

فرانکفورت دانا بود

دانشگاه تبریز

دانشکده پزشکی

پایان نامه :

برای دریافت درجه دکتری از دانشگاه تبریز

موضوع :

(( آنزیم‌ها، مادرزاد، قلب و اعصاب حوامی نقرس‌الود، فالسوت ))

اسامی اعضا

۸۱/۴/۱۹

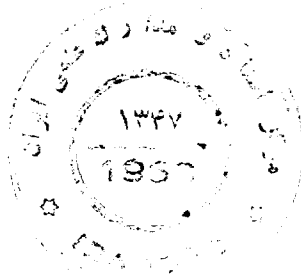
شماره پایان نامه ۱۵۵۱

جناب آقای دکتر حاجدین

مالمی ۴۱ - ۱۳۴۷

نسخه گزین :

بهمن - مهاجر



تفسیر بسند :  
-----

بسط مزین که تمام عملیات خود را طی

تفویض های مستقیم میباشند .

-----

فلسفہ سے : ماہرگراسی و ہیریا نسیم

کھربوروشیم ازہیج نوع فداکاری صریح نودزہہ

است م

\*\*\*\*\*

فلسفہ ہندہ جواہر ان عزیزینم :

دکتر طاہت

دکتر حسرت

دو دیگر خواہران مہربانم۔

تقدیم ہے :  
-----

استاد گرانمایہ جناب آقای دکتر سجاد - صاحبزادہ  
کہ راضی ہیں اس پر نامہ راجع فرمودند ۔

---

تقسیم به - موهان دوران تعلیمات

----

(( فهرست مطالب ))

مفصله

عنوان

---

	دیباچه
۱	جنین شناسی
۹	سوء تکلیلات قلبی
۱۱	بیماریهای مادرزادی قلب
۱۲	پاتوفیزی
۱۳	رده بندی
۲۰	تترا لوزی فالوت
۲۴	دوران کولاترال و سایر تغییرات رگها در تترا لوزی فالوت
۲۶	علایم تترا لوزی فالوت
۲۷	علایم فیزیکی
۲۸	علایم رادیولوژیک
۲۹	علایم آزمایشگاهی
۳۱	معالجه تترا لوزی فالوت
۳۹	منابع

---

## بهاچسہ

از سہو غلقت فائقون دانس ہونکی ملیدترین دلہ مصوب مہستہ بطوریکہ بہامیر  
بزرگ اسلام در این مورد فرمودہ :  
-

« العلم ولمان علم الاہل علم و علم الاہل علم »

مولود، ہسرازانکہ لہیب کردہ شدہ فرمودہ ساین فردی واجتماعی دانتہ و ہنستسری

بہتسری ہستہ امیکند سالہ ہتا یافتار اینجوری ارزندہ ہوسین ہستہ ہستہ .

ایک باہاننامہ خود راہنام یککا ہیز دانا و توانا آغاز نمودہ امیکند دارد مطبول

نفسر اعلاء دانمکند جناب آقای دکتر حاجسہن واقع کردہ .-

تیسریز - تیرماہ ۱۸

بہمن - ہاچسہ



۱  
( ( نگاه کردن به خون خارج و داخل رویان بهدایر و اولوسون ) )

لوله قلبی

Heart Pathology

-----

رویان ۲۰ روزه از محل ریه آمینوسیدو لیسوسیل ساخته شده است دور فامور حفره لیسوسیل  
رابطه مزانه میماند، فراگرفته در مقامت یافت مزبور و در مجاورت قسمت معانیسی  
حفره لیسوسیل بوده های سلولی متراکمی بوجود میآید موسم به جزایر مزانه میماند  
ولند و پانکر = Wolf and Parvins جزایر مزبور فرا بعدا بصورت توده های  
سلولی متراکم و تا اندازه ای کریه بوده و در تفریح در نتیجه بسط و توسعه بصورت فیبروسکه  
عروقی برآمده و اولین عبه که رگهای خونی خارج رویانی را تشکیل میدهند عبه که عروقی  
مزبور تا به مجاورت عبه که عروق داخل رویانی کشیده میفرد العان دو عبه که عروقی  
به هند پسگر فرا و اخر سومین طبقه زندگی در مجاورت آلا تفریبند صورت میگیرند .

