

۸۸۱۵

توانای بودجه که دانا بود

دانشگاه تهریز

دانشگاه هنر عکس

پایاننامه

برای دریافت درجهٔ دکتری از دانشگاه تهریز

دانشگاه هنر عکس

موضوع

(( سوسن همیشه زن ))

اسعار اهتمام

جناب آقای دکتر فرهادی

نگارش

جواد - لولوی

سال تحصیلی

۹۳-۹۴

۱۳۴۷

۱۹۶۸

۶۸۱۶

نکتهم به :

پدر و مادر بسندگوارم که در راه به سورا نان  
تماملاً از بذل هیچگونه مساعدت و کوشش فروگذاری  
نموده‌اند.

فلسفه ۴ :

خواهران و برادران مهربانم که همراهه بالدراکارها  
و محبت‌ها یعنان امیدواری با آینده را در من ایجاد و مسراهم  
تعالیٰ تضمیل خود شوین مینمودند.

تلذیم به :

استاد معظم جناب آقای دکتر فرهیون که  
راهنمای این یا همان نامه را تقبل نموده و از بذل  
مهیگونه مسکاری دریخواه و متأله نفرموده‌اند.

((شیوه هیبوفیز))

موقعت قدریسی : خود مژبور فر زیر مخز در داخل کاسه سر نور لروع فنگی سلح  
فوکانی تند استخوان شب بود یعنی فر زین ترکی (Selle Turcique) تراوگرفته  
است و توط ساق هیبوفیز (Infundibulum Ligae Pituitaire) به کف  
بطن سوم مربوط میگردد این خده را مک گیول فیبری مظل نرم نامه احاطه کرده و از  
سلح خارجی این کبسول رفته باشی خارج میگردد که آنرا به Dure mère مخزی  
متصل میکند .

جنین عناستی : این خده از دو جوانه اولیه ظاهر میگردد یکی از آن  
جوانهای از این قلیوم فرود فنگی خلفی دهان اولیه شروع خده و بطرف مخز متوجه میگردد .  
دومی جوانهای از ک بطن سوم رسید کرده و بطرف جوانه اولیه متوجه میگردد و پیرا نور رسید  
این دو جوانه بهم میرسند و بهم میجند و کم کم استخوان شب بود تشکیل میگردد جوانه  
مژبور را که جوانه واحدی خده از دهان اولیه جدا میگرد و محل جدا گرفتن عبارتست  
از خلق که نر وسط بدن استخوان استخوانی وجود دارد و یکی از بادگارهای دوره جنین  
میباشد از احاطه میدارد جنین خده مژبور را بدرو قسمت قدامی و خلفی قسمیم میگردد .  
۱ - قسمت قدامی که میدارد اپیدرمیک دائمی و قسمت قدام خده واقع خده .  
۲ - قسمت خلفی که نر خلف خده واقع خده و منتهی عصبی دارد .

## مقدّمات بافت هناتی:

هیپوفیز خلفی و ارتباط عصبی آن با هیپوفیلا موس: هیپوفیز خلفی از سلولهای

عیه گلیال (Glial cells) که Pituicyte خوانده می‌شود تشکیل پادشاه است دلائل موجود نشان میدهد که سلولهای مذکور هیپوفیز هورمونی ترشح نمی‌کند بلکه فقط هورمونهای مطابق مکانیسم زیر در خود نگاهداری می‌نمایند. اگر سالم هیپوفیز را در غزده‌کنی هیپوفیز قطع کنیم بطوریکه هیپوفیلا موس را می‌بینیم ترشح هیپوفیز خلفی پهیزان طبیعی ادامه می‌باشد. بعلاوه وجود این هورمونها در مستدمای عصبی استخواری بالا در قاعده‌های نوی بینانی (Supraoptic) و کار بطنی Paraventricular.

