

نمونه برداری سوزنی کبد

طاهره خالق دوست کارشناس ارشد پرستاری
عضو هیئت علمی

- کارهایی که پیش از انجام عمل نمونه برداری انجام می شوند ، باعث کاهش اضطراب می شوند . پزشک باید قبل از روش نمونه برداری را برای بیمار شرح داده و رضایت‌نامه امضاء شده ای از وی بگیرد .

اما ، مروری برآنچه که در هر مرحله بر بیمار خواهد گذشت ، باعث خواهد شد تا وی بر اضطراب خود تسلط یابد .

این سوال که : " آیا نمونه برداری موجب آسیب خواهد شد ؟ " سوالی است که در ذهن هر بیماری وجود دارد حتی اگر همه آنان چنین سوالی را به زبان نیاورند . به بیمار خود بگوئید بله ، ولی ، تنها چند ثانیه این مسئله باعث آزار وی خواهد شد . برای بیمار شرح دهید که : پزشک یک ماده بی حس کننده موضعی را به داخل پوست وی تزریق خواهد کرد .

1- Percutaneous liver biopsy

2- Hepatotoxic drugs

در نمونه برداری سوزنی کبد (۱) با آسپیراسیون کبد ، توسط سوزن نمونه برداری ، می توان نمونه ای از بافت کبدی را جهت تشخیص اکثر اختلالات کبدی ، اثبات وجود سرطان کبد ، یا ارزیابی اثرات داروهای آسیب رساننده به کبد (۲) تهیه کرد . همچنین با انجام نمونه برداری های مکرر روند پیشرفت و پاسخ بیماران به درمان بیماری های کبدی مزمنی چون هپاتیت فعال را می توان مشخص نمود . پزشکان آمریکا سالانه هزاران نمونه برداری فراپوستی کبد انجام می دهند . از آنجاییکه اکثر این نمونه برداری ها در بالین بیمار صورت می گیرد ، این روش ها فرصتی بدست می دهند تا شما مهارت های خود را از لحاظ قدرت پشتیبانی ، توانائی آموزشی و نیز تسلط روحی کاملی که باید از آن برخوردار باشید نشان دهید .



آنها استفاده می کند دست نزند.

به بیمار نحوه نفس کشیدن را که باید در طی عمل غونه برداری داشته باشد ، بیاموزید و وی را واکار کنید تا چند بار این عمل را تکرار کند . وی باید ابتدا یک نفس عمیق بکشد ، سپس هوا را خارج ساخته و نفس خود را درستینه حبس کند .

روش غونه برداری سریع و ساده است : پزشک مربوطه محل غونه برداری را با یک محلول ضد عفونی کننده مثل بتادین بطور کامل شستشو داده و آنها را با یک اسفنج خشک نموده و سپس اطراف آنرا با شانهای استریل می پوشاند . وی یک محلول بی حس کننده موضعی مثل لیدوکائین را به داخل پوست تزریق می کند . او از بیمار می خواهد تنفس خود را به طور کامل خارج ساخته و در حالیکه وی ماده بی حس کننده را به داخل بافت زیر جلدی و کپسول کبد تزریق می کند ، نفس خود را نگاه دارد . بعد از اینکه ماده بی حس کننده موضعی تاثیر نمود ، پزشک برش کرچکی با یک سوراخ کن یا چاقوی جراحی شماره ۱۱ ایجاد می کند .

پزشک از بیمار خواهد خواست . چند بار دم و بازدم عمیق الجام داده و سپس بعد از بازدم عمیق آخر نفس خود را نگاه دارد . این کار باعث می گردد تا کبد و دیافراگم به بالاترین محل خود در مقابل قفسه سینه فرستاده شده و در نتیجه بی حرکت گردد .

پزشک سوزن غونه برداری را از طریق برشی که ایجاد کرده است ، به داخل کبد رانده ، عمل آسپیراسیون را الجام داده و سوزن را خارج می کند .

