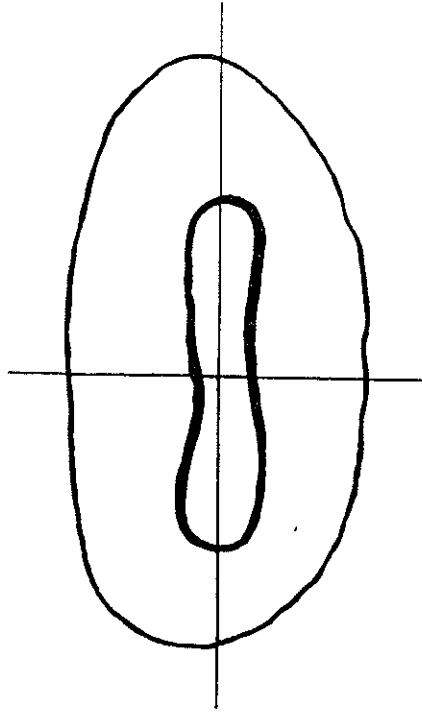


## گسترش و درجه بندی سرطان در گردن رحم

در ۱۰۰ مورد که ابتدا کونیزاسیون گردن رحم و بعداً هیسترکتومی انجام گرفته است گسترش و درجه بندی سرطان اینسایتو گردن رحم مطالعه شد در هر یک از این موارد تشخیص کارسینوم اینسایتو پس از کون بیوپسی و امتحان پاتولوژی مسجل گردید برای تقسیم بندی چهار خاصیت در نظر گرفته میشود که عبارتند از درجه آتی پی سلولی گسترش در طول محیط و داخل غده گردن رحم سن مریض وجود یا عدم باقیمانده تومر در هیسترکتومی معین گردیده است در حدود نصف موارد ضایعات سرطانی در محل اتصال پوشش سنگ فرشی به اپیتلیوم استوانه ای (Squamo - colunar Junction) پیدا شده بخوبی دیفرانسیه و پیشرفت آنها از غدد سطحی و دور محیط گردن رحم تجاوز نمیگردد در نصف دیگر تومر کاملاً آناپلاستیک و پیشرفته و بیماران مسن تر میباشند در ۱۷ مورد بعد از هیسترکتومی باقیمانده تومر وجود داشت که تمامی آنها مربوط به دسته اخیر میباشند تعیین درجه پیشرفت طولی و حلقه‌ای تومر برای حدس باقیماندن تومر دور هم بعد از بیوپسی بطریقه کونیزاسیون از مهمترین عوامل میباشد - در نمونه‌های بیوپسی شده از روی درجه بندی سرطان اینسایتو مطابق این متد ممکن است اندیکاسیون هیسترکتومی معین گردیده و در عین حال کونیزاسیون درمان نهائی بحساب آید. امروزه تقریباً در همه جا با استفاده از سیتولوژی تشخیص ضایعات گردن رحم در مراحل اولیه در حال افزایش بوده و درباره تشخیص و درمان سرطان اینسایتو اختلاف عقیده زیاد در کار است چه نظریه عمومی اینستکه وقتی تشخیص سرطان اینسایتو در سیتولوژی پیشنهاد گردید کون بیوپسی انجام گیرد و چنانچه در امتحان پاتولوژی تشخیص تأیید شد درمان اصلی هیسترکتومی خواهد بود.

با پی بردن به اختصاصات بافت‌شناسی و راههای گسترش تومر در گردن رحم باین اختلافات دیگر اهمیت چندانی داده نمیشود کوشش‌های زیادی برای تعیین درجه شیوع باقیماندن تومر در رحم بعد از کونیزاسیون بعمل آمده که بر روی اهمیت درجه بندی آنها تکیه نداشته است مطالعه جدید اهمیت دیفرانسیون سلولی را در ضایعات مختلف گردن رحم تأکید میکند. مقصود از این مطالعه عبارتست از:

وقتی در کار است که گرفتاری غددی از این ناحیه بطرف پائین تجاوز کند این اندازه هادلخواه و اختیاری بوده اصل همانست که برای تشخیص آدنومیوز بکار میرود.



