

۷۸۹۲

دانشگاه ملی ایران

دانشگاه پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکترا تخصصی رادیولوژی

موضوع :

رادیولوژی در تشخیص بیماریهای بانکراس

استاد راهنمای: جناب آقای دکتر ذبیح الغارنوی

نگارش :

دکتر ابراهیم بختیاری

سال تحصیلی ۱۳۵۰-۱۳۵۱



تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر ذیح العارنویز

سید علی‌محمد
خان

دی ۱۳۹۷

نهرست مطالب

<u>صفحته</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۲	اناقوس پانکراس
۶	فیزیولوژی
۸	تکنیک های رادیولوژیک
۱۲	اناقوس غربان سلیمان
۲۲	ملام رادیولوژیکی بیماریهای پانکراس
۳۲	امتحانات مخصوص دیگر جهت تشخیص بیماریهای پانکراسی
۳۸	توموگرافی پانکراس
۴۸	اطلاعات ارتروپوگرافیک
۴۱	اکوگرافی پانکراس
۵۰	ظایمات فناوری دریند و دم
۵۲	بیماریهای پانکراس
۵۴	متاظر رادیولوژیک کیست های کازب پانکراس
۶۵	پانکراتیت تحت حداد و کرونیک
۶۷	پانکراس سرگردان
۶۹	نارسالی ترشح خارجی پانکراس
۷۴	کارسینومای پانکراس و تشخیص زودرس رادیولوژیکی آن سالمک
۷۷	پارد بیک سندروم
۸۰	خلاصه رادیولوژیکی توموهای بد خشم پانکراس
۸۲	منابع مورد استفاده

مقدمه

پانکراس عضویست که در پشت صفاق قرار گرفته است بنا بر این در -

ساینات کلینیکی کثیر بان دسترسی بهداشته شود .

تشخیص بیماریهای این عضو در بسیاری از موارد بسیار بازگردان نمک
رادیو شود البته در مرور یکه کیست بزدگی در کار باشد و باد رمود یکه
خونریزی و نکروز شدید این عضو مطرح باشد در لص شکم تودهای بدست
آن خورد امتحانات سروبلنک و اندازه گیری سطح امیلار سرم افلاط تشخیص
کلینیکی دارد ولی می‌دانیم که سطح آنها حتی در بسیاری از بیماریهای دیگر
مانند بیماریهای مزمن گلیه بالا است به عنین جهت ضرورت بکار بردن مدهای
دیگر تشخیصی کاملاً احساسی شود .

باتولوژی پانکراس مخصوصاً روی هلام غیر مستقیم است کما مطالعه
ترانزیت گاسترو دیودنو - کولیک بدست می‌آید . چه در امتحانات مستقیم
این عضو قابل روئی نیست .

در سال های اخیر رادیولوژی سهم سزاگی در تشخیص بیماری
پانکراس داشته است که در صفحات بعد از آن صحبت خواهیم کرد .

درخواسته لازم میدانم از استاد ارجمند م جناب آقای دکتر ذبیح الله
ارنوار که رحمت راهنمایی این پایان نامه را تبول فرموده باشد سپاهانه تهکیر
نمایم . همچنین از آقایان دکتر آذر کیا دکتر محتشمی دکتر صبوری و دکتر
تهرک که در تهییه مطالب مورد بحث پاینگان بکنند فرموده باشد سپاسگزاری نمایم .

اناتوئی پانکراس :

برای فهم بهتر مطالب را در بروزیکه باد آوری مختصر توضیح را لازم
میدانم.

پانکراس یک عضو رتزو بین‌تونیال بود و سر آن بوسیله قوس افني عضر احاطه
شد و است در محاذی مهره های کمری اول و دوم از طرف راست به چپ کشیده
شده است، انتهای راست آن برجسته بوده که همان سر پانکراس است و در
قوس افني عضر خواهد بود.

در دنباله سر قسمت باریک و کشیده است که تنه پانکراس است تنه
قسمت باریکتری بنام دم ختم می شود.

