

۱۰۰۹

دانشگاه ملی ایران

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری

موضوع

”رتانسیون ادراری“

براهنمائی

استاد ارجمند جناب آقای دکتر رضا سلطانی نسب

نگارش

مسعود فراهانچی برادران

سال تحصیلی ۱۳۵۲-۵۳



۱۰۰۹

تق---د يم به :

استاد دانشمند جناب آقای دکتر رضا سلطانی نسب
که لطف و ارشاد گرانقدرشان این بند را در تهییه
و تنظیم این رساله تشویق و رهبری کرد .

سونگند نامه پزشکی (اعلامیه ژنو. ۱۹۴۲)

هم اکنون که حرفه پزشکی را برای خود اختیار میکنم با خود عهد منی بننم
که زندگیم را یکسر وقف خدمت به بشریت نمایم.

احترام و تشرک ات قلبی خود را بعنوان ذین اخلاقی و معنوی به

پیشگاه اساتید محترم تقدیم میدارم، و سونگند یاد میکنم که وظیفه خود را با
وجود آن و شرافت انجام دهم.

اولین وظیفه من اهمیت و بزرگ شماری سلامت بیمارانم خواهد بود.

اسرار بیمارانم را همیشه محفوظ خواهم کرد.

همکاران من برادران من خواهند بود، دین، طبیت، نژاد و عقاید
سیاسی و موقعیت اجتماعی هیچگونه تأثیری در وظایف پزشکی من نسبت
به بیمارانم نخواهد داشت.

من در هر حال به زندگی بشر کمال احترام را مبذول خواهم داشت
و هیچگاه معلومات پزشکی ام را بر خلاف قوانین بشری و اصول انسانی بکار
نخواهم برد.

آزادانه و بشرافت خود سونگند یاد میکنم، آنچه را که قول داده ام

انجام دهم.

"فهرست مندرجات"

=====

صفحه	موضوع
ممهمه	ممهمه
۱	مطلوبی درباره جنین شناسی، آناتومی و فیزیولوژی سیستم ادراری
۱۳	تعریف رتانسیون ادراری
۱۳	پاتوژنی و آسیب شناسی
۱۶	علائم کلینیکی رتانسیون ادراری
۱۸	علائم آزمایشگاهی رتانسیون ادرار
۲۱	عوارض رتانسیون ادراری
— ناهنجاریهای مادرزادی که باعث رتانسیون ادرار می‌شود	

وعبارتند از:

۲۱	تنگی مادرزادی مٹا
۲۲	تنگی مادرزادی اورتر
۲۲	دریچه های اورتر خلفی (پروستاتی) مادرزادی
۲۴	تنگی مادرزادی گرد نمانه
۲۵	اسپنی ابیفی را

صفحه	موضوع
ممهمه	ممهمه

– علل اکتسابی که باعث پیدایش رتانسیون ادراری میشوند و عبارتند

از :

۲۶ تنگی های اکتسابی مجرأ

۲۸ تومور های مجرأ

۳۰ سنگ مجرای ادرار

۳۱ تومور های مثانه

۳۶ سنگ مثانه

– علل متفرقه که در پیدایش رتانسیون ادراری میتوانند موثر باشند :

۳۸ پارگیها و آسیب واردہ به آلت پیشاپراه

۳۹ عفونتهای حاد پیشاپراه

۴۱ فیموزیس

۴۲ پارافیموزیس

– رتانسیون ادراری که علل آن خارج از دستگاه ادراری قرار دارد :

۴۳ تغییرات گرد ن مثانه

۴۳ تومور های غده پروستات

صفحه	موضوع
.....
۴۳	هیپرپلازی خوش خیم پروستات
۵۰	تومورهای بد خیم پروستات - کارسینوم پروستات
۵۸	سارکوم پروستات
۵۹	پروستاتیت حار و آب سه پروستات
۶۳	پروستاتیت مزمن
۶۵	کانسررکتوم
۶۸	مثانه نوروزنیک
۷۹	رتانسیون ادرار بعلت حاملگی ، زایمان و بیماریهای زنان
۸۰	پرولاپسوس رحم
۸۲	درمان
۹۳	خلاصه و نتیجه
-	منابع مورد استفاده

(الف)

مقدمة

.....