شکل (۲) - نمای شماتیک تقسیم بندی دلخواهی گردن رحم به چهار ناحیه که هر یک ربع از محیط گردن رحم را شامل میشود

باتوأم کردن خواص مذکور در فوق شکلی از سرطان اینسایتو که در آن آتی پی سلولی و درجه گسترش از همه اشکال دیگر کمتر است  $IAI GO$  نشان داده میشود (یعنی ضایعه از سلولهای اپی تلیالی بالغ تشکیل یافته گسترش طولی آن از  $\frac{1}{4}$  طول اپی تلیوم سنگک فرشی تجاوز نکرده بیش از یک ربع از محیط گردن رحم را اشغال نمیکند و دارای گسترش غددی نمیباشد) در صورتیکه شکلی که در آن درجه آتی پی سلولی و گسترش تومر از همه بیشتر است به  $IV C4GD$  نشان داده میشود (یعنی ضایعه از سلولهای اندیفرانسیه و آتی پیک تشکیل شده تمام طول و محیط گردن رحم را اشغال کرده و بداخل غدد عمقی گسترش یافته است).

حد متوسط و معدل سن بیماران در موقع هیسترکتومی تعیین گردید (Average and Median age) حد متوسط سن با تقسیم کردن مجموع سن بیماران بر تعداد آنها باضافه ۱ یا ۲ (یا  $n + 1$ ) بدست میآید بیماران بر حسب وجود یا عدم رزیدو بدو دسته تقسیم میگردند.

تابلوی ۱- طرز گسترش و درجه بندی سرطان اینسایتو در گردن رحم از روی مطالعه ۱۰۰ نمونه کون بیوپسی و نسبت موارد دارای رزیدو ( باقیمانده تومر ) در نمونه های هیسترکتومی

جمع موارد با رزیدو		مجموع موارد بدون رزیدو		جمع موارد	کون بیوپسی
نسبت درصد	تعداد	نسبت درصد	تعداد		
					آتی پی سلولی
۰	۰	٪۱۰۰	۱۶	۱۶	درجه I
۱۱	۶	۸۹	۵۰	۵۶	درجه III&II
۴۰	۱۱	۶۰	۱۷	۲۸	درجه IV
					گسترش طولی
۰	۰	۱۰۰	۴۰	۴۰	درجه A
۱۶	۸	۸۴	۴۳	۵۱	درجه B
۱۰۰	۹	۰	۰	۹	درجه C
					گسترش حلقوی
۰	۰	۱۰۰	۴۷	۴۷	درجه ۱
۴	۱	۹۶	۲۵	۲۶	درجه ۲
۵۰	۸	۵۰	۸	۱۶	درجه ۳
۷۳	۸	۲۷	۳	۱۱	درجه ۴
					گسترش غددی
۰	۰	۱۰۰	۱۳	۱۳	درجه GO
۲	۱	۹۸	۴۵	۴۶	درجه GS
۳۹	۱۶	۶۱	۲۵	۴۱	درجه GD

### نتایج :

در تابلوهای ۳ و ۲ و ۱ خلاصه میشوند .

### آتی پی سلولی

درجه I از بین ۱۰۰ نمونه در ۱۶ مورد ضایعه از این دسته بود در هیچک از آنها

گسترش طولی ضایعه از ناحیه ترانزیشنال (  $\frac{1}{3}$  طول اپی تلیوم سنگه فرشی از حد تلاقی

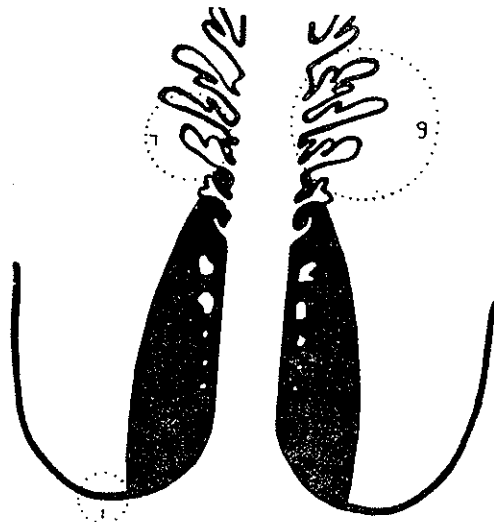
رزیدو وجود نداشت ولی در مواردیکه هر چهار مربع گرفتار شده بود بیشتر از  $\frac{2}{3}$  موارد رزیدو نشان داده میشد.

