

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشکده پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه، دکترا

موضوع :

برداشتن عقده های لنفاوی خلف مفاسق

"Retroperitoneal Lymph Node Dissection (RPLND)"

براهمائی :

استاد ارجمند جناب آقا دکتر عبدالکریم دانش

نگارش :

جمشید رجبی طوسی

شماره پایان نامه : ۱۸۵۵

سال تحصیلی : ۱۳۶۸-۶۹

۱۴۲۹

تقدیم به:

استاد ارجمند جناب آقا دکتر عبدالکریم دانشکده رتهیه

این مجموعه کمال همکاری و اهتمام را مبذول داشتند.

۱۴۴۶

تقدیم به :

ما درم، اوکه برای پروراندن من رنجی عظیم و تلاشی جانکار  
را با جان و دل پذیرا شده.

تقدیم به :

دایی ارجمند ، مشوق و راهنمای من در زندگی و تحصیل .

تقدیم به :

همسرم ، که رنج تنها بی و دوری را صبورا نه تعمال نمود .

فهرست مطالب

• • • • • • • •

صفحه

عنوان

الف

مقدمه

- |    |   |
|----|---|
| ۱  | برداشت عقده های لنفا وی خلف صفاق ( مقدمه )                      |
| ۳  | لنفا تیک های خلف صفاق   |
| ۵  | و سعی لنفا دنکتومی  |
| ۶  | برداشت دو طرفه عقده های لنفا وی خلف صفاق                        |
| ۷  | برداشت غدد لنفا وی دو طرفه اصلاح شده                            |
| ۱۰ | لنفا دنکتومی فوق نافی ( بالای ناف کلیه )                        |
| ۱۲ | تفسیر   |
| ۱۳ | اندیکاسیونهاي لنفا دنکتومی خلف صفاق                             |
| ۱۴ | مراقبت های قبل از عمل   |
| ۱۴ | آمادگی قبل از عمل   |
| ۱۵ | مراقبت های حین عمل  |
| ۱۷ | مراقبت های پس از عمل  |
| ۱۸ | تکنیک جزا حی در لنفا دنکتومی                                    |
| ۱۸ | روش ترانس آبdominal   |
| ۲۰ | روش سینه ای - شکمی  |
| ۲۰ | تکنیک لنفا دنکتومی خلف صفاقی با روش ترانس آبdominal از - خط وسط |
| ۲۲ | روشی برای تومورهای بزرگ خلف صفاق                                |
| ۲۹ | عوارض بعد از عمل  |
| ۲۹ | مرگ و میر   |
| ۲۹ | عوارض ( موربیدیتی )   |
| ۲۹ | عوارض زخم   |

عنوان	صفحة
عوا رض تنفسی	۲۹
عوا رض داخل شکمی	۳۲
دیس فونکسیون جنسی	۳۴
نتایج با روری در درمان تومورهای غیرسمینومی بیفه	۳۸
با روری قبل از بیماری	۳۸
بانک ( ذخیره سازی ) اسپرم قبل از درمان	۴۳
آیا با روری در بیمار مبتلا به تومور بیفه اهمیت دارد؟	۴۴
با زکشت اجاكولاسیون بعد از لیفتا دنکتو می خلف مفارق	۴۴
نوروآنا تو می اجاكولاسیون	۴۷
داروهای مقلد سمپا تیک پس از برداشتن غدد لنفاوی خلف مفارق	۵۴
پیشرفت‌های جدید در حفظ اجاكولاسیون	۵۶
معرفی بیماران	۵۸
بررسی بیماران	۸۶
رفرانس	۸۸

## بنا م خدا

### الف

#### مقدمه :

جزوه‌ای که اکنون پیش روی شماست از سه قسمت تشکیل می‌شود:  
قسمت اول: برداشتند غدد لنفاوی خلف طاق، انواع آن، اندیکا  
سیونها، تکنیک‌ها و طرق جراحی، مراقبتهاي قبل از عمل، درجریان  
عمل و پس از آن و عوارض جراحی را مورد بحث قرار میدهد.

