

بیوپسی چند در باره پیوپسی

بیوپسی یکی از طرق مهم تشخیصی و معالجه بیماریها است. لغت بیوپسی معمولاً به نسجی اطلاق میشود که بواسطه عمل جراحی برداشته شده برای آزمایش نسج شناسی فرمتاده شود.

اولین بیوپسی را به پوست شناس (Dermatologist) معروف فرانسوی برنر (Besnier) نسبت سی دهنده ولی در حقیقت ویرشو (Virchow) نخستین فردیست که اهمیت و اصول آنرا گوشتزد نموده بعده پانیکولا (Papanicolaou) طریقه‌جدیدی برای کشف زوررس سرطانها پیشنهاد نموده که امروز متداول است. از بیوپسی بطور خلاصه در موارد زیر میتوان استفاده نمود، رجوع شود به جدول شماره ۱.

تشخیصی	معالجه
<p>اویله نانویه نوع ← درجه ← موقعیت ← انتشار ← عود</p> <p>خوش خیم ← نوع ضایعه ← بد خیم</p>	بیش آگنثی
<p>کاراعضو ← از لحاظ زندگی بیمار</p>	
حذف موضعی ^۴ حذف کلی ^۵ بر تودرمانی - شیمی درمانی - درمان توأم و بالاخره معالجات دیگر	

أنواع بیوپسی - بیوپسی اقسام مختلف دارد ولی شایع ترین آنها بقرار زیراست:

I- Incisional biopsy II - Excisional biopsy III - Needle - biopsy
VI- Bite biopsy V- Cytological biopsy

* رویمن بعض جراحی بیمارستان رازی

۱-Grade

۲- Location

۳- Extension

۴- Local excision

۵- Radical Surgery

I - بیوپسی قطعه‌ای Incisional biopsy در این‌ظریقه قطعه‌ای از خایده بورد بحث را بر میدارند این نوع بیوپسی‌ها در سواردی بکار می‌رود که خایده بزرگ است و برای اتخاذ تصمیم مقتضی تشخیصی قطعی لازم است، برای اینکاراز Frozen section یا Permanate section استفاده می‌کنند. در این‌موقع برای دقت بیشتر بهتر است از نقاط مختلف عارضه قطعات کوچکی برداشته شود.

II - بیوپسی حذفی Excisional biopsy در این طریقه عارضه بورد بحث را با مقداری از نسج سالم کلا برای آزمایش برمیدارند.

III - بیوپسی تکه‌ای Bite biopsy در این طریقه قطعه کوچکی از نسج را با اسباب مخصوصی در جریان داخل یعنی (اندوسکوپی) برمیدارند (باید دانست ارزش تشخیصی اندوسکوپی بدون بیوپسی بستگی به هارت و تبحیر متخصی مربوطه دارد).

IV - بیوپسی سوزنی Needle Biopsy از این طریقه در موارد زیر استفاده می‌شود:

الف - خایده در عمق و دوردست قرار گرفته باشد.

ب - ترس از بوجود و تزییم خایده.

ج - خایفات خیلی پیشرفتی باشد.

V - بیوپسی سیتولژیک Cytological Biopsy در این طریقه با روش‌های مختلف مثل شستن حفره‌ها و غیره عناصر سلولی را بدست می‌اورند همان‌طوری که گفته شد طرق دیگری نیز وجود دارد لکن قسمت‌های ذکر شده متداول بوده و برای تشخیص و معالجه کارهای روزمره کاملاً کفاایت می‌کند. باید دانست بیوپسی در حقیقت یک جراحی کوچک است که در بخش‌های آموختنی غالباً به دستیاران تازه کار یا کارورزان بحوالی می‌شود بدون اینکه اهمیت آن بآنها گوشزد شود در حالی که میدانیم مرنوشت بیمار به تیجهٔ صحبت آن بستگی دارد بنابراین لازم است اهمیت آن از لحظه رعایت آسپسی و دقت در برداشتن و بالاخره حفظ و نگهداری آن گوشزد شود.