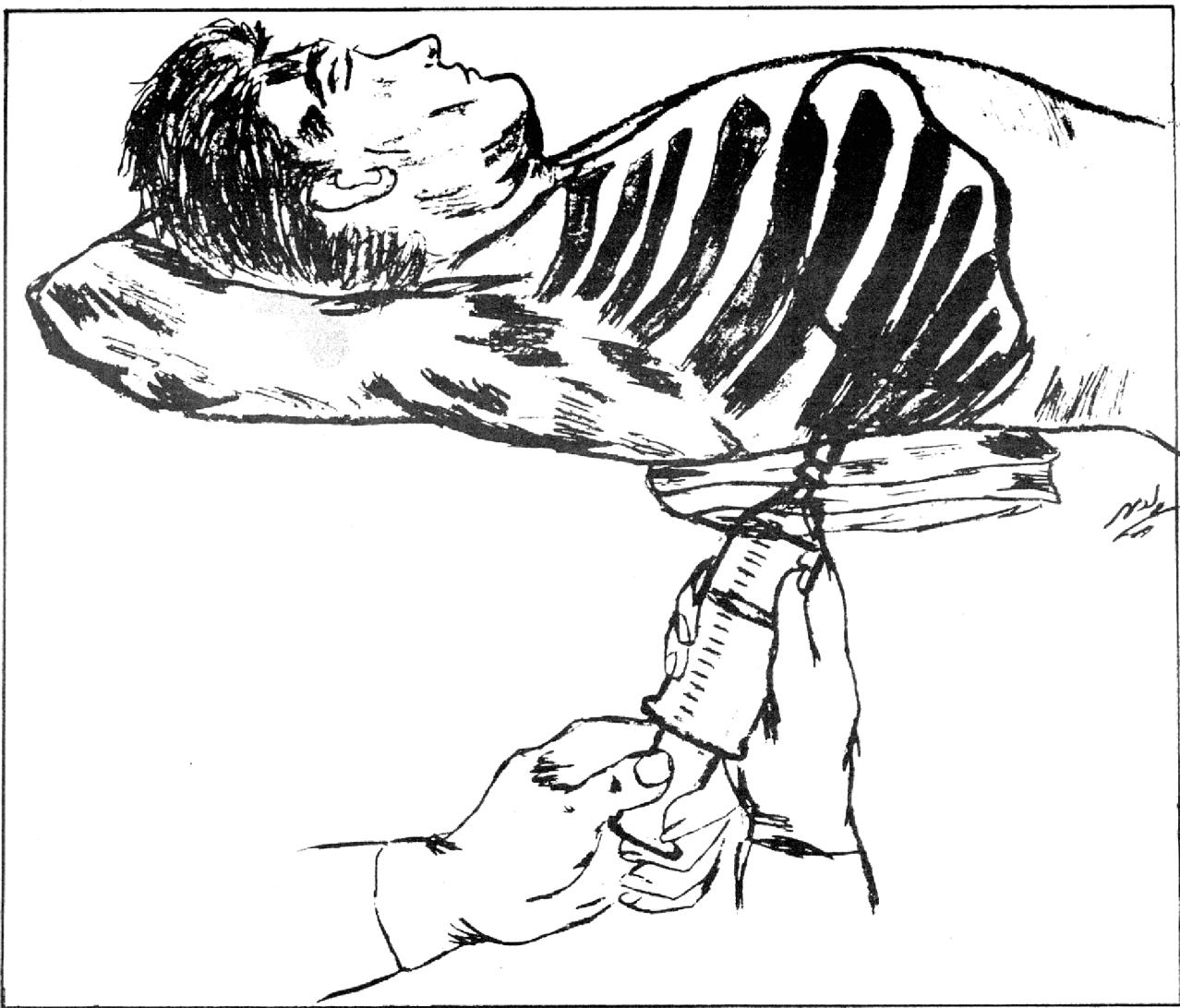
به یاد داشته باشید . از بیمار در مورد اینکه پیش از آن هیچگاه نسبت به ماده بی حس کننده ای واکنش داشته است یا نه سوال نمائید ، و اگر جواب مثبت بود ، آنرا در گزارشات ثبت نموده و به پزشک نیز اطلاع دهید .

