

## صفحه 1

خانم ۵۵ ساله‌ای با ضایعه‌ای به قطر حدود ۲ سانتی‌متر در ربع فوقانی خارجی پستان چپ، جهت انجام لنفوسینتی‌گرافی و تعیین گره لنفاوی نگهبان (Sentinel Lymph Node Mapping) به بخش پزشکی هسته‌ای ارجاع شده است. بیمار قرار است امروز تحت عمل جراحی قرار گیرد.

**معاینه بیمار:** بیمار را از نظر موارد مرتبط با انجام لنفوسینتی‌گرافی معاینه کنید. یک اقدام ضروری مرتبط مورد نظر را ذکر نمایید. یک نکته ضروری مورد نظر است البته شما ۳ فرصت دارید.

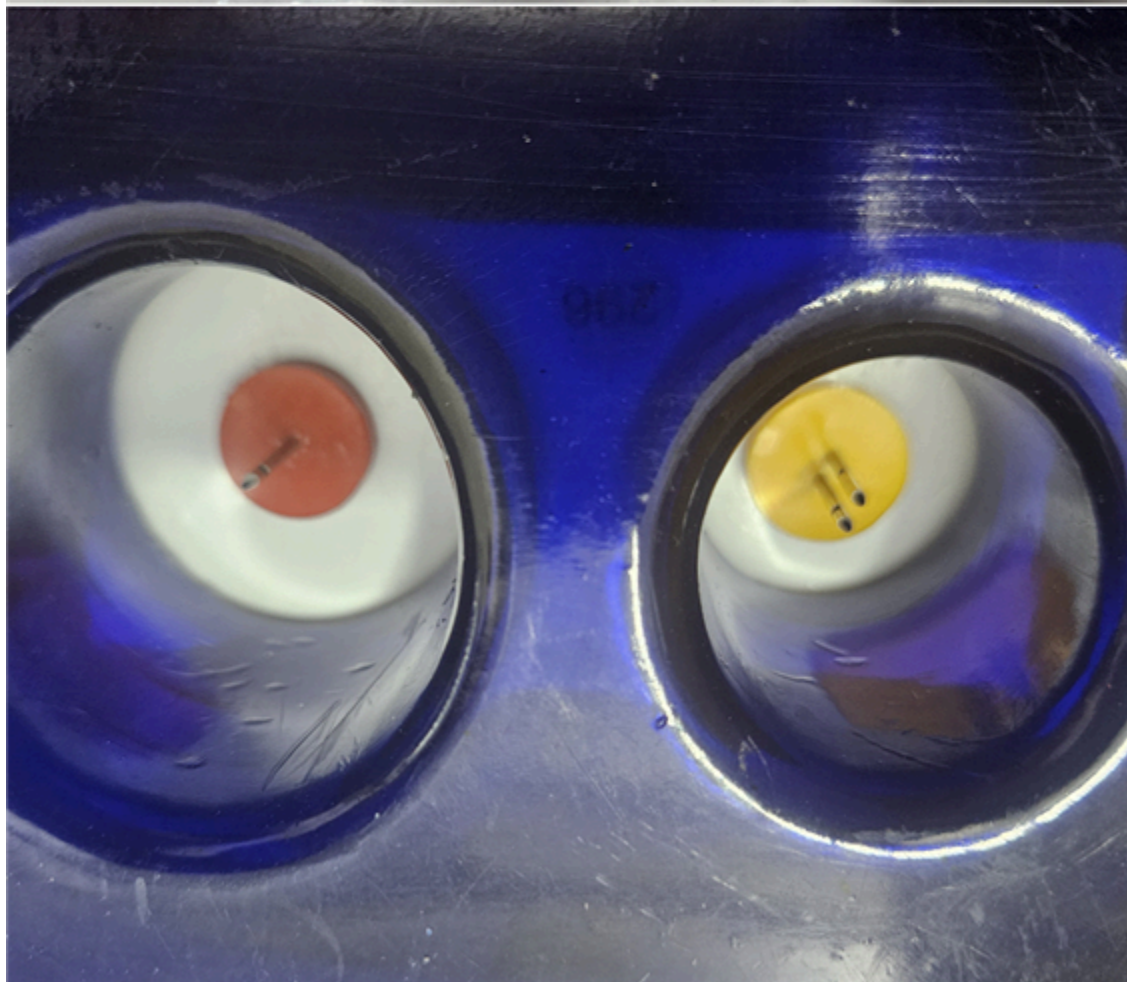
متن ورودی

**مصاحبه و توضیح پروسیجر برای بیمار:** هدف از انجام این پروسیجر را برای بیمار توضیح دهید. یک نکته ضروری مورد نظر است البته شما ۳ فرصت دارید.

متن ورودی

تهیه رادیودارو و آماده‌سازی دوز تزریقی: نحوه تهیه رادیوداروی تکنسیوم-۹۹m فیتات ( $^{99m}\text{Tc-Phytate}$ ) و آماده‌سازی آن برای لنفوسیت‌گرافی را در سه مرحله زیر شرح دهید. در هر مرحله دو اقدام اصلی را ذکر کنید.