مشخص مدد است و از این دو بنظر می‌رسد که هورمونهای هیپوفیز خلفی در مستدمای نوی بینانی و کار بطنی با در مستدمای عصبی که از مستدمای نامیده شده به هیپوفیز خلفی مجاہدند تولید مدد و در طول اکون آنها به هیپوفیز خلفی می‌رسند و در آنچه اشاره شده بوسط سلولهای هیپوفیز سهت نگاهداری مدد و در موقع لزوم بسته‌باف امواج تحریکی رواج از آن مستدمای بخون می‌رسند.

هیپوفیز ندامی و انواع سلولهای آن: بافت هیپوفیز ندامی از سه دسته سلول می‌شود

تشکیل مدد است: اف - سلولهای رنگ ناپذیر با کروموفوب که ۵۰٪ سلولهای هیپوفیز ندامی را تشکیل می‌دهند. ب - سلولهای آسیدوفیلی ها آبدودست که سلولهای آلتا

خوانده میشوند و تقریب ۱۰٪ سلولهای هیپوفیز تدامی را تکمیل مینمایند.  
 ج - سلولهای لثه دوست یا بازتابی که سلولهای بغا نامیده میشوند و بالغ بر ۱۰٪  
 سلولهای هیپوفیز تدامی را تکمیل مینمایند سلولهای کنوموفوب را مینادند که هیپوفیز  
 از هرمونهای هیپوفیز تدامی را نسی سازند. اما همان سلولهای بازوپلیل یا آسیدوفیل  
 تبدیل میشوند.

#### Hypothalamic Hypophyseal Portal system

هیپوفیز تدامی بروخلاف خلفی عضو بسیار بزرگ عروقی است و در میان سلولهای غیرهای آن  
 سینوسهای وسیع وریدهای دارند. قسمت عده نخیره آن سینوسها از خونی تامین میشود که  
 از هیپوغلالا مور و سپر از سیستم باب هیپوغلالا مور - هیپوفیز گذشته و به هیپوفیز خلق  
 تدامی وارد میشود. پلاکتیهای کوچک باشند هر یکی هیپوفیزی که به است پائینی هیپوغلالا مور  
 موسوم به برجستگی میانی Median Eminence. این هر یکی کلانترهای  
 کوچک مویرگی نر ماده عصبی برجستگی میانی وجود دارد و سپر این مویرگها متوجه سطح  
 برجستگی میانی خود و به کمکی از ماحصل میشوند و وریدهای کوچکی موسوم به وریدهای هیپو-  
 گلالا مور هیپوفیز تکمیل مینمایند این وریدهای باب در اطراف ساقه هیپوفیز بظرف پائین  
 سپر میگنند تا نخیره خونی سینوسهای وریدی هیپوفیز تدامی را تامین نمایند.

بنظر میرسد که سیستم باب هیپوغلالا مور - هیپوفیز نسلی بسیار مهمی دارد کنترول هیپوفیز

قدامی توسط هیپوفالا مور بازی میکند زیرا هیربامی فراوان نیان داده است که چندماده تریخی (Neurosecretory) که از اعصاب واقع در هوجستگی مهانی آزاد میشوند از راه سیستم باب به هیپوفیز قدامی متصل و سبب تحریک و تریخ هرمونهای اختصاصی آن میگردند.

اعصاب هیپوفیز قدامی - عداد بسیار محدودی از رفته‌های عصبی همراه عسرور خونی به هیپوفیز وارد میشوند متوجه شدند که این رفته‌ها از نوع سهای تیک بوده و محرک تریخ ملولهای این خود نیست باعنه . اما برخی عتیقه دارند علاوه بر آن مسدادی رفته‌های عصبی نیز که اختصاراً بر تریخ دارند از هیپوفالا مور سرچشیده کرده از طریق ساق هیپوفیز به عیوبیز قدامی وارد میشوند . به ه حال اگر همچنین رفته‌هایی موجود باشند اولاً بسیار کمیک بوده کاملاً از الهاب تریخی که به هیپوفیز خلفی میشوند مخالفت میباشد . ثانیاً عدادهای آنقدر کم خواهد بود که بعده بنتظیر میورد بتوانند به تمام ملولهای تریخی این خود عصب برسانند از اینرو اکثر عتیقه دارند که تریخ هیپوفیز قدامی توسط تحریکات عصبی هیپوفالا مور کنترول نمیشود بلکه تریخات عصبی مشخص که از طریق سیستم باب هیپوفالا مور - هیپوفیز به هیپوفیز قدامی میرسند تریخات آنرا تنظیم مینمایند .