بیمار شما باید برای ۴ تا ۶ ساعت پیش از غونه برداری NPO باشد . کمی قبل از الجام غونه برداری علامت حیاتی وی را ثبت کنید . هرگونه انحراف در این اطلاعات او گیه ثبت شده ، شما را از عوارض ثانویه ناشی از غونه برداری ، آگاه خواهد کرد . با فرا رسیدن زمان غونه برداری ، بیمارتان را مجبور کنید : یک گان بپوشد ، و مثانه اش را تخلیه کند . از ملاقات کنندگان درخواست کنید تا در اتاق انتظار منتظر باشند .

در حالیکه تخت بیمار کاملاً در حالت خوابیده قرار گرفته است ، به بیمارتان کمک کنید تا خود را در منتها الیه سمت راست تخت قرار دهد . وی باید به پشت خوابیده و سرشن را به سمت چپ بچرخاند . وی را مجبور کنید تا بازوی راست خود را در بالای سرشن دراز کند و بازوی چپش چسبیده به تنه ، و در کنار بدنش قرار داشته باشد . لباس و ملحفه وی را طوری مرتب کنید که : محل غونه برداری ، که در حد فاصل بین لبه های فوقانی و تحتانی ماتیقۀ کبدی ، در هشتمنی یا نهمین فضای بین دنده ای قرار دارد ، آزاد و قابل دسترس باشد . از وی بخواهید : در طی غونه برداری وضعیت خود را تغییر ندهد و نیز به پوشش های استریلی که پزشک برای پوشاندن وی از

راست خود بچرخد . بیاد داشته باشید که نرده های کناری تخت را بالا بکشید . در این وضعیت کپسول کبد در محل ورود سوزن در برابر دیواره قفسه سینه

اگر چه سوزن ظرف ۵ تا ۱۰ ثانیه وارد و خارج می گردد ولی معمولاً در همین موقع است که بیمار بیشترین ناراحتی را تحمل می کند . بعد از اینکه



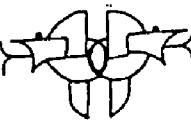
فسرده شده واز نشت خون یا صفرا جلوگیری خواهد کرد . به بیمار بگوئید که الزامی است تا ۲ ساعت در همین وضعیت باقی بماند .

سوzen خارج شد ، به بیمار بگوئید حالا دیگر می تواند بطور طبیعی نفس بکشد .

بهبودی پس از انجام عمل نمونه برداری به توجه شما نیاز دارد :

درست پس از انجام عمل نمونه برداری ، محل آسپیراسیون را مستقیماً فشار دهید . بیمار را وادار کنید تا خود را به وسط تخت بکشد و به پهلوی

اکثر بیماران درد مختصری که اغلب به شانه راست نیز انتشار می یابد در محل نمونه برداری احساس می کنند . بیمارتان را مطمئن سازید که این احساس ناراحتی تنها چند ساعت طول خواهد کشید و



پس از آن بروط خواهد شد.

دستوراتی که پس از المجام عمل نونه برداری در مورد بیمار داده می شوند، عموماً شامل موارد زیر هستند:

افراد، منجر به بروز عوارض می گردند. اکثر این عوارض مربوط به سوانح ناشی از سوزن نونه برداری هستند:

اگر سوزن نونه برداری موجب سوراخ شدن ورید باب یا کبدی شود، یا کبد را پاره کند، بیمار ممکن است دچار خونریزی داخل صفاتی گردد. نشانه های این مشکل عبارتند از: افت فشار خون، افزایش تعداد نبض، و درد شدید در ربع فوقانی و راست شکم یا شانه راست. پزشک را بلا فاصله مطلع ساخته و کماکان مراقب علائم حیاتی بیمار خود باشد. اگر خونریزی داخلی متوقف نشود، ممکن است عمل جراحی الزامی شود.

ممکن است در اثر سوراخ شدن قسمتی از ریه توسط سوزن نونه برداری، پنوموتوراکس ایجاد شود. بروز ناگهانی درد قفسه سینه و تنگی نفس، افت فشارخون و افزایش تعداد نبض بیانگر چنین عارضه ای می باشند. در صورت مشاهده چنین علائمی فوراً پزشک را مطلع سازید. وی برای تائید تشخیص و نیز ارزیابی شدت عارضه، دستور یک رادیوگرافی قفسه سینه را خواهد داد.