طول پانکراس در موقع تولید ۶ سانتیمتر است و در دوران نکوناتیال
سر پانکراس بزرگتر از دوره های دیگر است در طی اولین سال زندگی و تن آن از
۲ گرم به ۰.۱ گرم میرسد. تصویر پانکراس نرمال در هیچ سنی تشخیص داده نمی
شود.

اندازه پانکراس ۱۱ تا ۲۰ سانتیمتر و ارتفاع آن در قسمت سر قسمت
در حدود ۶ سانتیمتر است و در همین قسمت ۳ سانتیمتر عرض و ۲ تا ۳ سانتیمتر
ضخامت دارد.

شريان مزانوريك سوينه از روی پانکراس در محل اتصال سرمه هدن
آن ميگذرد و در پشت ثلث فوقاني داخل بدن معده قرار گرفته
است و تاليگمان اسله تو فرنسيك امتداد دارد .

مجاري متريشه پانکراس :

مجراي اصلی کانال پيرسونگ است و مجري دیگری هنام مجرای سانتوريني
كه يك مجرای فرعی استديز وجود دارد — کانال پيرسونگ از انتهای چپ آن
شروع و از داخل تنه در امتداد معورش باکمی بیچ و خم گذشت تا در رناحیه گردن
به پائین و راست وعقب خمن شود . بعد از صورا زناحیه سر در پائین مجرای
گذوک قرار ميگيرد . بالاخره در سطح داخلی دومین قسمت اثنى عشر
بازميشود .

قطر اين مجرابتدرين كه بطرف سر ميرسد بزرگتر و به سه تا چهار ميليمتر
ميرسد ولي در مصبهش در دوازده تنگ ميگردد مجاري، ملحنه فرعی بطور محدود
نسبت بآن قرار گرفته اند .

عريف و اعصاب :

پانکراتيکود نال راست فوقاني و تحتاني كه شاخه هاي شريان گاستروود نال است .

•

هر این پانکراتیک روید نال چب که از مزانتریک سوینور استعکه باعده
دای راست در سطح خلف پانکراس دو قوس هریان تشکیل می‌شود .
- شاخهای هریان پانکراتیک هریان اسلوپیک
- هریان پانکراتیک تحقیق که هاشم مزانتریک سوینور می‌باشد .

ویده ها :

هر آن شاخه‌های هریان مستند و خون ویده پانکراس توسط ویرید
اسله نیک و مزانتریک سوینور بوده باشند .

اعصاب :

از شبکه خورشیدی

.....

نمیتواندی :

مشخصات شیره پانکراس : شیره پانکراس حاوی انزیم های است
که قادر به خضم هر سلکترون می باشد این اصلی است.

انزیم های بروتولیزت می باشد از کهوتیزین و کنروگن ہوئی بوده اند
از آن های هضم کننده مواد قندی آهی لازاسنکه مواد نشاسته ای گلیکوز و اکس
قند های دیگر بجز سلولز را هم در پولیز می نماید و آنها را تبدیل به دی ساکارید
می کند .

نهایاً مصل خضم مواد چون را بعده دارد چون های خلش را به گسترش
واسید چرب تبدیل می کند .

تنظيم ترقيق پانکراس :

و مکانیسم عصبی و هورمونی در ترقيق این عضو دخالت دارد :

۱- تنظیم عصبی : در موقع ترقيق معده تحريكات هم زمان از اصابات واگر به
پانکراس صورت و موجب ترقيق مقدار زیادی از نیم در اسیدوس های آن میگردد . ولی
از آنجاییکه مقدار زیاد و الکترولیت همراه با آن های بسیار ناچیز است در نتیجه
این از نیم های میتوانند از راه مجاری پانکراس بروند و بریند از آن رو بطور موقت
در اسیدوس های پانکراس اینها شفاف شوند به صفحه ورود غذا بروند کوچک و اتساع

رود مهار غلکش های موضع را به من اینکه میزد و با تحریله مخصوص بیشتر توجه این

نده را افزایش نمیدهد .