اعمال فیزیولوژیک هرمونهای هیپوفیز خلفی :

هیپوفیز خلفی دو هرمون مشخص تریخ میکند: اول - هرمون ضد مدر  $A.D.H.$  یا Vaseopressin - Anti Diuretic Hormone که نام دیگر آن

ب - اکس توسمن Oxytocin این دو مواد مون بطور مستقل از یکدیگر از هیپوفیز خلفی تریخ میگونند و امواج عصبی که از نست تدامی هیپوفیزالا مور بر میگیرند تریخ آنها را تنظیم مینمایند.

**مودمون آنتی دیورتیک A.D.H** - این هردو مون قابلیت نفوذ و جذب لوله‌ها<sup>۱</sup> را جمع کننده کلیه را نسبت به آب افزایش میدهد در صورت نبودن A.D.H لوله‌ها بعض کننده تغیرها نسبت به آب غیر قابل نفوذ میگوند و مابین محتوی لوله‌ها ادراری را که بین قسمت میگردید برخلاف محصول خلیط نموده به‌کل سهارولیق دفع میگردد و ادراری با فتن مخصوص کم حدود ۱۰۰۲ عقیل میگردد. بنابراین در صورت فلidan A.D.H متدار زیادی از آب بدن از دست میگردد درحالیکه الکترولیتم را احتیاط می‌نمایند.

بعکراًگر متدار زیادی A.D.H در بدن موجود باعده لوله‌ای جمع کننده پنهان نسبت به آب قابل نفوذ میگوند بطوریکه نست اعظم آب موجود در مابین لوله‌ها ادراری محسداً جذب میگردد بین تریخ افرار خلیط میگردد و بدن آبرا در خود نگاه میدارد درحالیکه الکترولیتم را به نسبت بیشتری از دست میدهد.

**تنظیم تریخ A.D.H** - تریخ A.D.H در راست تحریکات عصبی که از نست‌های فون بینائی و بینزان کسری از عصب‌های کار بطنی هیپوفیزالا مور به هیپوفیز خلفی میگردد امولاله‌های فوی حوت تا بدن زیادی فشار اسوزی مایهات انجام میگیرد. امولاله‌های فوی حوت تا بدن زیادی فشار اسوزی مایهات

بدن تحریک میتواند •

دیابت ہی مزه Diabetes Insipidus • - این بیماری هنگام پیش

میآید که سیستم نوى بینائی هیپوفیزی نیواند A.D.H. را ترشح کند • لبر عضو مبتلا  
پشكل پیرفته این بیماری فردان A.D.H. هسواره مانع خلیط ادرار میباشد درنتجه  
فن مخصوص ادرار تاریبا بطور دائم بدن ۱/۰۰۲ و ۱/۰۰۹ فاتت میماند و مقدار ادرار  
روزانه معمولاً ۴ و ۶ لیتر است اما بسته بقدار آبی که مریض معرف میکند مقدار ادرار  
بیشتر میگردد بحدود ۱۲ - ۱۵ لیتر در روز ممکن است بود • بخلاف از نیترفتلن سیمع مانع از  
راه ادرار میگذرد داشتی وجود میگردد تا محل آب بدن حفظ گردد.  
هر این بیماران هسواره در مرض دزیپیرا خاسیون و از مسترفنن الکترولیتیها میباشد. اما  
تشنجی روزانه و تعلیل ہمود کوئن هنگام اینها که در بیماران پهدا میتوان بخوبی آنسا را  
از این خطرات دور نگاه میدارد.