تابلوی ۲ دستجات سنی را در موقع هیسترکتومی و تعداد موارد بارزیدو و بدون رزیدو را نشان میدهد

موارد بارزیدو	موارد بدون رزیدو	دستجات سنی (سال)
۱	۱۱	۲۵-۲۰
۲	۱۷	۳۰-۲۶
۵	۲۴	۳۵-۳۱
۵	۱۸	۴۰-۳۶
۲	۴	۴۵-۴۱
۰	۴	۵۰-۴۶
۱	۳	۵۵-۵۱
۱	۲	۵۵ به بالا
۱۷	۸۳	جمع

### تومورهای دارای رزیدو

در موقع هیسترکتومی مجموعاً ۱۷ مورد دارای رزیدو بودند (شکل ۳) تمام آنها از



شکل (۳) نمای شماتیک گردن رحم که در آن محل و انتشار تشریحی تومور را در ۱۷ مورد که در نمونه‌های هیسترکتومی شده دارای رزیدو بوده‌اند نشان داده میشود (در دو ایر خط نقطه چین) اندازه نمونه‌های کون بیوپسی تیره رنگ نشان داده شده است

نظر سلولی دارای آناپلازی درجه IV بوده و بیش از يك ربع از محیط را اشغال نمیکردند به استثنای يك مورد در تمامی آنها گسترش به غدد عمقی نشان داده میشد در مورد استثنائی مزبور رزیدو تومور در قسمت خارجی گردن رحم وجود داشت . با وجود اینکه در ۲۶ نمونه کون بیوپسی وجود کارسینوم اینسایتودر کناربرش آندوسرویکس نشان داده میشد فقط ۱۶ مورد آنها در موقع هیسترکتومی دارای رزیدو بودند .

تا بلوی ۳ - درجه بندی کارسینوم اینسایتو گردن رحم و ارتباط سنی

سن معدلی (سال)	سن متوسط (سال)	تعداد موارد	کون بیوپسی
			آتی پی
۳۱	۳۰	۱۶	درجه I
۳۴	۳۴	۵۶	درجه II-III
۳۶	۳۵	۲۸	درجه IV
			گسترش طولی
۳۳	۳۴	۴۰	درجه A
۳۳	۳۴	۵۱	درجه B
۳۳	۳۴	۹	درجه C
			گسترش حلقوی
۳۱	۳۲	۴۷	درجه ۱
۳۴	۳۷	۲۶	درجه ۲
۳۷	۳۶	۱۶	درجه ۳
۳۹	۳۷	۱۱	درجه ۴
			گسترش غددی
۳۱	۳۰	۱۳	درجه GO
۳۳	۳۴	۴۶	درجه GS
۳۶	۳۷	۴۱	درجه GD

سن

سن متوسط در بیمارانی که در موقع هیسترکتومی بدون رزیدو بودند ۳۴ سال و از

ابی تلیوم سطحی و غددی آندوسرویس جزو يك واحد گسترش محسوب میگردد در ۹ مورد که گسترش طولی درجه C در کار بوده است در تمامی آنها در موقع هیسترکتومی رزیدو دیده شده در يك مورد محل رزیدو در قسمت خارجی گردن و در سه مورد هم در قسمت خارجی وهم در کانال آندوسرویکال بوده و در ۵ مورد دیگر رزیدو و فقط در مجرای آندوسرویکال وجود داشت در مواردی که گسترش سطحی درجه C در کار است رزیدو به نسبت ۰/۱۰۰ دیده میشود این موضوع اهمیت درجه گرفتاری سطحی را در امتحان کون بیوپسی خاطر نشان میسازد .