عوارض: عوارض بیوپسی را بدودسته فوری و دیرین می‌شود تقسیم کرد.

عوارض فوری: ظاهرآ شایع ترین عارضه آرژیکی است (نسبت بداروهایی که موقعاً جهت بیحسی بکار می‌رود) ولی در حقیقت عوارض سمی دارو (بعثت مصرف بیش از اندازه) بیشتر دیده می‌شود بنابراین در موقع تجویز باید حداقل دارورا بکار برد بشرطی که در انجام عمل ایجاد اشکال نکند. علائم حساسیت بدرجات مختلف از خارش متوسط و

کمپیر تاشوک آنافیلاکتیک ممکن است دیده شود و مرحله آخری اورژانس حقیقی است و ممکن است منجر به کلابس و ازوستور کامل شده باعث توقف قلب شود.

برای جلوگیری از این عارضه بایستی هر بیمار با سابقه آسم مورد توجه قرار گیرد بخصوص در مواردی که قرار است بیمار اندوسکوبی (ازوفاگوسکوپی یا برونوکوسکوپی بشود) چه این بیماران خیلی بیشتر نسبت به داروی موضعی حساسیت نشان میدهند.

بنابراین قبل از شروع به تجویز دارو بایستی وسائل لازم را در دسترس قرار داد تا در صورت لزوم بتوان از عوارض حاصله جلوگیری نمود.

پدیدهای آلرژیک متوسطرا معمولاً با تجویز داخل وریدی داروهای آنتی هیستامینیک نظیر بنادرول (Diphenhydramine hydrochloride) میشود کنترل کرد در حالی که تظاهرات ممی معمولاً پیشرونده بوده منجر به تشنج میشود، این تظاهرات با اسپاسم و جمع شدن عضلات دوردها شروع، کم کم دامنه تنفس کوتاه شده کلابس عروق میجطی بیش میاید و بالاخره منجر به توقف قلب میشود.

هر آینه این حادثه پیش آمد کرد باید فوری اندام به تجویز اکسیژن کرد و برای کنترل تشنج از تزریق داخل وریدی داروهای خواب آور کوتاه مدت (Short acting barbiturate) بمقدار لازم استفاده نمود چه تجویز زیاد خود این داروها باعث میشود که دامنه تنفس بیشتر کوتاه شود.

خونریزی : یکی دیگر از عوارض بهم بیوپسی است - در صورتی که سطحی انجام گرفته باشد از خونریزی حاصله باشار دست باسانی میشود جلوگیری کرد . در صورتی که خونریزی بعلت اختلالات انعتادی باشد باید آنرا اصلاح نمود.

بیوپسی های سوزنی طحال و کبد و کلیه خیلی بندرت ممکن است تولید خونریزی شدید بکند که محتاج به عمل شوند.

پنحو تو را کس : یکی دیگر از عوارض فوریست که ممکن است در جریان بیوپسی جنب یا قفسه میله پیش آید بنا براین همیشه پس از بیوپسی سینه یاریه یا غده جنب لازم است از قفسه میله بیمار رادیو گرافی بعمل آید.

سوراخ شدن (Perforation) سوراخ شدن احساس مجوف یکی دیگر از عوارض فوریست این عارضه معمولاً در جریان اندوسکوبی مثلاً بیوپسی قولون یا مری یا مثانه پیش میاید . عوارض دیر رس: شایع ترین عارضه دیر رس عفونت است که در بیوپسی سطحی و هم بیوپسی

عمقی ممکن است دیده شود . بنابراین برای چلوگیری از آن باید احتیاطهای لازم را از لحاظ ضده عفونی بعمل آورد .

انتشار سلولهای سرطانی : در اینجا این مبحث پیش می‌آید که بیوپسی چطور باعث پخش سلولهای سرطانی می‌شود . هر آینه در جریان عمل بیش از حد لزوم به نسوج صادمه وارد شود بدون شک جریان خون و لیف باعث پخش و انتقال سلولهای سرطانی خواهد شد . از اینجا اهمیت ملایمت در هین عمل و توجه پنسج معلوم می‌شود .