بسیاری از مراجعه کنندگان به کلینیک‌های تخصصی میزراه را بیمارانی تشکیل میدند که بطور حاد دچار رتابنسیون ادراشدند، این عارضه رنج آور که در اثر ترشح کلیه و عدم امکان خروج آن از مشانه که آغاز شده ای بین شمار از بیماری‌های کلیه را تشکیل میدند، بنگاههای بتدربیج بیمار را اگرفتار عوارض مخصوصی و عمومی مینماید.

درست یابی به علتی که باعث تولید هر بیماری میشود در مقام نخست قرار دارد اگرچه مواردی وجود دارد که کورکورانه مد او ابه نتیجه آیده آل منتهی میشود ولئن هرگز بد ون بصیرت بعمل، در رفع شاش بند موفق نخواهیم بود.

زمان و طرز معالجه بیماری که بطور مادرزادی اگرفتار است بارتاننسیون ادرا که در اثر هیپرپلازی پروستات جلوه نمامیگرد، بسیار تفاوت دارد.

با وجودی که در هیچ یک از شعب طب برای موضوعی نمیتوان اهمیت اختصاصی قائل شد ولی بهر حال این موضوع را هم نمیتوان نادیده گرفت که در هر رشته بیماریها عوارضی وجود ندارد که اولویت و ارجحیت خود را مد ام حفظ مینماید و بد ون شک در رشته تخصصی میزراه این ارجحیت را میتوان برتاننسیون ادرا منسوب کرد.

منابع انسان نامه کوشیده ام نکات مهم و تاریک این موضوع را با امداد

(ب)

استاد (رضاسلطانی نسب) که پیوسته بانورد انش مسیر تحصیل را روشن نموده اند
واضح سازم، و آنرا بعنوان روشی ای به راهیان علم طب هدیه نمایم.
در خاتمه متذکرمیشود اعدادی که در بالای عنوان ذکرگردیده مربوط به منابع موردن
استفاده میباشد که در پایان رساله آمده است.

(۱)

مطالبی درباره جنین شناسی و تکامل سیستم ادراری :

برای کامل بودن مطلب قبل "نکاتی درباره جنین شناسی کلیه ها ولگچه اورتر

ز کرمیگرد دسپس درباره مشانه واورتر Urethric بحث میگردد .

بطور خلاصه در هفته سوم مزودرم داخل جنینی سه قسمت مشخص را بوجود می آورد .

این سه قسمت عبارتند از :

۱— مزودرم کنار محوری Paraxzal Mesoderm که سوماتیت ها را ایجاد میکند .

۲— صفحات جانبی .

که سلول داخل جنینی را مفروش میکند .

۳— مزودرم واسطه ای

که بطور موقت و قسمت فوق را بهم متصل میکند .

مزودرم واسطه ای در ناحیه گرد نی قلعه قلعه است ولیکن بتدربیخ در ناحیه

سینه ای و شمی این سگمان تاسیون را ازدست میدهد بطوریکه در ناحیه شمی و دهی

جنین یک طناب متراکم سلولی بنام طناب نفوژنیک

بوجود می آورد . بطور کلی سیستم ادراری از مزودرم واسطه ای که قسمتی از آن تکه تکه و

قسمت دیگر شناب مانند است بوجود می‌آید . بدین معنی که در زناحیه گرد نی و قسمت بالا سینه قطعات مزود رم بصورت توده های سلولی طویل درآمده و در مرکز خود یک مجرای پیدا می‌کند . این مجرای بالوله اولیه بنام نفروتوم Nephrotome نامیده می‌شود . نفروتوم از یک انتهای حفره سلولی داخل جنین بازمی‌شود و انتهای دیگر ش بخارج و بطرف دم جنین رشد می‌کند و در مسیر خود بالوله های مربوط به قطعات پائین ترمتصل می‌شود و بدین ترتیب دو مجرای طولی در دو طرف جنین با انشعابات متعدد بوجود می‌آید .