قسمت دوم: نتایج با روری پس از لنفا دنکتومی مورد بحث قرار  
گرفته است.

قسمت سوم: بیماران ۲ بیمارستان لبافی نژادوشهدا را مورد تجزیه  
و تحلیل قرار میدهند که مشتمل بر نحوه «مراجه» ساقده، گذشته، نکات  
برجسته در مروری بر سیستم‌ها (R.O.S.) و معاینه فیزیکی (PE)،  
تشخیص و درمان اولیه، تشخیص‌نها یی، درمانهای انجام شده، لابراتوار،  
مطالعات تصویرنگاری و مرحله‌بندی می‌باشد. آزمایشات تومور مارکرها  
( AFP و B-HCG ) شامل جدیدترین آزمایشات می‌باشند که در جدول  
آنالیز بیماران آورده شده‌اند.

## برداشت عقده‌های لنفاوی خلف مفاصل

"Retroperitoneal lymph node dissection(RPLND)"

### مقدمه:

شواسو و پیکا (Chevassu & Piegu ۱۸۹۸) میزان مرگ و میر ۸۰%

رادربیماران مبتلا به سرطان بیضه که با اورکیکتومی Orchietomy تنها درمان شده بودند گزارش کردند. این تجربه و سایر تجربیات بالینی مشابه (Kober ۱۸۹۹، Most & Cuneo ۱۹۰۰) موجب گردید که مطالعات وسیعی را در مورد آنatomی لنفا تیکه‌ای بیضه به عمل آورند. این مطالعات و مطالعات بعدی توسط Jamieson & Dobson (۱۹۱۰) و Rouvier (۱۹۳۲) اساس برداشت جراحی توموزاولیه و عقده‌های لنفاوی رزبونال را پی ریزی نمود. انجام نخستین عمل جراحی موفقیت‌آمیز عقده‌های لنفاوی خلف مفاصل به Cuneo (۱۹۰۶) نسبت داده می‌شود. اگرچه Roberts (۱۹۰۲) عمل مشابهی را در بیماری که بدلیل عوارض پس از عمل فوت شد، انجام داده بود، در بین جنگهای جهانی اول و دوم - افراد قلیلی ترجیح میدادند که بجا ای پرتوتورمانی، عقده‌های لنفاوی خلف مفاصل برداشته شود، متعاقب جنگ جهانی دوم، روش RPLND در ایالات متحده موردن توجه قرار گرفت. Lewis (۱۹۴۸) تعداد زیادی از بیماران را که بطور موفقیت‌آمیزی با RPLND از طریق لومبو - انکوینال Lumbo-inguinal درمان شده بودند گزارش کرد، در حالیکه Cooper و همکاران (۱۹۵۰) انسزیون سینه‌ای شکمی را مناسبتر یافتند. Patton و Mallis (۱۹۵۸) برداشت دو طرفه عقده‌های لنفاوی خلف مفاصل را از راه شکم موردن تاکید قراردادند.

Donohue (۱۹۷۷) لنفا دنکتومی فوق نافی (بالای ناف کلیه) را بـ  
برداشتند و طرفه غدد لنفاوی خلف صفاق اضافه نمود. منطق برداشتن  
عقده های لنفاوی خلف صفاقی در بیماران مبتلا به سرطان بیفـ  
اسس مشاهدات زیر میباشد:

۱- متابازبه غدد لنفاوی خلف صفاق معمولاً "نخستین و تنها  
 محل اولیه انتشار متاباز است. طول عمر در بیماران مبتلا به متاباز  
 غدد لنفاوی خلف صفاقی که با اورکیكتومی و RPLND درمان  
 شده اند، بین ۵۰ تا ۵۵ درصد میباشد. بیمارانی که عقده های لنفاوی  
 رژیونا لشان از نظر آسیب شناسی قادر متاباز میباشند، اغلب معالجه  
 میگردند (۸۵ تا ۹۵ درصد)، شکست درمان در این گروه عمدتاً "بدلیل  
 متاباز زربوی است. بنابراین میتوان نتیجه گرفت که اکثر تومورهای  
 بیضه به عقده های لنفاوی خلف صفاق منتشر میشوند و دیگر اینکه انتشار  
 اولیه از راه عروق ناشایع است.