نکاتی که رعایت آنها در بیوپسی باعث مونقیت و عدم توجه بآن سبب پشیمانی خواهد شد :

الف بیحسی ناقص - بیحسی ناقص و ناکامل سبب می‌شود که بیوپسی بطور ناقص و ناکافی انجام گیرد و این موضوع بخصوص در بیوپسی‌های اندوسکوپی معبدات پیدا می‌کند چه نقص بیحسی مسبب می‌شود که بیهار حالت تهوع داشته باشد و یا در جریان عمل سرفه پکنده نتیجتاً حوزه دید محدود شده برداشتن بیوپسی غیرمتدور خواهد شد .

ب - ناکافی بودن تکه برداشته شده - کوچکی قسمت برداشته شده اشکل دیگری است برای صحبت تشخیص و این موضوع در بیوپسی تکه‌ای (Bite biopsy) که مرسوم در وبرنش است شایع تر است بنا براین در این موقع برای صحبت تشخیص و دقت بیشتر بهتر است چندین تکه برداشته شود .

ج - ثابت کردن ناصحیح - ثابت کردن ناصحیح هم یکی دیگر از عمل عمده تشخیص ناقص و ناصحیح است چه این عمل باعث Autolyse نسج قبل از رسیدن به آزمایشگاه خواهد شد (برای ثابت کردن از محلول ده درصد فرمول یا بوئن می‌شود استفاده نمود . محلول بوئن ثابت کننده خوبی است لیکن قابلیت نفوذش از فرمول کمتر بوده بعلاوه رنگین است در حالیکه فرمول قابلیت نفوذش خوب بوده از زان نیز می‌باشد بعلاوه با افزودن یک گرم نمک طعام به هر صد کیلو گرم محلول ده درصد قابلیت نفوذ آن بهتر می‌شود بنا براین بهتر است برای قطعات کوچک از بوئن و قطعات برای بزرگ از فرمول استفاده شود) .

د - عدم رعایت ملایمت در برداشتن نسج - باید بیوپسی بازرسش و ملایمت انجام شود چه خشونت باعث صدمه دیدن ساختمان سلولی و تغییر شکل آن می‌شود بنا براین بهتر است همیشه نسج را بخصوص در صورتیکه کوچک باشد به محض برداشتن داخل محلول ثبوت

قرارداد (غالباً نسج رالای کاز آلوهه به سرم نمکی قرار میدهند اینمدت هر قدر هم کوتاه باشد ممکن است سبب اتوپلیزشود و یا اینکه در جریان جمع کردن وسائل عمل با اشیاء آلوهه دور ازدخته شود).

هـ- ظرفی که برای نگهداری بیوپسی بکار میرود باید بقدر کافی حجم و مخصوصاً دهانه آن گشاد باشد تا دخول و خروج نسج در ظرف، بدون فشار انجام گیرد (مخصوصاً باید توجه داشت که نسج بعلت جذب ماده ثبوت حجمش افزوده میشود).

و- برقسمب زدن - یکی دیگر از کارهای مهم برقسمب زدن بیوپسی است. بجا خواهد بود که جراح عامل خودش این کار بظاهر بی اهمیت را با شفافه شرح کامل بیماری و مدت آن و ناحیه برداشته شده را مفصلآ و خوانا بنویسد و از ارجاع آن به پرستار یا کمک خودداری نماید چه سهل انگاری در اینکار غالباً مانع تشخیص صحیح پاتولوژیست خواهد شد.
نکات مهم در طرز برداشتن بیوپسی: چون شرح و بسط بیوپسی تمام اعضاء و احتشاد را نجا باعث اطاله کلام میشود لذا اقسام و طرق مهم آنرا ذکر می کنیم.