دیابت ہی مزه را میتوان باسانی با پاکیدن مقدار کمی از پودر هیپوفیز خلفی دو بهمنی  
چندین بار در روز کنترول و درمان نمود •

علت دیابت ہی مزه اغلب موارد تومو هیپوتالاموسی هیپوفیز است که سبب انعدام  
هیپوفیز خلفی یا قسمی از هیپوتالاموس کنترول ترشح A.D.H. را بعده دارند  
میگردد. همچنین مدماتوارد باعده هیپوفیز موقتاً از میزان تولید A.D.H. میکند.

اگر ساقه هیپوفیز از محل نزدیکی هیپوفیز خلفی لطع نمود کامن ترین  $A.D.H$  نم  
جهنده ملته اول پنهان می‌آید . اما بذریح مدار آن افزایش بالاتر گاهی تقریبا نمحدود  
طبیعی نمی‌نمود این مطلب نظر نمود که عناصر عصبی بالا هیپوفیز میتوانند مقادیر  
زیادی  $A.D.H$  تولید نمایند . اگر آسیب باشتهای بالای ساقه هیپوفیز وارد شود و  
پسحوض بر جستگی میانس را منعدم نماید بازگشت عمل آن دیگر امکان نخواهد داشت .

عمل بالا برندۀ فقار خون توسط  $A.D.H$  - علیه دارندگه مقادیر زیاد  $A.D.H$   
فقار خون را بالا میبرد و بهین علت نام وازوپرسین را باو دادند . اما عجیب‌گاه مقادیر  
وازوپرسین حتی هرایم فیزیولوژیک بمنظور تنظیم فقار خون از هیپوفیز خلفی ثابت نشده  
است و با هدایتن هیپوفیز خلفی نیز تنظیم فقار خون بطور محسوس نخورد است .

سایر اعمال  $A.D.H$  - استعمال مقادیر زیادی از این هرمون میتوانند مسبب  
انقباض تقریبا عده عضلات طاف بدن مثل عضلات طاف و دماغ . مجاری صراحتی . درحم  
و غیره بوده .

هرمون اوکس توسمیک و ابرات آن بر روی درحم  $(Oxytocic Hormone)$   
این هرمون دارای اثر محیریکی بسیار عالیه بر روی درحم آشتن پسحوض نموده مراجعا آخر  
حاملگی میباشد از اینرو معتقدند که این هرمون نقش مهم نموده تولید حرکات زایمانی  
بعده دارد و بطور تعبیری نموده حیواناتیکه هیپوفیزیان را بوداعده آند دوره زایمانی

A

خیلی طولانی مدت و این خود از احتمال آنرا در انجام ذایقان نهاد.  
 اوکس توسمی علاوه بر حمایت دهنده از عضلات طاف بدن را متنفس مینماید  
 A.D.H نیز انتباشات رسم آبستن را تحریک میکند اما درین بعده اوکس توسمی نهست  
 مجهنین از اوکس توسمی روی عضلات طاف دیگر بدن از A.D.H کمتر است و این حیثیت  
 که اعطال دو هورمون پاهم قابل تطبیق هستند ارتباط فیزیکی آنها را نهان مینماید  
 بخصوص که ساختمان همها فی آنها نیز بسیار بهم شبیه است.

نقش اوکس توسمی در خروج همو - این هورمون سپر راند هدن شیراز الوقولها  
 بطریف مباری شیری میگردد خا طفل بلواند با مکیدن پستان از آن استفاده نماید.  
 مامهت همیانی هورمون آنکه دیورتیک و اوکس توسمی :  
 هر دو از هیپوفیز خالق بطور خالص استخراج و مجزا مدداند. مجهنین توائمهاند  
 آنها بطریف صنوعی از آسید آمینه های که در ترکیب آنها مرکتدارند بازند و آسید  
 آمینه های موجود در ساختمان هریک از آنها بتوار زبرند :

A.D.H.

Oxytocine.