از توده سلولی مزبور فتوح ساختمانی های مختلف بوجود میآید :

۱- از طبقه قلبی جزایر ولند و پانکر سلولها، سلولی تولید میفرد که آنفولوسوم عروقی  
را بوجود میآورد .

۲ - اولیه صلی جزایرولت و پانزده المان های جاری چون فولد میوه .

در حوالی روزهای ۲۱ و ۲۵ زندگی داخل زهدانی تفکلات عرونی داخل رویانی آغاز میوه این تفکلات ابتدا فرقت قنای رویان فرطیات اولیا نکولید بصورت رعدهای سلولی متراکبی ظاهر میوند رعدهای مزبور گوهر شده بین خود قنای را بوجود میاورند در نتیجه نمو سلولی و آناسوموز لحاظهای سلولی اولیه میسند که عرونی تفکلی میسود از بیکه عسرونی مزبور فولول آنفولوموازی هم بوجود میایسد موسم به لوله قنای قلبی رات رعد فولول قلبی مزبور پس از تفکلی با صدیکسر یکی شده فولول قلبی واحدیوا بوجود میاورند که تمام د نگاه کرد عسرون از آن تفکلی میسود بافت مزانه میاوزی در نور لوله قلبی قرار گرفته بیسکاره و میوکاره راتفکلی میسود .

اولیه سون لوله قلبی :

لوله قلب فرا بعدا بصورت لوله راعی بسوده و هر جهت سری و می رویان

قرار گرفته است در ناحیه سری با دو آمورت مسوده، با عکسی امتداد پیدا

کرده و در ناحیه می رویانهای زده - نالی - و مجرای

فروش گنجه‌ای شده. موسم به جنوری و رسیدی سرپا زکوه و بالاخره به لوله  
قلبی باز می‌روند.

لوله قلبی بطور قابل ملاحظه دراز شده و بصورت  $\cup$  ایفالت روی خود  
هم می‌نهد نظیر باینکه دو منتهی الیه لوله تجویساً قابت می‌باشد لذا قسمت  
وسطی لوله به قدر عمیق می‌سند می‌کند.

۵- نسوج نوریات اساسی در لوله قلبی تولید می‌شود که عبارتند از :-

۱- هیپوگلیسمی که با اسامی بافت در لوله قلبی .

۲- چربی حاصله در لوله قلبی .

۳- دیواره بندی لوله قلبی .

-----

۱- منسج شش لوله قلبی

x\*x\*x\*x\*x\*x\*x\*x

اصاح لوله قلب فرناحیه می‌که ناحیه ورودی است زیاد تر از ناحیه خروجی  
آن که ناحیه سرپانی است می‌باشد لوله قلب ابتدا بصورت آنفولپلیسسان

پوده و بزده، از يك بافت مزانشیمانوز پویشده مینماید. از قلب بجلو میسروران  
فرلوله قلب کسبهای ذیسن را نام میسرود :

۱ - ناحیه جنوز و رسیدی - قسمت اعساع یافته است که در آن بطور طرفی دو مجرای  
کوچک و در ناحیه می تویریدنی و در سدها، زده یا او ممال الحوزات فرسیده است  
باز میفرسده.

۲ - ناحیه کتکو دهلیمز اولیه - ناحیه اعساع یافته است و مجرای که جنوز -  
در رسیدی را بدلیلز وصل میکند دارای درجههایی است موجب به درجه سسبایی  
جنوز و رسیدی.

۳ - مجرای دهلیمزی و بلقی ( ناحیه تنگ شده )

۴ - بلسن اولیه ( ناحیه اعساع یافته )

۵ - تنگی هالسر ( ناحیه تنگ شده )

۶ - بولب غریانی یا *bulbus cordis* که با دو آغوزها، عکس امتداد مییابد.