۱- دستگاه پوششی - ویع ترین قسمتی است که از آن بیوپسی بعمل می آید و بیوپسی تعده ای طریقه ای است که بیش از سایر طرق از آن استفاده میشود . بیوپسی پوست ساده و کم و بیش سهل است جز در نواحی مخصوص مثل کتف دست - بینی - گوش - گفت پا که بعلت کمی خاصیت ارتتعاج (آلات پیشینه) پوشانده و برست زخم ایجاد اشکال می کند (چه اگر جراح ملاحظه زخم را کرده محافظه کارانه اقدام کند عمل ناقص خواهد بودوا گر وسیع بردارد و رمت و پوشانیدن مشکل خواهد شد) در اینمورد در صورتی که ماهیت عارضه موردنیش بوده باید قطعه کوچکی برای تعییزه برداشت بعد بسته به نتیجه آزمایش عمل را بحدود ویسیع انجام داده از گرف استفاده نمود .

توبه های pharynx - Naso ممکن است بگردن منتشر شوند بدون آنکه خایده اولیه جلب توجه بکند بنا بر این لازم است در موارد پیدایش عوارضی در ناحیه گردن این نواحی دقیقاً ورد معاینه قرار گیرد .

در اندوسکوپی مخصوص برونوکسکوپی و Oesophagoscopie معاینه کننده بعلت تنگی میدان دید اغلب از نسج سالم تکه کوچکی را میتواند بردارد بعلاوه جراح بعلت ترس از خونریزی و سوراخ شدن قادر نیست تعداد بیشتری بیوپسی بردارد بعلاوه پر ازاولین بیوپسی خونریزی مانع برداشتن تکه دیگر میشود در حقیقت مبنای تشخیص منکی به بیوپسی اولیه است .

بنا بر این بهتر است قبل از بانور کافی تمام قسمتهای غض. و دقیقاً بررسی شود و قسمت‌های سالم از قسمت‌های بیمار تنکیک و قسمتها بین کد باگذا یا چیز دیگر آلوه شده شستشو و پاک می‌پس اقدام به برداشتن بیوپسی شود . در صورتیکه قطعه برداشته شده خیلی کوچک باشد بهتر است بانوک سوزن نسج را از پنس بیوپسی جدا کرده داخل مایع ثبوت قرار داد.

ضایعات مری معمولًا توأم با التهاب می‌زن است بعلاوه قطعات غذا جلوتر از محل خایجه قرار دارد و توصیه می‌شود که قبل از قطعات غذا وغیره باشستن واسپیراسیون برداشته شود .

بیوپسی ناحیه مقعد و قولون — در صورتیکه بیمار طبق معمول آماده شده باشد بهتر است پس از Proctoscopic بیوپسی بعمل آید . ضایعات رکتوم در صورتی که پائین تراز Reflection صفاق قرارداشته باشد بدون ترس از سوراخ شدن می‌شود بیوپسی نمود در حالیکه در ضایعات واقع در برگشت صفاقی باید خیلی دقت بعمل آورد و باستی بیوپسی پس از لپاراتومی Colotomy بعمل آید .

یکی از اعمالی که بطور شیوع در ناحیه گردن انجام می‌دهند بیوپسی غدد لنفاوی Scalene است که اشتباهآ بیوپسی چربی اسکالن نامیده می‌شود .

در اینجا جراح باستی غده را از داخل چربی‌ها جدا کند و بهتر است بدوقسمت تقسیم کند قسمتی را چیز کشته و تحقیق وجود باسیل اسیدوفرامت (Acido - fast bacilli) وقارچ و قسمت دیگر را جهت آزمایش بافت شناسی ارسال دارد . باین طریق می‌توان از بیوپسی نتیجه رضایت بخشی بدست آورد .

پستان — ماهیت ضایعات پستان را بیکی از طرق زیر تحقیق می‌کنند :

ترشح نوك پستان در صورتی که خونی نباشد باستی از لحاظ سلولی مطالعه شود . در صورت خونی بودن باستی حتماً با جراحی بیوپسی بعمل آید چه معمولًا عارضه یک پاپیلوم داخل مجرائی است (Intraductal papilloma)

بعقیده‌ها هر بیمار مبتای به توبیخ شخص و سفت پستان باستی باستی باشه وشی عمومی تحت عمل جراحی و بیوپسی باطریقه Frozen Section و در صورت بدخیمی عارضه تحت درمان Radical – mastectomy قرار گیرد .

