

بسمه تعالی

دانشکده پزشکی - گروه جراحی مغز و اعصاب

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تبریز

تدوین طرح درسی توسط: آقای دکتر علی مشکینی

عنوان درس:

تکنیک های استریو تاکتیک در جراحی اعصاب بالینی

دستیاران جراحی اعصاب

مقطع تحصیلی: رزیدنت های جراحی مغز و اعصاب

پیش نیاز: هندسه - مثلثات - نورولوژی - نوروسرجری

مقدمه:

حدود ۲۰٪ ضایعات مغزی با اعمال جراحی باز قابل دستیابی بدون عارضه قابل توجه نمی باشند ، لذا نیاز به استفاده از روشهای با تهاجم کمتر می باشد و همچنین در بسیاری از بیماریهای فونکسیونل (اختلالات حرکتی) دستیابی به هسته های قاعده ای به منظور تخریب یا تحریک آن لزوم استفاده از استریوتاکسی را ایجاب می کند .

هدف کلی:

آشنایی تئوریک و عملی با اصول استریوتاکسی ، کاربردهای آن ، انواع فریم ها ، اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های مداخلات استریوتاکسی.

اهداف اختصاصی (Specific Objective)

انتظار می رود رزیدنت در پایان تحصیل قادر باشد:

- ۱- استریوتاکسی را تعریف کند
- ۲- اصول استریوتاکتیک را توضیح دهد.
- ۳- میدان های در حال توسعه جراحی استریوتاکتیکرا توضیح دهد.
- ۴- ابزارهای جدید جراحی استریوتاکتیک را نام ببرد.
- ۵- اندیکاسیون های مداخلات استریوتاکتیکرا توضیح دهد.
- ۶- کنتراندیکاسیون های مداخلات استریوتاکتیک را توضیح دهد.
- ۷- تکنیک های استریوتاکتیک را توضیح دهد.
- ۸- مشکلات و موانع جراحی استریوتاکتیک را توضیح دهد.
- ۹- کلیات استریوتاکتیک فونکسیونل را توضیح دهد.
- ۱۰- کلیات استریوتاکتیک ضایعات توده ای را توضیح دهد.
- ۱۱- لوکالیزاسیون استریوتاکتیک با درمان بعدی ضایعات را توضیح دهد.

رفتارهای ویژه عینی (Specific Objective Behavior)

SO1

SOB1: از روی تصویر و یا روی ابزار واقعی محورهای مختلف استریوتاکسی (Z-Y-X) را نشان دهد.

SO2

SOB1: نحوه کارکردن با دستگاه استریوتاکسی را در روی تصویر و یا روی ابزار واقعی توضیح دهد.

SO3

SOB1: بتواند در برخورد با موارد مختلف توده های مغزی (در CT یا MRI) جهت بیوپسی استریوتاکتیک اندیکاسیون بگذارد.

SO4

SOB1: بتواند در هر مورد بیمار ، عوارض احتمالی مربوط به آن Case را حدس بزند.

خط مشی آموزشی:

(Interactive Lecture) سخنرانی تعاملی که در آن استاد و رزیدنت هر دو در تفهیم مطلب شرکت فعال دارند.

زمان بندی:

مقدمه: ۵ دقیقه

اصول: ۱۰ دقیقه

تاریخچه پیدایش استریوتاکسی : ۱۰ دقیقه

ابزارها و تکنیک ها : ۱۰ دقیقه

اندیکاسیون ها : ۲۰ دقیقه

کنتراندیکاسیون ها : ۲۰ دقیقه

عوارض و مشکلات : ۱۰ دقیقه

کلیات استریوتاکسی فونکسیونل : ۱۰ دقیقه

کلیات استریوتاکسی ضایعات فضاگیر: ۱۰ دقیقه

کل: ۱۰۵ دقیقه

راهنمای استاد:

نکات زیر جهت توفیق استاد ضروری بنظر می رسد:

- ۱- رزیدنت باید اصول اولیه مثلثات در مورد محورهای Z, Y, X و اصول کارترین را بداند.
- ۲- رزیدنت ها را در بحث عمومی و پرسش و پاسخ شرکت دهد.
- ۳- در پایان کلاس درس جمع بندی نموده و از یکی از رزیدنت ها بخواهد که جمع بندی را ارائه دهد.
- ۴- به رزیدنت اعلام شود که امتحان بصورت چهارجوابی (MCQ) و امتحان عملی بصورت OSCE برگزار خواهد شد .

روش آموزش:

پرسش و پاسخ و بحث بصورت گروهی خواهد بود.

امکانات و وسایل مورد نیاز آموزشی:

کامپیوتر- پرده اکران - Power Point از درس استریوتاکسی

ارزشیابی:

ارزیابی در پایان دوره بصورت:

- ۱- سوالات چهارجوابی (MCQ)
- ۲- در قالب OSCE انجام خواهد شد.

منابع:

- ۱- کتاب اصول استریوتاکسی D.A.Bosch
- ۲- کتاب یومنز جراحی مغز
- ۳- کتاب آناتومی گری
- ۴- کتاب فیزیولوژی گایتون
- ۵- کتاب نورولوژی مریت