برحسب عقیده Wilenga وهمکارانش کارسینوم اینسایتومیل دارد که بداخل مجرای آندوسرویکال گسترش یابد بنا براین لازم است که برای امتحان هیستولوژی بطریقه کون - بیوپسی نمونه خوبی از گردن رحم برداشته شود وازلبه داخلی آن امتحان میکروسکپی دقیق بعمل آید وجود تومر در محاذات خط برداشت مستلزم پیدایش رزیدو در هیسترکتومی نمیشد بطوریکه از ۲۶ مورد که تومر در لبه داخلی نمونه کون بیوپسی وجود داشت فقط در ۱۶ مورد رزیدو دیده شد این فنومن رامیتوان چنین تفسیر کرد که تروماتیسیم و پروسوسوسهای رژنراتیو و ترمیم کنند سبب میشوند که کانونهای کوچک کارسینوم اینسایتو از بین بروند. با وجودیکه میل به گسترش نئوپلاسم در کانال آندوسرویکال است می بینیم که پیشرفت آن در سه جهت صورت میگیرد یعنی در مسیر غدد در جهت حلقوی و در سطح هم بطرف اگزو سرویس وهم بطرف آندوسرویس میباشد با اینکه در نمونه های هیسترکتومی رزیدو بیشتر از همه در کانال آندوسرویکال یافت میشود احتمال دارد که بعلت محدودیت نمونه کون بیوپسی و یا باقی گذاشتن محلی باشد که هدف تومر میباشد «Target area» گرفتاری اگزوسرویس در کارسینوم اینسایتو وسیع است بطوریکه در ۹ مورد از ۱۷ موردی که دارای رزیدو بودند نه تنها آندوسرویس بلکه تمامی اگزوسرویس گرفتار بود بنا براین ما معتقدیم که ضایعه با گسترش درجه C دلیل بر وجود رزیدو است اگرچه در نمونه هیسترکتومی ممکن است رزیدو در قسمت خارجی دیده نشود ولی میتوان تومر را در سطح آندوسرویس و یا در غدد عمقی پیدا کرد.

Foot and Stewart توجه را به اهمیت گرفتاری محیط گردن رحم جلب کردند بعداً

در یافتند که گسترش حلقوی ضایعه ممکن است از ۳ میلیمتر تا تمامی محیط متفاوت باشد در حدود ۵۰ درصد موارد ضایعات محدود بیک ناحیه بوده و با اندازه نمیرسندند که از وسعت يك مربع محیط تجاوز کنند در نصف دیگر ۲ و یا ۳ و یا هر چهار مربع گرفتار بود. گرفتاری حلقوی تومر با درجه آناپلازی سلولی گسترش طولی تومر افزایش مییابد ارتباط مشابهی بین افزایش سن و

افزایش ابتلاء بیماران یافت میشود (تابلو ۳) احتمال پیدایش رزیدو بطور مهمی در ضایعات درجه ۴ بالاتر از درجه ۱ میباشد.

درسریهای Regan and Hicks ۹۰ مورد از صدمورد دارای گسترش غددی بود ولی درسری ما از ۱۰۰ مورد فقط در ۱۷ مورد گرفتاری غدد در کار بود.

امروزه مورد قبول عموم است که گسترش غددی نماینده تهاجم نیست ولی وجود گسترش تومر در غدد عمقی به خصوص در نزدیک لبه داخلی نمونه کون بیوپسی یک علامت بد میباشد در ۳۰٪ از موارد ما که دارای گسترش به غدد عمقی بودند رزیدو نشان داده شد همچنین در ۷ مورد بارزیدو گسترش در غدد عمقی آندوسرویس دیده شد بنا بر این بایستی به عمق گسترش غددی توجه داشت اگر گسترش عمقی غدد شکل پیشرفته‌ای از کارسینوم اینسایتورا نشان داد باید تومر بین کارسینوم اینسایتو و یا با تهاجم واضح قرار گیرد همانطور که قبلا ذکر شد تروما تیسیم آماس و پروسوسوهای ترمیمی ممکن است بتوانند نواحی کوچکی از تومر سطحی را خراب کرده از بین ببرند ولی بعلت اینکه این پروسوسوها در قسمتی از غدد دخالت نمیکند تومر در داخل آنها باقی خواهد ماند.