در مواردیکه ضایعات پستان کیستیک بنشان مرید باستی پونکسیون بعمل آورده

نتیجه را جهت آزمایش سپتولریک فرستاد و در صورت منفی بودن نتیجه بزل با استی بیمار را جهت Frozen – Section به بیمارستان روانه نمود.

در سواردیکه ضایعه رابطه نزدیک با جدار قفسه سینه دارد در موقع بیوبسی نباید نگران بهموتوراکس یا هموتوراکس شد چه معمولاً ضایعه بقفسه سینه چسبندگی دارد و فضای جنبی بطور طبیعی بسته است.

بیوبسی استخوان – در خایعات استخوانی دقت زیادتری بایدانجام گیرد چه ممکن است حتی استخوان بالا فاصله متصل به ضایعه آزاری نشان نمهد. لذا حتماً باید از محل آزار بافت برداشی بعمل آید.

با پیشرفت شیمی در اینی در معالجه تیکین سرطان لوزالمعده با استی قبل از شروع به درمان تشخیص قطعی داده شود چه در غیر اینصورت امکان دارد پانکراتیت میمن تیحت درمان قرار گیرد.

برای تشخیص میشود از بیوبسی سوزنی Tran Duodenal . استفاده نمود و باینظریق از ایجاد فیستول نیز جلوگیری می شود) (گواه که فیستول های پس از بیوبسی در صورتی که ضایعه با دقت تشریح و شکاف بیوبسی زیاد عمیق نباشد و بعد نیز محل بریدگی را با بخیه های غیر قابل جذب بادقت پوشانند بذرت دیده میشود).

بیوبسی کبد – هسته های کبدی با استی بیوبسی شوند.

هر آینه جراح در جریان عمل جراحی روی قولون سیگم وئید هسته ای در لب راست کبد حسن کند بهتر است با کمک دست از داخل شکم از جدار قدامی باسوزن Silverman Vini . بدون حدنه زدن به احتشامه های داخلي، بیوبسی بردارد.

بیوبسی معده – در موارد برخورد با قرحة سوراخ شده در صورتی که بتوان دقیقاً محل قرحة را تعیین کرد (بربوط به معده یا اثنی عشر) بخصوص در صورتی که بیمار درستین سرطان باشد با استی از قرحة بیوبسی برداشت در صورت بد خیم بودن عارضه با استی در همان جلسه گاستر کتوسی بعمل آورد.

هر آینه وضع عمومی بیمار جز مریبت سوراخ اجازه کار دیگر را نمهد با استی از سه قسمت مختلف قرحة بیوبسی برداشت میسین قرحة را دوخت . در صورتی که نتیجه بیوبسی دال بر بد خیمی عارضه بود باید در یک جلسه دیگر گاستر کتوسی برای بیمار انجام داد . دستگاه تناسلی – دستگاه تناسلی زنها یکن دیگر از نواحی است که بد خیمی در آن

شایع است بنا براین تمام زنهانی که سنتشان ازه ۲ گذشته است باستی در معاینه مقرری سالیانه واژن و دهانه رحمشان، در صورت برخورد به عارضه مشکوک بیوپسی بعمل آورد. در غیر این صورت آزمایش Papanicolaou انجام میشود و در صورت مشبت بودن نتیجه آزمایش باید Conization و دیلاتاسیون و کورتاژ بعمل آورد.

REFERENCES

- ۱_ The Surgical Clinics of North America Vol 42 - No 2. April, 1962.
- ۲ - پیشناهه جناب آقای دکتر آرمین استاد محترم و رئیس پیش آسیب شناسی درباره برداشت نبیوپسی
- ۳ - آزمایش سیتولزیک - پلی کپی توسط خانم دکتر صفری آزمی .