الف- کار با ژنراتور و الوشن تکنسیوم-۹۹m: به ترتیب کدام ویال را در کدام محل (تک یا دو سوزن) قرار می‌دهید؟



متن ورودی

ب- تهیه  $99\text{mTc-Phytate}$ : پس از افزودن مقدار مناسب  $99\text{mTc-pertechetate}$  به ویال فیتات، دو مرحله اصلی با ذکر مدت را بیان کنید.

متن ورودی

ج- آماده‌سازی سرنگ برای تزریق همان‌روز: اکتیویته و حجم را معین نمایید.

متن ورودی

انتخاب روش تزریق: تزریق را کجا و در چه عمقی انجام می‌دهید؟ روش انتخابی را مشخص کرده و محل تزریق را توضیح دهید.

متن ورودی

توصیف تصویر ۱۵ تا ۶۰ دقیقه‌ای:

تصویر لنفوسیتیتی‌گرافی زیر مربوط به بیمار، ۱۵ تا ۶۰ دقیقه پس از دو تزریق رادیودارو در نمای قدامی است. تصویر را توصیف کنید؛ یعنی یافته اصلی را بیان کنید.

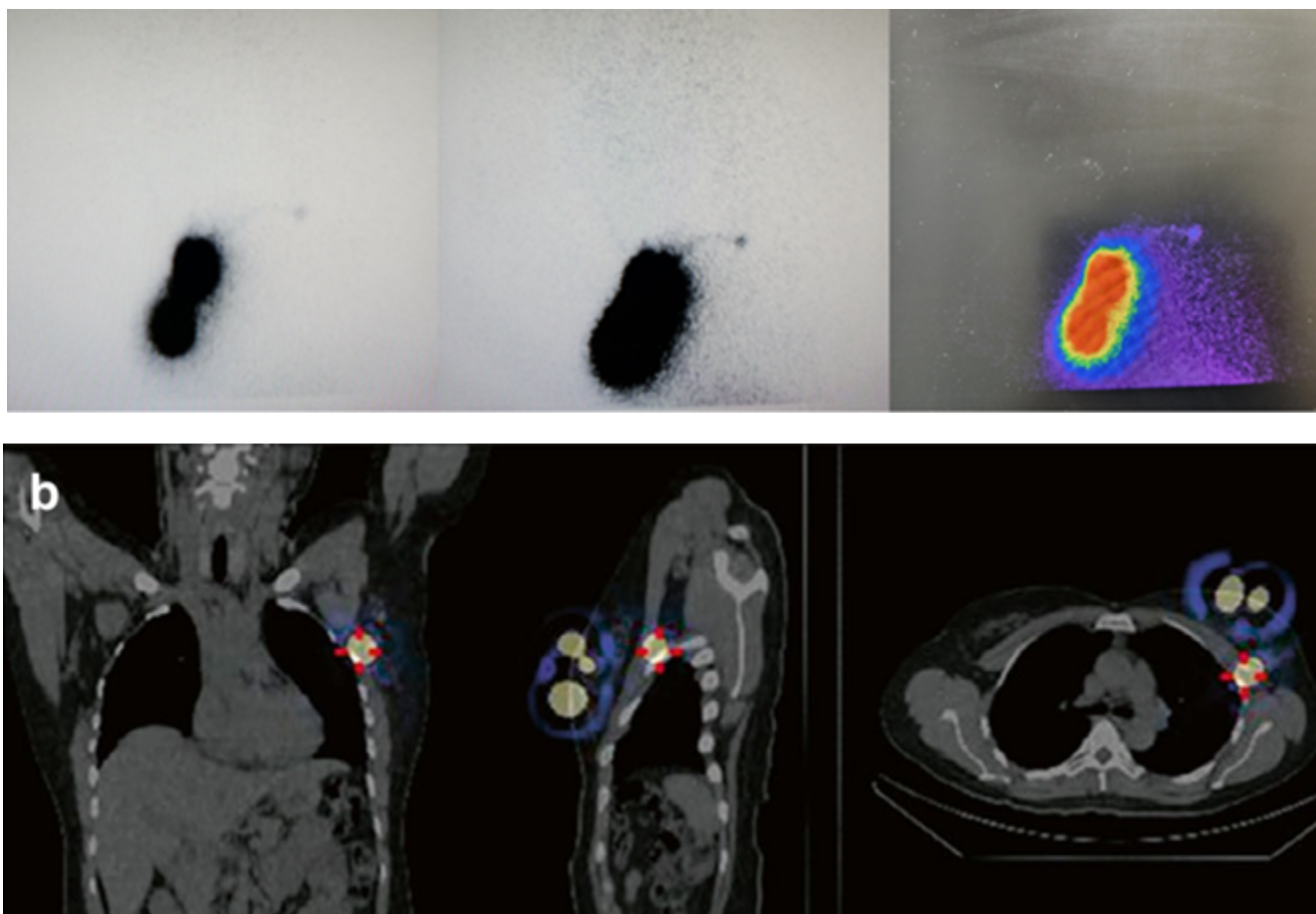


متن ورودی

اقدامات بعدی: با توجه به تصویر لنفوسیتیتی‌گرافی نمای قدامی، دو اقدام بعدی خود را به‌طور مشخص بیان کنید.

متن ورودی

تعریف یافته اختصاصی بیمار: تصویر ارائه شده مربوط به لنفوسیتی گرافی همین بیمار است. یافته مشاهده شده در تصویر را تعریف و تفسیر نمایید.



متن ورودی