در این فاصله کماکان علائم حیاتی بیمار خود را به علت احتمال قریب الوقوع بودن شوک و افزایش دیسترنس تنفسی ارزیابی کنید.

ممکن است تجویز مایعات داخل وریدی و اکسیژن از راه بینی الزامی شود. یک پنوموتوراکس کوچک بتدریج توسط بدن جذب می شود ولی ممکن است، برای درمان یک پنوموتوراکس بزرگ احتیاج

۱- بیمار را حداقل ۶ ساعت تحت استراحت کامل قرار دهید.

۲- نبض، فشار خون، و تنفس بیمار هر ۱۵ دقیقه در ساعت اول، هر ۳۰ دقیقه در ۲ ساعت بعد، هر یک ساعت در ۴ ساعت بعدی و سپس هر ۴ ساعت تا پایدار شدن وضعیت وی ارزیابی کنید.

۳- چنانچه نشارخون بیمار از سطح اندازه گیری شده اولیه، تفاوت چشمگیری نشان دهد یا اگر بیمار دچار درد شدید باشد پزشک را مطلع سازید.

۴- بیمار را برای ۲ ساعت NPO نگاه دارید. سپس وی می تواند رژیم قبلی خود را ادامه دهد.

۵- بعد از گذشت ۶ ساعت، خون بیمار را برای تعیین سطح هماتوکریت، جهت رد خونریزی داخلی برای آزمایشگاه بفرستید.

از آنجاییکه عمل نونه برداری باعث ایجاد جراحتی می گردد که احتیاج به ترمیم دارد، به بیمار خود هشدار دهید که تا دو الی ۴ ساعت پس از عمل نونه برداری سرفه شدید نکرده و زور نزند.

به وی بگوئید که تا یک هفته از بلند کردن چیزهای سنگین و المجام فعالیت های شدید خودداری کند.

- عوارض نونه برداری نادر ولی شدید هستند:
نونه برداری فراپوستی کبد تنها در یک درصد از

به گذاشتن chest tube شود.

از آنچنانیکه پس از سوراخ شدن کیسه صفرا در سرنگ غونه برداری صفرا دیده خواهد شد، در صورت وقوع چنین عارضه ای پزشک فوراً به آن پی خواهد برد. بیمار ممکن است بسرعت دچار دردشکم شده و به کرات نیز دچار هیپوتانسیون گردد.

دستورات پزشک به صورت درمان حمایتی و شامل داروهای ضد درد، مایعات داخل وریدی برای جایگزین کردن کاهش حجم و داروهای آنتی بیوتبیک برای جلوگیری از عفونت است. محل سوراخ شده خودبخود ترمیم می یابد. با اینحال اگر سنگ صفراوی باعث انسداد مجرای مشترک صفراوی شود، انجام (ERCP) و همراه با آن درآوردن سنگ و یا انجام عمل جراحی ممکن است ضروری گردد.

بعضی اوقات به دنبال انسداد مجرای مشترک صفراوی پریتوئیت صفراوی رخ می دهد.

درمان در این موارد عبارتست از: برطرف کردن فشار از سیستم مجاری صفراوی توسط لوله صفراوی یا انجام عمل جراحی.

هموپلیبا، یا خونریزی به داخل مجاری صفراوی، تا ۱۰ روز پس از نمونه برداری ممکن است خود را نشان ندهد. محتمل ترین علامت اولیه درد شکم است. سپس هماقنز، ملنا و یرقان رخ می دهد. به بیمارتان بگوئید، با بروز هریک از این علائم فوراً به شما گزارش دهد.