در همین هنگام شاخه های کوچکی از آئورت پشتی و فرورفتگی هایی به داخل دیواره نفروتوم ها و حفره سلومیک ایجاد و بدین ترتیب گلومرولهای داخلی و خارجی اولیه درست می‌شوند .

هر قطعه گرد نی دارای یک لوله خارج کننده و یک گلومرول داخلی و خارجی می‌باشد . در صورتی که قطعات سینه ای کمر و خاجی هریک دو تاسه لوله خارج کننده و چند گلومرول داخلی دارد .

در این نواحی گلومرول خارجی وجود ندارد . زیرا نفروتومهای دیگر ، با حفره سلومیک تمام ندارند . در حقیقت در دوره زندگی داخل رحمی از نفروتومهای سیستم کلیوی یکی پس از

(۲)

دیگری بوجود می‌آید.

اولین وساده ترین سیستم خارج‌کننده مواد زائد بد ن عبارتست از پرونفروز

که از نفروتمهای ناحیه گرد نی بوجود می‌آید و بقایای جنینی آن ممکن است Pronephros

در ناحیه گرد نی دیده شود.

دومین سیستم که جانشین اولی می‌شود بنام مزونفروز Mesonephros نامیده

می‌شود و این سیستم از نفروتمهای پائین گرد ن تا نفروتمهای بالا ناحیه کمری بوجود

می‌آید.

سومین سیستم که جانشین مزونفروز می‌شود از نفروتمهای کمری و خاجی ساخته

Mesonephros Permanent Kidney می‌شود. این سیستم بنام متانفروز Metanephros یا کلیه دائمی

مشهود است.

اینک تکامل این سه سیستم را مطالعه می‌کنیم:

۱- پرونفروز: - در انسان سیستم پرونفرویک عبارتست از ۰ ۱-۷ لوله ناقص

ویک لوله گرد آورند بنام مجرای طولی پرونفرویک Longitudinal Pronephric Duct

پرونفرویک یکی پس از دیگری محومیشوند بطوریکه در آخر هفته چهارم اثری از آنها باقی نمی‌مانند. مجرای طولی پرونفرویک نیز در قسمت سفالیک خود از بین می‌رود ولی قسمت انتهایی

آن باقی مانده در تشکیل مژونفروز شرکت میکند . بطوریکه در جنین انسان سیستم پرونفریک فعالیتی ندارد .

۲ - مژونفروز : - شروع تشکیل اولین توبولهای مژونفروز موقعی است که سیستم پرونفریک در حال دزیرسانس است .

توبولهای مژونفروز با حفره سلومیک ارتباطی نداشته و بسرعت طویل میشوند و در انتهای داخلی آن گلومرولهای داخلی تشکیل میشوند .

طرف دیگر لوله های مژونفروز به مجرای طولی پرونفریک متصل میشود .

مجري طولی پرونفروزا ز شروع لوله های مژونفروز بیان بنام مجرای مژونفروزیا مجرای ول夫 Wolffian نامیده میشود بطوریکه قبل از "کفتیم نفووتومهای ناحیه پائین Duct" سینه و پائینتر از آن ممکن است دو سه یا حتی چهار لوله ترشحی یا خارج کننده که هریک چند گلومرول دارد سازند .

اجتماع توبولهای گلومرولهای مژونفروز بصورت یک توده از خلف دیواره شکم در هر طرف خط وسط بدائل حفره سلومیک برآمده میشود (اواسط ماه دوم تکامل) .

دیری نمیگذرد که لوله های خارج کننده سیستم مژونفریک و گلومرولهای مربوطه از قسمت سفالیک شروع به ازین رفتن میکنند (آخر ماه دوم) و فقط چند تائی از آنها بصورت ابتدئی

باقي ميماند .

در شخص بالغ اين يار گارهاي جنيني مazonferozd رنzerd يك بيضه وتخمدان ديد هميشوند .

سرنوشت مجرای طولي Mazonferozik بر حسب جنس جنين متغير است . در جنس نر

مجري نامبرده باقيمانده وايجار اپيديديم و كانال دفران Ductus Deferens را ميكند

وليكن در جنین ماده تقریباً بسلور کامل از بین میروند .

