



راهنمای آموزش بالینی
کارآموزی در عرصه رادیولوژی و سونوگرافی
در مامایی
دوره کارشناسی مامایی

تهیه و تنظیم:
فریده باقری

طرح درس کارآموزی در عرصه سونوگرافی و رادیولوژی در مامایی و زنان

تعداد واحد : ۱ واحد

مدت کار آموزی: ۹ روز

مشخصات دانشجویان : مامایی مقطع کارشناسی

مکان کار آموزی: بخش رادیولوژی و سونوگرافی بیمارستان ۲۲ بهمن و ۱۷ شهریورها

مدرسین : گروه مامایی با همکاری پزشکان رادیولوژیست

پیش نیاز: بارداری و زایمان، بیماریهای زنان، رادیولوژی و سونوگرافی در مامایی و زنان (تئوری)

هدف کلی: ارتقاء سطح دانش، بینش و مهارت دانشجویان در تشخیص های سونوگرافی در مامایی ، کمک به انتخاب

اولویت ها و مراقبت ها و در نهایت کاهش میزان مرگ و میر جنین و ارتقاء سلامت مادر

اهداف رفتاری:

دانشجو قادر باشد:

۱- با برقراری ارتباط صحیح و مؤثر با بیمار نگرانی و اضطراب او را کاهش دهد.

۲- ساختار رحم و تخمدان ها را تشخیص دهد.

۳- ناهنجاریهای رحم و تخمدان ها را تشخیص دهد.

۴- وجود مایع آزاد در کولدوساک را تشخیص دهد.

۵- قادر به تأیید حاملگی داخل رحمی باشد.

۶- قادر به تأیید قابلیت حیات جنین باشد.

۷- سن حاملگی و تعداد جنین را تعیین نماید.

۸- با شک به ناهنجاریهای جنینی مادر را ارجاع دهد.

۹- موقعیت دقیق جفت را تشخیص دهد.

۱۰- حجم مایع آمنیون را به طور صحیح برآورد نماید.

۱۱- تأخیر رشد داخل رحمی را تشخیص دهد.

۱۲- مرگ احتمالی جنین را تشخیص دهد.

۱۳- در ماموگرافی تغییرات خوش خیم و بد خیم پستان را تشخیص دهد.

۱۴- با نحوه انجام و چگونگی آسپیراسیون سوزنی بافت پستان آشنا باشد.

۱۵- نتایج غیر طبیعی در ازمون بیوفیزیکال پروفایل را تفسیر نماید

۱۶- در هیستروسالپینگوگرافی تغییرات غیر طبیعی رحم و لوله های رحم را تشخیص دهد.

ردیف	اهداف رفتاری	عرضه یادگیری	روش آموزش	فعالیت های یادگیری	حداقل یادگیری	روش ارزشیابی
۱	دانشجو قادر باشد: با برقراری ارتباط صحیح و مؤثر با بیمار نگرانی و اضطراب او را کاهش دهد	بالین (بخش رادیولوژی - سونوگرافی)	اجرای کار با ناظارت	با بیمار ارتباطی صحیح، دوستانه و صمیمانه برقرار کند و به سؤالات و نگرانی های وی پاسخ دهد در برابر سلامت مادر و جنین (پیشگیری از مرگ و میر و معلولیت ها) خود را مسئول بداند	کلیه موارد	چک لیست فعالیت های یادگیری و مشاهده (مشتمل بر مسنتقیم عملکرد)
۲	ساختار رحم و تخدمان ها را تشخیص دهد	بالین "	اجرای کار با ناظارت	با آناتومی احشاء داخل لگنی آشنا باشد تصویر سونوگرافیکی رحم طبیعی (گلابی شکل) تشخیص دهد تصویر سونوگرافیکی بیضی شکل با اکوژنیسیته کمتر تخدمان ها نسبت	حداقل ۳-۵ مورد	"

		به ساختارهای اطراف، تشخیص دهد				
"	در صورت پیشامد	با تصاویر سونوگرافیکی (Unicornuate) رحم یک شاخ و (Biocornuate) دو شاخ آشنا باشد. با اندازه گیری ابعاد جسم رحم (طول و عرض رحم)، طول سرویکس و محور طولی تخدمان ها آشنا باشد کیست های عملکردی (فونکسیونل) و توده های جامد تخدمان را تشخیص دهد	اجرای کار با نظارت	بالین "	ناهنجاریهای رحم و تخدمان ها را تشخیص دهد	۳
"	۳-۵ مورد	مایع آزاد داخل صفاقی بدون اکو یا اکوژن (وجود خون) در فورنیکس خلفی تشخیص دهد	اجرای کار با نظارت	بالین "	وجود مایع آزاد در کولدوساک را تشخیص دهد	۴
"	حداقل ۳ مورد	ساک حاملگی حقیقی را از ساک کاذب حاملگی نابجا افتراق دهد دلیل قطعی وجود ساک حاملگی (کیسه زده یا قطب جنینی) تشخیص دهد	اجرای کار با نظارت	بالین "	قادر به تأیید حاملگی داخل رحمی باشد	۵
"	۳-۵ مورد	قابلیت حیات جنین را در سه ماهه اول، دوم و سوم حاملگی تشخیص دهد تعداد ضربانات قلب جنین و منظم بودن آن گزارش شود	اجرای کار با نظارت	بالین "	قادر به تأیید قابلیت حیات جنین باشد	۶