- * وسایلی که برای عمل نمونه برداری، لازم هستند:
- شما می توانید با اماده کردن وسایل لازم برای عمل نمونه برداری به بیمارتان و پزشک مربوطه کمک کنید. وسایل زیر در کنار بستر بیمار لازم خواهند بود:
- ۱- سینی نمونه برداری کبد.
 - ۲- دوچفت دستکش استریل.
 - ۳- بتادین، پنبه الکل، و لیدوکائین یک درصد.
 - ۴- سه ویال ۵ سی سی سالین استریل.
 - ۵- باندهای چسبدار.
 - ۶- محلول فرمالین برای فیکس کردن نمونه، و دیگر ظروف نمونه برداری که پزشک آنها را درخواست می کند.
 - ۷- تشك های جاذب الرطوبه که برای محافظت از تحت بیمار در زیر بیمار قرار داده می شوند.

1. Endoscopic Retrograde Cholangiopancreaticography

۱۰۰,۰۰۰ دره ر میلی متر مکعب است ، یا اگر زمان خوزنروش وی بیش از هشت دقیقه باشد ، احتمالاً ، پزشک قابل به دنبال کردن نظر خود مبنی بر انجام عمل غونه برداری نخواهد داشت .

در بعضی از موارد ممکن است برای کوتاه کردن زمان لخته شدن از FFP استفاده کرد .

۳- آسیت شدید : تجمع مایع در حفره شکمی موجب می شود تا احتمال پاره شدن سطح عضو بدبانی عمل غونه برداری بیشتر شود . سوزن غونه برداری ممکن است سطح کبد را خراش دهد و یا ممکن است پزشک نتواند آسپیراسیون درستی انجام دهد که این مستلزم باعث می گردد تا تهیه غونه مقدار مناسبی از بافت مشکل گردد . پزشک می تواند پیش از انجام عمل غونه برداری برای کاهش میزان آسیت دستوراتی چون استراحت ، محدودیت سدیم و نیز مصرف دیبورتیک ها را تجویز نماید .

۴- پنومونیت : وجود عفونت در فضای پلور سمت راست به علت اینکه در صورت عبور سوزن از آن ممکن است باعث انتقال باکتری ها به کبد شود ، عمل غونه برداری را در این افراد مخاطره آمیز می سازد .

دیگر موارد ممنوعیت عبارتند از : آمپیم رید ها ، پریتونیت پلور ، تومور مجاری صفرایی یا تومور عروقی کبد ، آئریوم کبدی ، کبیست هیدراتید یا پریتونیت .

Wilkinson , Mary,M . Your Role In Needle Biopsy of The Liver,RN ,August .1990, P:62-66

بیمارانی که دچار عدم کارائی سیستم ایمنی هستند ، مثل : گیرندگان پیوند ، احتمال ابتلاشان به این عارضه بیشتر است .

همکاری آموزشی و پشتیبانی کننده شما قبل ، حین و بعد از یک غونه برداری سوزنی کبدی کمک خواهد کرد تا این روش معمول ، همیشه ، بعنوان روش مطمئن بسیار خوبی گزارش شود .

* برای تمام بیماران غمی توان از روش غونه برداری سوزنی کبد استفاده کرد :

اگر چه غونه برداری فراپوستی کبد سریع و آسان است ، ولی ، برای بعضی از بیماران نباید آنرا انجام داد . موارد زیر از جمله مواردی می باشند که در صورت وجودشان در بیمار نباید عمل غونه برداری را در آنها انجام دهید ، مگر آنکه در ابتدا آنها را اصلاح کنید :

۱- عدم همکاری بیمار : توانانی بیمارستان را در انجام دستوراتی که در طی عمل غونه برداری به وی می دهید ارزیابی کنید ، وی ممکن است در آرام دراز بکشد و نفسش را برای ۱۵ ثانیه در سینه حبس کند . چنانچه وی همکاری نکند ، خواب آلوده باشد ، هذیان بگوید ، یا اختلال روانی داشته باشد پزشک دچار مشکل می گردد . پزشک در مورد اینکه چنین مشکلی در بیمارش وجود دارد یا نه ، باید اطمینان حاصل نماید .

۲- زمان انعتاد غیر طبیعی : چنانچه زمان پرتورومیکن در بیمار طولانی تر از ۳ ثانیه از زمان کنترل باشد ، اگر تعداد پلاکت وی کمتر از