل میدهند یا شکل های شبیه آسینی بوجود میآورند که درین آنها صورگاهی سینو سوئید خونی قرار گرفته است. سلولهای خدی را بدو دسته تقسیم نموده اند.

۱- سلولهای رنگ پذیر یا کروموفیل<sup>(۲)</sup>

۲- سلولهای رنگ ناپذیر یا کروموفوب<sup>(۳)</sup>

1-Fors Tuberolis

2-Chromophils

3-Chromophobes

۱ - سلولهای کروموفیل با رنگهای اسیدی با قلبیاتی رنگ میشود.

سلولهای کروموفیل برحسب رنگ پذیری بنویه خود به ۱ : سلولهای اسیدوفیل با سلولهای آلفا ۲ - سلولهای بازوفیل با سلولهای بتا (Beta) تفسم میشود. سلولهای کروموفوب ممکن است تبدیل به سلولهای اسیدوفیل با بازوفیل بشوند و همکن کروموفیل نمیز ممکن است مبدل به سلولهای کروموفوب گردند.

سلولهای اسیدوفیل : سلولهای اسیدوفیل با اندازه ۱۴-۱۹ میکرون بشکل بیضی یا چند ضلعی دارای هسته بیضی شکل میباشد. که بیک قطب سلولی نزدیکتر و شامل ۱-۲ هستک است سیتوپلاسم این سلولها کمرنگ و محتوی دانه های ریز کروی شکل میباشد. این دانه ها رنگهای اسیدی را بخود میگیرند و بهمین سبب این سلولهای اسیدوفیل نامیده اند.

دستگاه گلزی نزدیک هسته سلول قرار دارد سانتروزوم و دیبلوزوم و میتوکندری در سیتوپلاسم دیده میشود. شکل و اندازه و مقدار تکروباتیپن و تعداد دانه های اسیدوفیل در این سلولها متغیر است و درستگ و گربه درشت و در خوکجه هندی و موشریز است. سلولهای اسیدوفیل بنویه خود برحسب رنگ پذیری با اورانو (۱) و آنوكارمن (آندونو) نوع تقسیم میشوند.

1- Orange

2- Azocarmine