۳- متانفروز : - با در زنرسانس سیستم Mazonferozian سیستم سوم بنام سیستم

متانفريک ياكليه دائمي شروع به پيدا يشميكند . واحد هاي ترشحی اين سیستم از يك

توده سلولي بنام متانفريک Metanephric Blastema پلاسماكه از مزودرم واستله اي مشتق شده

است تشکيل ميشوند در صوريكه مجرای گرد آورنده آن برخلاف آنچه که در پرونفروز

ومتانفروزد يديم بصورت جوانه اى از مجرای طولي Mazonferozik شروع و تکامل ميبابند .

تکامل سیستم گرد آورنده متانفروز :

در چهارمين هشته تکامل از سطح خلفي و ميانی مجرای Mazonferozik نزد يك بمحل

ورود اين مجرابه خفره کلداك يك جوانه Hallux Ureteric Bud شروع ميشود .

اين جوانه بطرف پشت و سرجنین ويدا خلپلاستم متانفريک رشد ميكند . در اين موقع

پلاستم متانفريک بتصورت کلاهک انتهای جوانه Hallux را ميبوشاند . جوانه وسيعتر

(۶)

شده بد و قسمت کرانیال و کدال (کالیس های اصلی) تقسیم و سپس کالیس های اصلی به شاخه های ثانوی و هر شاخه ثانوی به شاخه های متعدد سوم و چهارم پنجم قسمت می شوند تا اینکه در حدود سیزده نسل مجاری گرد آورند و تشکیل می شود.

با پیدایش انشعابات جدید در ناحیه محیطی بلاستم متابفیک بتد ریج انشعابات اولیه یعنی انشعابات سوم و چهارم متسع شده کالیس های کوچک را بوجود می آورد.

در حقیقت تا شروع انشعاب پنجم جزء لگنچه کلیه می شود، ازانشعاب پنجم ببعد نیز انشعابات نامبرده لوله های گرد آورند کلیه بالغ را تشکیل می هند.

سیستم ترشحی یا سیستم خارج کننده متابفیک:

بافت بلاستم متابفیک در انتهای هر لوله گرد آورند در حال انشعاب یک کلاهک تشکیل می دهد. از کلاهک قطعاتی جدا شده و بصورت توده های سلولی کسوچک در هر طرف لوله گرد آورند در می آیند و پر توده سلولی اولاً " بصورت یک حباب کوچک بنام وزیکول کلیوی Renal Vesicle و سپس بصورت یک لوله خارج کننده در می آید ده آن نفرون Nephron گویند. انتهای پروگزیمال هرنفرون اనواژینه شده ایجاد کپسول بومن Bowman's Capsule گلومرول کلیوی را می کند ولیکن انتهای دیستال آن طویل تر شده

(۲)

ویدا خلیک لوله گرد آورند ه باز میشود .

طویل شدن دائمی لوله خارج کنند یا نفرون باعث چین ها و انحنا های متعدد میشود و

در نتیجه لوله پیچیده پروگزیمال به قوس هنله لوله پیچیده دستال بوجود می آید .

متانفروزد را اول در ناحیه پائین کمرونا حیه خاجن قرار دارد ولیکن با کم شدن

انحنای بد ن جنین و رشد سفالیک جوانه حالي می تانفروزه ناحیه فوقانی کمر منتقل می

شود .

فعالیت حقیقی متانفروزد را خردوره زندگی داخل رحمی برقرار میشود .

تکامل مثانه و اورتر :

در اثنای هفته های چهارم تا هفتم تکامل قسمت انتهایی روده خلفی

یعنی حفره کلد اک وسیله یک دیواره عرضی بنام دیواره اورونکتال Hindgut بد و قسمت قدامی و خلفی تقسیم میشود . قسمت قدامی بنام سینوس Urorectal

اولیه اداری تناسلی و قسمت خلفی بنام کانال آنورکتال Anorectal نامیده می

شود . دیواره عرضی نامبرده از زاویه بین آلانتسوا وروده خلفی شروع میشود و به طرف پائین رشد کرد و بالا خرده منشاء کلد اک متصل میشود . این غشاء را بد و قسمت قدامی

و خلفی تقسیم میکند .