مادر سری خود در موقع هیسترکتومی به نسبت ۱۷٪ رزیدو داشته Pigtal و همکارانش به نسبت ۱۰ درصد Rigan and Hicks ۳۲٪ گزارش داده اند درجه شیوع رزیدو در هر یک از درجات آناپلازی سلولی گسترش طولی گسترش حلقوی و گسترش غددی مهمتر از درجه شیوع کلی آن میباشد و با افزایش شدت هر درجه شیوع رزیدو خیلی زیادتر میشود بالاترین درجه شیوع رزیدو در ضایعات با گسترش طولی درجه C دیده شده که به ۱۰۰٪ میرسد بعد از آن در ضایعات با گسترش حلقوی درجه ۴ است که ۷۳٪ بود در ضایعات با آتی پی سلولی درجه IV و ضایعات با گسترش در غدد عمقی درجه شیوع رزیدو مساوی و به ترتیب به ۲۹ و ۴۰٪ بالغ میگردد.

از ۱۷ مورد بارزیدو ۶ مورد در نمونه کون بیوپسی دارای آناپلازی سلولی بدرجات III-II بوده در حالیکه در تومر رزیدو و آناپلازی آنها بدرجه IV میرسید این یافته موافق آنست که بوسیله Wielenga و همکارانش مشخص گردید که سرطان اینسایتو هر قدر در مجرای آندوسرویکال بالاتر رود دارای آناپلازی بیشتر خواهد بود احتمال میرود که این آناپلازی مربوط بناحیه‌ای باشد که در مقایسه سنی با سایر نواحی بتازگی پیشرفت کرده باشد.

در نمونه هائی از هیسترکتومی که رزیدو در یک مربع محدود میشد در نمونه کون بیوپسی گسترش محیطی بیش از یک مربع بوده است این ملاحظه ممکن است چنین تفسیر شود که

## ۲- آزمایش‌های سرم‌شناسی

الف - پرسی پیتاسیون . در نتیجه مخلوط نمودن مایع هیداتیک و سرم بیمار مبتلا به اکینو کوکوز رسوبی ایجاد میشود چون در این آزمایش نتایج رضایت بخش نبوده است لذا بصورت آزمایش روزمره معمول نمیشد .

## ب - هم آگلوتیناسیون غیرمستقیم

گلبولهای قرمز گوسفند را ابتدا با تانن مجاور مینمایند بعدا گلبولهای پوشیده شده از تانن را در مجاورت آنتی ژن قرار میدهند در این حالت گلبولهای تانه ملکولهای آنتی ژن را بخود جذب میکنند اگر این گلبولها را در مجاورت سرم بیمار اکینو کوکوزی قرار دهیم آگلوتیناسیون واضحی دیده میشود این آزمایش با رقت‌های زیاد حتی ۱:۳۰۰۰ نیز جواب مثبت دیده میشود ولی گاهی در بیماران کبدی جواب مثبت نادرست دیده میشود .

ج- آزمایش فلکولاسیون بنتونایت - بنتونایت گلی است که از قسمت غربی آمریکا بدست می‌آورند و سلیکات آلومینیوم هیدراته میباشد. نرمان در سال ۱۹۵۹ پیشنهاد کرد که در آزمایش هم آگلوتیناسیون بجای گلبول تانه از بنتونایت استفاده شود این آزمایش نیز دارای جوابهای مثبت نادرست در بیماران کبدی میباشد .

## د - ایمونوفلورسانس

در این آزمایش آنتی گلبولین سرم انسانی با ایزوتیوسیانات دوفلوروسئین رنگ میشود سپس با آنتی ژن و سرم اشخاص مشکوک مجاور مینمایند این آزمایش بعلت اشکالاتی که در طرز تهیه آنتی ژن وجود دارد نیز تا بحال جنبه روزمره پیدا نکرده است .