بعد از این مکانیسم عصبی کثیر توجه پانکراس در مقایسه با مکانیسم هورمونی اهمیت

چندانی ندارد .

کثیر هورمونال : بر اثر وجود غذا در قسمت های خودانی روده کوچک د و هورمون

مختلف بنام سکرتین و پانکروزاین سبب ترشح پانکراس میگردد .

سکرتین پانکراس را به ترشح مقدار زیادی مایع و دارمیکند که ظاهرت بیکنات

سدیم آن بسیار زیاد و نظارت گنروزدیم آن بسیار کم است .

پانکروزاین از مخاط روده ترشح م شود از طریق خون به پانکراس میرسد

که موجب ترشح مقدار زیادی انژم گوارش میگردد .

نکات های رادیولوژیک :

(Supine) رادیوگرافی ساده شکم : در حال خوابیده به بست
و لاقرال انجا همیگرد .

در حالت طبیعی تصویری از پانکراس دیده نمی شود ولی در صورت وجود
پانکراتیت مزمن نقاط متعدد کلسفیه که از کثارت راست مهرهای اول و د و هواگاهی
سوم کمری در طول لوزالمعده کشیده شد مانند میگردد و همین موارد بکه
کیست و ماتومور بزرگی در قسمت های مختلف آن وجود داشته باشد اثر فشار شن
براعضه " مجاور برآذکاز مانند معده ، دوازد هه ، رودهای باریک و یا کلدون
نمایان خواهد شد که سبب جایگاهی و انحراف آنها میگردد . همچنین ممکن است
هوای آزاد در مجرای صفراء دیده شود (بنوموکولد وول) و در صورت وجود
پانکراتیت حاد پارالیتیک ایلکترو لوكالیزه موجب تجمع گاز در کلدون عرضی که نامحیه
 Colon cut خم طحال آن ختم می شود مشاهده میگردد که بنام

Sign of pseudocyst .

در موارد بکه خونریزی و نکروز پانکراس شدید باشد تصویر توده نسخ نرم
رانشان خواهد داد که کیست کاز پانکراس (Pseudocyst) نامید میشود .
آنه و مانند آن یافون بزرگ است که در چار تورم و آماش شد ماست .

کالکول های پانکراتیک بصورت ایهای استئتمانی کوچک دیده می شوند
که بطور اتفاق در مجاورت حولی مهره سوم کمری قرار گرفته اند و تبیک این ایهای استئتمانی
بیشتر از دو تا سه عدد نمی شوند مشکل است که آنها را میتوان کثیر در این صورت به
موارد زیر باید حدس زده شود .

- Calculus Biliaires

- Ganglions Mesenteries Calcifiés

- Calcification Des Vasa Sanguinae

- Calcifications des surrenales

باید توجه داشت که در پانکراتیت کلسینیک اسیون ها در روی تما
فده برآکنده نمی شوند اما باسته غیر منظم دیده می شوند .

ارکونتراست (Air Contrast) برخلاف مواد حاجب اشعه

ایکس ریاند هاریم ارکونتراست موجب پوشش کلسینیک اسیون های پانکراس نمی شود
بدین وسیله میتوان اندازه کادر اتفاقی عذر را ارزیابی نمود و نسبت معده و دلواد نوم
را بمقابل اعضا مجاور خود مخصوصا در حالت خوابیده به پشت نشان داد .

انتهای اسیون معده و انتهای عذر توسط یک لوله او بالغ انجام میگیرد و رار بیکار افس
مقابل و پیش از انتهای اسیون معده و انتهای عذر رای بناهای نسبت وضعیت اعضا را

مجاور انجام میگیرد از آنجاییکه خایمه نشاگیر پانکراس مکن استخانی
بر روی صحل و شکل معدود بود نوم را شده باشد صادر کشیده همانطوریکه
قبله نیز گفته شد در این مکن بوده است لئن شوند .