تموزذن

تمرسوزن

برولمن

برولمن

آسید گلوتا میک

آسید گلوتا میک

A·D·H·

آسید آسیار تیک

گلیسین

سیستین

فنتیل آلانین

آرد مین

Oxytocine .

آسید اسیار تیک

گلیسین

سیستین

اولین

ایزولوین

**اعمال فیزیولوژیک هورمونهای هیپوفیزیادامن:**

هیپوفیزیادامن لایل ۶ هورمون هنگامه دارد که افرات ویژی در سراسر بدن دارند تولید مینمایند و علاوه بر آن اختیالاً جند هورمون دیگر نیز که امتحان کنترات تولید میکند و هورمون نمو مستقیماً رونق اقسام مسلولهای بدن امروز میکند. اما پنج هورمون دیگر عامل کورتیکوتروپین - تیروتتروپین و سه هورمون گونادوتروپ ابراتخودرا بطور خیر مستقیم با تحریک خودهای هدف خود (Target glans) بمناسبت فرج نیز کلموی تیروتیزید و گونادها در بدن اعمال مینمایند. بنا بر آن میتوان گفت هیپوفیزیادامن موکز فرماندهای بیشتر اعمال آندوتکریسی بدن است.

**کورتیکوتروپین:** کورتیکوتروپین که بنام A.C.T.H. با

نیز خوانده میشود فرج نیز کلموی را تحریک مینماید و سبب توجه متدار زیادی کورتیزول (پامیکروکورتیزون) و مدلول کسی کورتیکوسترون و هورمونهای مردانگی را میگردد.

اعمال این کورتیزول در سراسر بدن ۳الف - افزایش نیازی تنفس.

ب - افزایش کارا بولیسم ہوتینها ج - افزایش کارا ہولیسم جرد چهها.

غیر از کورتیزول تنها هورمون مهم دیگری که در حال عادی توسط فرج نیز کلموی توجه میشود آلدوسترون است که نتیجہ میمیزی در تنظیم عادل الکترولیتمهای مایهات بدن بازی میکند ولی کورتیکوتروپین اینی دور توجه این هورمون ندارد اگر داعده باشد بسیار مضر است.

تنظيم عرضی کورتیکوتروپین - فر حال عادی ملاده کم بطور دائم از هبتونیز لدا من  
عرضی محدود است اما تحت تأثیر استرسها فیزیولوژیک ملدار آن طرف چند دفعه بحدود ۱۰ بسیار  
میتواند مستعد شود که تحریکات عصبی ناگزین از استرس را بتدعا بهبود و از آنجا  
تحریکاتی به بروجستگی میان میتواند و در بروجستگی میان تحت تأثیر تحریکات عصبی فضول  
 $C_{11}H_{17}F$   
(Corticotropin Releasing Factor) ماده ای موسم بعامل آزاد کننده کورتیکوتروپین ها  
مولید میگردد که این ماده از راه سیستم هاب به هبتونیز لدا من محدود و سولهای ترمیمی  
آنرا پتریج تحریک مینماید . بالا و قاعده خلقت کورتیزون خون بردی هبتونیز لدا من افزایش  
دانه و تولید کورتیکوتروپین را کاملاً میهدد .

#### تیروتیروپین : Thyrotropin .

تیروتیروپین ها  $T_4 S_0 H_0$  (TSH) دارای یک افرادهای  
بر روی خلاصه تیروئید میباشد و سبب افزایش حجم و تعداد سلولهای آن و تولید ملاده هر سهار  
زیاد هورمون در آن غده میگردد اما در آن در روی سلولهای تیروئید : سلامتاً بولیک  
مختلف دارد :  
 ا - میزان جلب بدروها از هر آلتی را از خون افزایش میمهد .  
 ب - تغییر هورمونها از تیروئید را از بدروها بیشتر میکند .  
 ج - میزان ترشیت هورمونها فی را که قبل از تیروئید ساخته و تغیره عده اند بالا میبرد .  
 هورمون تیروئید هم بنوبه خود در سراسر بدن پخش میشود و میزان متا بولیم ترا مسلولهای