۲- برداشتن عقده های لنفاوی خلف صفاق دقیق ترین وسیـ  
 برای بررسی نحوه انتشار به غدد لنفاوی رژیونال میباشد. لنـ  
 دنکتومی، متابازه را در تقریباً ۱۵ تا ۱۵ درصد بیمارانی که  
 در بررسی بالینی قادر متاباز شده اند نشان میدهد. با پیشرفـ  
 روش های مرحله بندی بالینی Staging میتوان انتظار داشت که موارد  
 منفی کاذب با این روشها کا هش یا بد، تنوع در محل اولیه متاباز  
 لنفاوی، بیوپسی از طریق جراحی را نا مطمئن میسازد. بنابرایـ  
 آسپیراسیون سوزنی از عقده های لنفاوی مبتلا که بالتفا نژیوگرافی  
 RPLND یا CT اسکن با هردو مشخص شده اند میتوانند حتی بدون  
 ابتلاه پا تولوزیکی این غدد را مشخص سازد.

## لنتاتیک های خلف صفا ق : Retroperitoneal lymphatics

خلف صفا ق از نظر لنتاتیک ها غنی میباشد که از زلیگا مان های انگوینال نادیا فراگم زنجیره لنتاوی را تشکیل میدهند. بسیاری از عقده ها و عروق لنتاوی در اطراف تندهای عروق بزرگ بصورت تجمع قرار گرفته اند و در ناز لنتاوی ازاندا ها، لگن، بیضه ها و شکم از این راه بهم مربوط می گردند.

لنتاتیک های منشعب از عقده های کمری - آئورتی و مزانتریک در محل مخزن شیلی بهم متصل میشوند. مخزن شیلی اتساع کیسه ای شکل به طول تقریبی ۵ سانتی متر میباشد که در جلوی تنده مهره های L<sub>1</sub> و L<sub>2</sub> اپلاف اعلی در مجاورت داخلی آئورت شکمی قرار دارد.

کانال توراسیک از انتهای فوقانی مخزن شیلی و در کنار تحتانی آئورت شروع میشود و از سوراخ آئورت در خلف ستونهای دیا فراگم وارد قفسه مادری میشود. لنتاتیک های بیضه به جایگاه اولیه جنینی خود در خلف صفا ق تخلیه میشوند در حالیکه لنتاتیک های اپیدیدیم بداخل غدد لنتاوی لگن در ناز میشوند. تجربیاتی که از مطالعات آنا تومیک، روشهای رادیولوژیک و جراحی حاصل شده است اطلاعات ذی قیمتی را در نحوه در ناز لنتاوی اولیه و ثانویه بیضه فرامیکند که آنها را میتوان به شرح زیر خلاصه کرد:

- ۱- ۴ تا ۸ مجرای جمع کننده لنتا زمدیاستن بیضه خارج میگردند و در کانال انگوینال با عروق اسپرما تیک همراه میشوند و بطرف بالا و به فضای خلف صفا ق میروند. هنگامی که عروق اسپرما تیک از روی حلب میگذرند کانالهای لنتاوی همراه آن به عقده های لنتاوی اطراف

آثورت وورید اجوف تخلیه میشوند. درناز بعدی از مخزن شیلی و مجرای توراسیک به داخل غدد لنفاوی فوق ترقوه‌ای چپ وورید تحت ترقه‌های میباشد. تنوع آنا تومیکی مجرای توراسیک موجب ایجاد متاستاز به عده‌های لنفاوی مدیا استن، فوق ترقوه‌ای، وندرتا " به غدد لنفاوی گردن یا زیربغل میشود. تنه‌های لنفاوی اصلی تقریباً " در ۱۰٪ موارد عده‌های فوق ترقوه‌ای راست تخلیه میگردند. بدلیل انسداد لنفاوی یا ترومای جراحی ممکن است ارتبا طات لنفی - وریدی متعددی ایجاد شود که تنوع درنواحی متاستزا زرا توجیه می‌نماید.

