

راهنمای مطالعه

Study guide

عنوان درس: سونوگرافی داپلر غدد لنفاوی ناحیه گردن (دستیاریان سال ۳)

گروه: رادیولوژی

تاریخ: نیمه اول سال ۸۸-۸۷

- عنوان درس: سونوگرافی داپلر غدد لنفاوی ناحیه گردن

- تعداد واحد:

- هماهنگ کننده: دکتر مهرزاد لطفی

- گروه مدرسین: دکتر مهرزاد لطفی

- پیش نیاز: سونوگرافی Gray Scale

- اهمیت این درس را در یک پاراگراف توضیح دهید:

افتراق غدد لنفاوی خوش خیم از بدخیم همیشه مورد بحث بوده است. و در گذشته برای افتراق نیاز به excisional بوده است که همراه با morbidity و هزینه برای بیماران می باشد. با استفاده از سونوگرافی به خصوص داپلر تا حدود زیادی این مورد قابل افتراق است.

- اهداف كلي و مياني:

هدف كلي: آشنائي با سونوگرافي داپلر غدد لنفاوي ناحيه گردن

اهداف مياني:

- آناتومي قسمت هاي مختلف گردن را تشریح نماید
- آناتومي غدد لنفاوي گردن را تشریح نماید
- غدد لنفاوي گردن را در **gray mode** بررسی نماید و الگوهاي افتراق دهنده ي غدد لنفاوي بزرگ شده ي خوش خيم از بدخيم را در سونوگرافي **gray mode** شرح نماید
- الگوهاي افتراق دهنده ي غدد لنفاوي خوش خيم از بد خيم را در **color mode** شرح نماید
- الگوهاي افتراق دهنده ي غدد لنفاوي خوش خيم از بد خيم را در **spectral mode** شرح نماید
- الگوهاي افتراق دهنده ي غدد لنفاوي درگير به علت لنفوم را از متاستازهاي **squamous cell carcinoma** در **color mode, gray mode** و **spectral mode** شرح نماید
- الگوهاي افتراق دهنده ي غدد لنفاوي درگير به علت **lymphadenitis** حاد را از **lymphadenitis** مزمن در **color mode, gray mode** و **spectral mode** شرح نماید

- روش تدريس :

آموزش به روش ارائه سخنرانی توسط استادبا استفاده از امکانات کمک آموزشی شامل ویدئوپروژکتور و همینطور به روش عملی با استفاده از دستگاه سونوگرافي داپلر رنگی می باشد.

- روش ارزشيابي :

- كوييز
- امتحان كتبي پايان ترم به صورت چهار جوابی
- امتحان OSCE پايان ترم
- امتحان عملی پايان ترم

- نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:
- استفاده از خصوصیات غدد لنفاوی التهابی و تومورال در سونوگرافی معمولی این گونه غدد را از هم افتراق دهد
- استفاده از خصوصیات عروق (میزان، نحوه توزیع و شکل عروق) غدد لنفاوی در سونوگرافی داپلر در تشخیص شانس بدخیمی از خوشخیمی بسیار موثر است.
- استفاده از خصوصیات غدد لنفاوی در سونوگرافی عادی و داپلر افتراق غدد لنفاوی یا التهاب حاد از التهاب مزمن بسیار کمک کننده می باشد.

- مراجع: (کتاب، ژورنال یا سایت اینترنتی مرتبط را بطور دقیق معرفی نمائید.)

1-Clinical Doppler ultrasound

(Paul L. Allan) , 2002.

2- Peripheral vascular ultrasound: How, Why and when (Abigail. Thrush), 2001.

3- Teaching manual of color Duplex sonography (Matthias Hofer) ,200.

- اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- دستیار ممکن است که غدد لنفاوی anechoic را با cgst یا عروق مجاور اشتباه بگیرد که با استفاده از index های داپلر به دستیار آموزش داده می شود که این موارد را از هم افتراق نماید.
- عدم استفاده از setting مناسب در سونوگرافی داپلر منجر به عدم تشخیص عروق داخل غدد لنفاوی گردیده و در نتیجه ممکن است به تشخیص اشتباه داده شود.

استاد گرامي،

خواهشمند است موارد زیر را جهت تهیه راهنمای مطالعاتی دانشجو در درس مشخص نمایید:

- مراجع کتاب ، ژورنال یا سایت اینترنتی بطور دقیق معرفی شود.

- اشتباهات رایج دانشجویان در آن درس را به شکل سوال یا نکات مهم تهیه نمایید.

- نکات کلیدی در یادگیری آن درس را مشخص نمایید.