## ه - آزمایش ثبوت کمپلمان و این برگه و پاروو

اساس این آزمایش بر آزمایش برده ژانگو نهاده شده است باین نحوه در صورتیکه در سرم شخص آنتی کور ضد آنتی ژنی که بکار میرود وجود داشته باشد کمپلمان روی کمپلکس آنتی ژن و آنتی کور ثابت میشود و در مرحله دوم که گلبول قرمز گوسفند و سرم همولتیک اضافه میشود بعلت عدم وجود کمپلمان همولیز دیده نمیشود بعکس اگر در سرم بیمار آنتی کور وجود نداشته باشد وجود کمپلمان باعث همولیزه میشود . در بخش ایمونولژی دانشکده پزشکی تهران دو تغییر مهم در این آزمایش داده شده بطوریکه نسبت نتایج که بیش از ۴۵٪ نبود به ۰.۵۷ رسیده است باین نحوه که آزمایش را در حرارت متناسب و حرکت خفیف انجام میدهند ( تغییر تکنیکی ) دوم اینکه آنتی ژن این آزمایش از سکولکس تهیه میشود .



## ۳- آزمایشهای درون پوستی بر مبنای اللرژی

آزمایش درون پوستی را کازونی در سال ۱۹۱۲ تکمیل نمود و تا بحال آنتی ژنهای مختلفی بمقادیر مختلف پیشنهاد شده است مثلاً گراد وول زرق  $0/5$  سانتیمتر مکعب از آبگونه خالص و  $0/1$  سانتیمتر مکعب از مایع کیست رقیق شده به نسبت  $1/100$  توصیه می‌نماید.

آنتی ژنهاییکه تا بحال بکار برده شده است عبارتند از آنتی ژن از مایع هیداتیک - مایع هیداتیک جوشیده ساده و باادژوان (Adjuvant) - شیره تنیا - آبگونه سیستمی سرک - محلول پلی ساکراید تنیا - آلبومین مایع هیداتیک - گردسکولکس - پرده درونی (مامبران پرولیتر) واز خورد شده سکولکس‌ها که در بخش ایمونولوژی دانشکده پزشکی تهران بتوسط آقای دکتر - میردامادی معمول و متداول شده است این آنتی ژن بعلت خالص بودن و استانداردیزه بودن و از همه مهمتر بعلت نداشتن پروتئین حیوانی که آنتی ژن از او بدست آمده است جوابهای اختصاصی‌تری میدهد و همچنین پس از يك بار تهیه و تقسیم تا مدت‌ها دنا توره نمیشود و میتوان آنرا بکار برد.

برای اطلاع از نتیجه و مقایسه این آنتی‌ژنها آزمایش درون پوستی با دو آنتی ژن سکولکسی و مایع کیست در ۱۰۰ بیمار اکینو کوکوزی با کنترل عمل جراحی و ۱۰۰ بیمار غیر اکینو کوکوزی بعمل آورده شد و نتیجه آن بشرح زیر میباشد:

## ۱- بیماران اکینو کوکوزی.

الف - ۴۷ درصد بیماران زن و ۵۳ درصد مرد بودند.

ب - سن بیماران بین ۵ سال تا ۷۵ سال ۸۵ درصد بیماران پائین تر از ۵۰ سال، ۸ درصد ۵۰ ساله بقیه از ۵۰ سال متجاوز بودند.

ج - ۳۸ درصد بیماران ساکن تهران ۱۴ نفر ساکن اراک ۶ نفر ساکن همدان و بقیه از شهرهای دیگر چون اهواز و قزوین و قوچان و طارم بودند.

د - ۵۴ تن از بیماران مبتلابکیست هیداتیک کبد - ۳۵ درصد کیست ریه - ۶ نفر کیست کلیه یک نفر کیست رحم و تخمدان و ضامم و يك مورد کیست نخاعی و يك مورد کیست طحال و دوتن کیست سفاقی داشتند.

۷ نفر از بیماران ما با تشخیص سل ریه بستری شده بودند که در موقع عمل پی به بیماریشان برده شد ۵ نفر از اینها سابقه هموپتیزی داشتند.

۵ - نکته مهمی که در بیماران اکینو کوکوزی بچشم میخورد افزایش بیش از ارقام طبیعی سرعت رسوب گلبول‌های قرمز میباشد بهمین علت بیماران که هموپتیزی مینمایند و در