۲- لنفاتیک‌های اپیدیدیم به داخل عده‌های لگن تخلیه میشوند در حالیکه غدد لنفاوی اسکروتوم به داخل عده‌های انگوینال درناز میشوند. متاستاز به عده‌های لنفاوی انگوینال ممکن است بدلیل جراحی قبلی ناحیه ایلیاک، انگوینال، یا اسکروتوم، همراه با قطع راههای لنفاوی مشترک بیشه و یا انتشار لنفاوی رتروگراد Retrograde از غدد لنفاوی مبتلا در خلف صفاق و بالکن باشد.

۳- درناز لنفاوی اولیه‌ها زیشه راست بترتیب به غدد لنفاوی بین آثورت وورید اجوف Interaortocaval، غدد لنفاوی پره‌کاوال Preacaval، پره آثورتیک Precaval، پاراکاوال Paracaval، ایلیاک مشترک راست و عده‌های لنفاوی ایلیاک خارجی راست میباشد. درناز ثانوی به غدد لنفاوی پارا آثورتیک Para-aortic خارجی، ایلیاک مشترک چپ و عده‌های لنفاوی ایلیاک خارجی - چپ (Ray et al ۱۹۷۴) و به عده‌های فوق نافی است ( ۱۹۷۷ ) -

• ( Donahue )

۴- درناز لنفاوی اولیه‌ها زیشه چپ بترتیب به غدد لنفاوی

پارا آئورتی Para-aortic آئورتی Pre-aortic ایلیاک مشترک چپ و عده‌های لنفاوی ایلیاک خارجی چپ است. درناز ثانوی به غدد لنفاوی بین آئورت وورید اجوف، غدد لنفاوی پره کاوال، پاراکاوال، ایلیاک مشترک راست و عده‌های لنفاوی ایلیاک خارجی راست (Donohue ۱۹۷۷)، Ray et al او عدد فوق نافی است (1974).

۵- اکثر عده‌های لنفاوی که بیضه رادرناز میکنند به هنگام لنفانژیوگرافی از راه پا پرمیشوند، سایر غدد لنفاوی زمانی مشخص میشوند که لنفانژیوگرافی بیضه (فونیکولار) انجام شود.

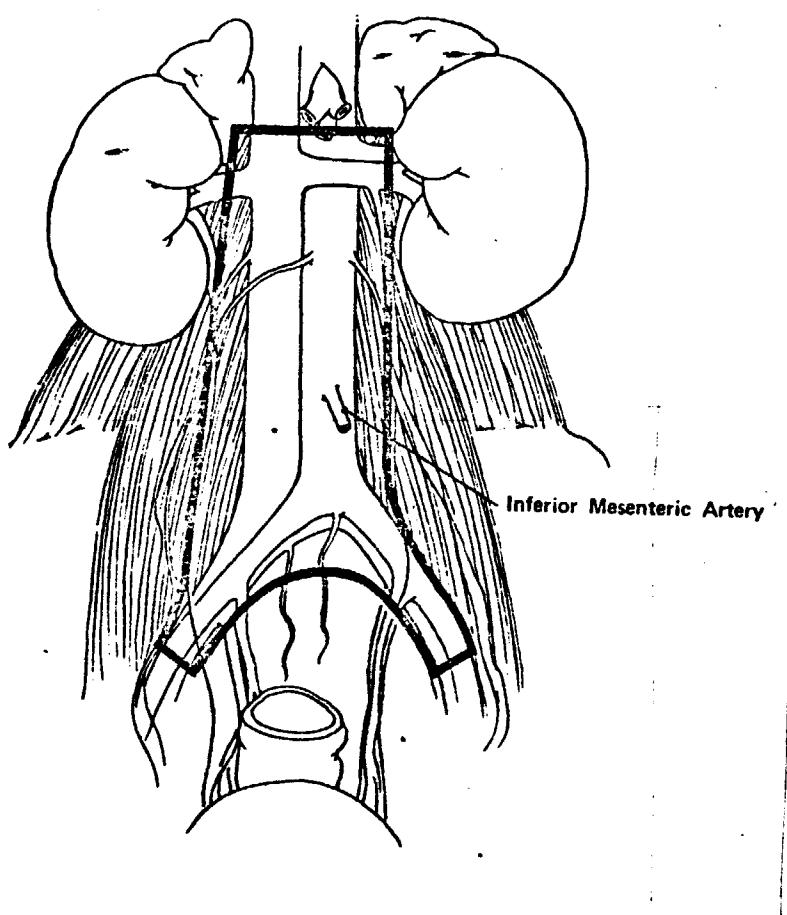
۶- عبور Cross - over لنفاوی بوضوح از راست به چپ شایع است و سریعاً "مورت میگیرد در حالیکه عبور از چپ به راست نادر بوده و بنظر میرسد که تنها پس از پرشدن عده‌های لنفاوی اطی رخ میدهد.