۲ - خمبستگی لوله فلسسی

-----

*Flexion*

لوله قلب نخت بصورت لوله معوی بوده بها خمبستگی پیدا کرده بصورت فرماید در نتیجه خمبگی تغییر شکلی بر آن ایجاد میشود پس یعنی که ناحیه درستی پس از خمبگی و عقب نمایل پیدا کرده و قسمت عرضی آن پس از جلو و راست متعادل میگردد در نتیجه همه زیادهای که در ناحیه پسین تولید میگردد ناحیه درمیان را که در قسمت خلفی واقع شده است میبویا نسد در نتیجه خمبستگی لوله فلسب اصولاً ناحیه پسین و بولب عرضی در قسمت جلو و فضای قرار گرفته و اوریت و سینوس در پسین و قسمت خلفی را تا آرام میزنند. کوفت ها بطور زود رس تشکیل میشوند و عبارت از دیورتیکولهای پسینی هستند که از ناحیه درمیان اولیه تولید میگردند.

۲ - دیواره بندی قلب و تشکیل حفره های قلبی

-----

دیواره بندی درمیان اولیه - دیواره بندی درمیان در نزد رویان انسان از نوعی

که در میان دارای ویژگی متمایز طول می‌کشد شرح می‌شود در این موقع نیتسه

برچشمه موسم به *Septua Prizum of Iorn* =

از چهار طبقه فوقانی در علم سز تولد شده و پس از چهار ساله با هم

کلیه می‌فرد نیتسه مزبور به دیواره نالیسی می‌باشد بطوریکه در علم سز با هم

در ارتباط بوده و چون این نیتسه از بالا و عقب مجرای، اورکولودانتریکولر

اندر حواشی موسم به *Octava Prizum* در ارتباط می‌باشد.

مجرای در علم سزی و بیانی صورت عکاسی است که پس از عقب منجره بوده و با

دو جین آنکاره، که با قسمت بعدی سان به دیگر می‌چسبند محدود می‌شود

در نتیجه در حواشی در علم سزی و بیانی نیتسه تفکیک می‌فرد موسم به

*Septua Internatium* = که مجرای در علم سزی و بیانی را بدو حواش را می‌چسبند

تکلیف می‌کند. بعدا نیتسه اولیه در نتیجه جوانه زین خود را به نیتسه حسد

و اسطریانیتسه و حواش اولیه از بیسن می‌شود و در علم سزی از نیتسه دیگر

مجزا می‌شوند اما در مرحله ۷ ملامتسری، قسمت فوقانی نیتسه اولیه جسیف

شده و در این مصلح حواش تازه تفکیک می‌شود موسم به حواش پورتالی با

*Ostium secundum* - که دیواره دیواره سوز با هم مرتبط و در این محصل

با هم مرتبط می‌شوند سوراخ مزبور تا موقع تولد باقی‌مانده.

در مرحله دوران حاملگی سوزی در قسمت راست نیمه اولیه دیواره سوزی ظاهر می‌شود

می‌شود که امتداد آن از جگه به جگه و از بالا به پایین می‌باشد دیواره مزبور به تمام

*Septum secundum* نامیده می‌شود. در نیمه مزبور در هم نمی‌رسد

در نتیجه سوراخ پوسا، بسته می‌شود.

معمولاً سوراخ پوسا تا موقع تولد بسته می‌شود ولی در بعضی موارد تا بزرگی و سزا

بگذرد می‌ماند بسته می‌شود در این صورت تا اجبار، مادرزاد، رانه پنجم باقی‌مانده

سوراخ پوسا، می‌شود یا می‌تواند قلب با سه حفره تشکیل می‌شود تا تنگی

دلیل فوجها می‌باشد.

## ۲ - دیواره بندی مجرای دهلیزی و بطنی

-----

در نتیجه جرم سینه لوله قلبی مجرای دهلیزی و بطنی در سطح خلفی پلان و در -

مقعر و بالای مجرای فالس قرار می‌گیرد در دو، تقارن، بالای و پایین