رادن بوسون دیویلر ENGEL ET LYSHOLM

را پیشنهاد مینمایند که بساز خوراندن آن را بیوگرافی لا تزال در حالیکه بیمار
بر روی شکم خوابیده باشد . در اکول اینالیا نیزهار و من حالت
توموگرافی اکسیال نیز باین مکن اضافه شده است .

دیود نوگرافی هیپوتونیک Hypotonic Duodenography

در این مکن در حالیکه دیود نوم کامله متسع شده باشد هرگونه کوتناکست
آن با پانکراس ردیده خواهد شد باین ترتیب دفورماتیون هابطه خیلی مشخص
قابل رویت خواهد شد بود و سهولت نشان دارد من شوند .

طرز عمل باین ترتیب است که پل سوند را بیو او پاک را در قسمت لوقاری
دوین قسمت دیود نوم قرار میدهیم و با کنترل فلوروسکوپی بیمار در حالت
دکوبیتوس در ورسال بر روی میز را بیوگرافیک خوابیده است . همانطوریکه
گفته شد توسط اکران را بیو سکوبیک موقعيت سوند را برسی میکنیم در این موقع
مقدار ۱-۴ میلیگرم انترنیل (Antrenyl) در حضله تزریق می شود

اين راين ماره اينک كطیں نریلک بعد از ۱۰ دقيقه ظاهرا خواهد شد . ۵۵
 در قيقه نيل از امتحان ۲۰-۱۰ سی از محلول گزيلو کافين از تزريق سوند
 وارد می گشيمش شير بايهم که درجه حرارت آن در حدود ۳۸ درجه
 است تزريق می شود بعد از تهيه يك سري گلبهه مواد كونتراست اسيرو ۰
 می شود و بجای آن اسوفلاسيون هوا بعمل میآيد و بدین ترتيب يك
 تصوير دوبل کونتراست بدست میآيد .

اين امتحان معمولاً "خوب تحمل می شود ولی معمولاً" در نزد مردمها
 يك رتائسيون پاساژر اداراوي پيش میآيد کما احتياج به سوند از شان خواهد
 داشت .

با تکمیله ساده را
 F. WELL و P. WARTER

بيشنهاد كرد مانند بدین معنی که ۳۵ در قيقه بعد از تزريق ايزو بروپايد يك
 هميوتونى دقوچال بدست میآيد البته بقدار كثراز تزريق انتره نيل اسا
 همين مقدار معمولاً "كافی میآشد . خطا" تحمل اين ماره بهتر است بعلاوه
 پارالزي روزگال بيش ننماید .

رادیوگرافی معده و اثني عشر : رادیوگرافی معده و اثني عشر دقيقترین
نه تحقیق ضایعات پانکراس است که میتواند بطور دقیق نسبت بین معده
و اثني عشر را به اعضا مجاور نشان دهد .

پس از خواردن باریم کلیشه های درجهات مختلف ، در حالت ایستاده
و خوابیده در حالت مقابل و نیز راست و چپ تمییزگرد و همچنین کلیشه های
در حالت دکومتوس لا تزاله ای تحقیق دقیقتر نسبت بین معده و ستون فقرات
گرفته شود باید اضافه کنم که رادیوگرافی خوابیده راست لا تزال برای
تحقیق نسبت اثنی عشر با اعضا مجاور مهمل است ولی معده در راه بروزگشتن
از آر انہ حرکت میکند و در نتیجه (محل آن تغییر خواهد کرد در لا تزال دکومتوس
و کلیشه ایستاده چپ لا تزال بهتر از همه نسبت بین معده و ستون فقرات مشخص
می شود .

مطالعه دلو دنوم با ترازیت باریم فوق العاد مهم است برای اینکه تغییرات
پانکراس اغلب تغییرات درینای دلو دنوم را بجای میگذارد .

Barium Enema

تحقیق باریم :

مانند مطالعات معده با باریم از این طریق نیز میتوان برای تشخیص
انomalیهای پانکراس استفاده کرد بدین معنی که تومورها ، کیست های