#### وسيع لنفا دنكتومي :

شخص با يد جزئيات لنفادنكتومي از جمله محل، عده‌های مبتلا، اندازه و تعداد آنها بعلاوه پاتولوزی میکروسکوپی عده‌های مبتلا را بداند والبته چنین اطلاعاتی همیشه در دسترس نمی باشد. تجربیات بدست آمده از مراکز درمانی متعدد در مورد تومورهای بیضی (M.D.A., Mskcc, London, Italy, California, Indiana) RPLND و چه که در آنها اختلافاتی در روش‌های درمانی وجود دارد نشان میدهد که این اختلافات چندان تاثیری شیمی درمانی وجود دارد نشان میدهد که این اختلافات چندان تاثیری بر نتایج درمانی ندارند.

**برداشت دوطرفه عقده های لنفاوی خلف صفاق :**  
**Bilateral Retroperitoneal Lymph node Dissection**

برداشت دوطرفه عقده های لنفاوی خلف صفاق :  
 Patton و Mallis (۱۹۵۸) معتقدند که اساس درمان در مبتلایان به NSGCTT است. دیسکسیون در بالا به پدیکولهای کلیه، درپائین به نقطه ای در حدود ۲ سانتی متری زیر محل دوشاخه شدن عروق ایلیاک مشترک و در طرفین به حالبها محدود میشود. (شکل ۱)



شکل ۱- برداشت دوطرفه عقده های خلف صفاقی

\* Non-Seminomatous Germinal Cell Testis Tumor

تمام لنفا تیک ها و عروق خونی اسپر ما تیک در سمت بیضه مبتلا و ثلث فوقانی عروق اسپر ما تیک طرف مقابله در محدوده، این دیسکسیون قهراء میگیرند، تما می بافت های لنفا وی دور عروقی از طرفین، جلو، عقب و داخل عروق اصلی برداشته می شوند، روابط جراحی آسیب شنا سی Surgico-pathological کانون های متاستاتیک را در اکثر اصلاح شده Modified موادی که بیماری قابل رزکسیون تشخیص داده می شود در بر میگیرد، معمولاً "MSKCC" در این چنین دیسکسیون اصلاح شده ای Modified (Memorial Sloan-Kettering cancer center) از نظر بالینی و جراحی عدد لنفا وی منفی داشته اند بکار می رود، ریشه کنی دو طرفه کامل بیماری برای بیمارانی که عقده های لنفا وی مشتبه با مرحله بندی قبل از جراحی و حین عمل داشته اند انجام می شود، (Ray et al ۱۹۷۴)، در مواردی که اندیکاسیون داشته باشد انجام میدهیم در غیر این صورت دیسکسیون دو طرفه کامل (کلاسیک) باید انجام شود.

#### برداشتن غدد لنفا وی دو طرفه اصلاح شده:

#### Modified bilateral lymph node dissection

دروتومور سمت راست، دیسکسیون شامل برداشتن بافت چربی،

بافت همبندی سمت ولنفا تیکها از:

ا- سطح جانبی، قدامی، خلفی و داخلی وریدا جوف تحتانی (بین آثورت و وریدا جوف) وحدود آن عبارت است از عروق کلیسوی در بالا و محل دوشاخشدن آثورت در پائین.