۷			سن حاملگی و تعداد جنین را تعیین نماید				
	"	۳-۵ مورد	سن حاملگی با اندازه گیری طول فرق سری - CRL، قطر دنبالجه ای (BPD) و طول استخوان فمور تعیین شود چند قلویی با دیدن چند امبریو گزارش شود	اجرای کار با نظارت	"		
	"	در صورت پیشامد	ارزیابی اندازه مایع لنفاتیکی زیر پوست پشت گردن (ترانس لوسننس پس گردنی) فقدان مغز و جمجمه (آنسفالی) منظره غیر طبیعی چهار حفره قلب، نقایص دیواره شکم جنین (آمفالوسل، گاستروشیزی) فقدان کلیه ها، انسداد مجرای ادراری،.....	اجرای کار با نظارت	"	دانشجو قادر باشد با شک به ناهنجاریهای جنینی مادر را ارجاع دهد	۸

۹			موقعیت دقیق جفت را تشخیص دهد				
	"	۳-۵ مورد	محل قرار گیری جفت (قدامی (فوندال)، خلفی و سر راهی) با مثانه خالی تعیین شود ارزیابی اندازه جفت (جفت های کوچک همراه با تأخیر رشد داخل رحمی، جفت های بزرگ همراه با عفونت، کم خونی، تریپولوئیدی، نقاط روشن و نامنظم (نشانگر کلسیفیکاسیون) جفت سر راهی و جدا	اجرای کار با نظارت	"		

		شدن زودرس جفت را تشخیص دهد					
"	۳-۵ مورد		اجرای کار با نظارت	بالین "	وضعیت قرار گرفتن و نمایش جنین تشخیص دهد	۱۰	
"	۳-۵ مورد	بررسی وضعیت رشد جنین بر اساس سن حاملگی، محیط دور شکم(AC)، طول فمور (FL) ارزیابی شود	اجرای کار با نظارت	بالین "	تأثیر رشد داخل رحمی را تشخیص دهد	۱۱	
"	در صورت پیشامد	- عدم وجود فعالیت قلب - کلپس سر جنین رویهم قرار گرفتن استخوانهای سر جنین (over Lapping)	اجرای کار با نظارت	بالین "	مرگ احتمالی جنین را تشخیص دهد	۱۲	
"	حداقل ۳ مورد	تغییرات خوش خیم بافت پستانی(ماکروکلسیفیکاسیون) و بدخیم پستانی(میکروکلسیفیکاسیون) را تشخیص دهد	مشاهده بحث گروهی تحلیل مورد	بالین "	در ماموگرافی تغییرات خوش خیم و بدخیم پستان را تشخیص دهد	۱۳	

۱۴	"	در صورت پیشامد	با وسائل انجام نمونه گیری آشنا باشد نحوه انجام نمونه برداری را مورد توجه قرار دهد به سؤالات بیمار در زمینه آزمایش به طور صحیح پاسخ دهد مراقبت از ناحیه نمونه برداری شده را به بیمار آموزش دهد	مشاهده بحث گروهی تحلیل مورد	بالین "	با نحوه انجام و چگونگی آسپیراسیون سوزنی بافت پستان آشنا باشد
۱۵	"	۳ مورد (در صورت پیشامد)	چگونگی ارزیابی بیوفیزیکال پروفایل و نمره دهی (^۰ و ^۲) در بررسی حرکات جنین، حرکات تنفسی، ضربان قلب، تonus عضلانی و حجم AF را طی زمان معین تشخیص دهد و نتایج را تفسیر نماید.	مشاهده و بحث گروهی و تحلیل مورد	بالین "	نتایج غیر طبیعی در آزمون بیوفیزیکال پروفایل را تفسیر نماید
۱۶	"	۵-۳ مورد	تغییرات رحم در ناهنجاریهای رحم (رحم سپتوم دار-رحم دوشاخ-و..) چسبندگیهای غیرطبیعی رحم-انسداد لوله های رحمی و هیدرو سالپنکس را تشخیص دهد	مشاهده و بحث گروهی و تحلیل مورد	بالین "	تغییرات غیر طبیعی رحم ولوله های رحم در هیستروسالپنگوگرافی را تشخیص دهد

منابع:

- سونوگرافی ماماپی
- سونوگرافی در بیماریهای زنان
- کاربرد سونوگرافی در ماماپی