

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:

DBS در بیماری های اعصاب و روانپزشکی

(دستیاران جراحی اعصاب با گرایش استریوتاکسی فونکسیونل)

مقطع تحصیلی: رزیدنت های جراحی مغز و اعصاب

پیش نیاز : آناتومی - فیزیولوژی - فارماکولوژی - نورولوژی

مقدمه:

تحریک عمقی مغز (DBS) روش های نوین در درمان انواع اختلالات حرکتی و سایر هنجارهای اعصاب و روانپزشکی است که روز به روز دامنه گسترده تری پیدا می کند که این به دلیل دو مزیت مهم آن ، قابل تنظیم بودن ، برگشت پذیر بودن روش های تحریکی نسبت به روش های تخریبی (Ablative) است .

هدف کلی:

آشنایی تئوری و عملی با DBS و کاربردهای آن در انواع مختلف بیماریهای اعصاب و روانپزشکی

اهداف اختصاصی (Specific Objective)

انتظار می رود رزیدنت در پایان تحصیل قادر باشد:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی فونکسیونل گانگلیون های بازال فونکسیون های حرکتی
- ۲- آناتومی و فیزیولوژی فونکسیون های غیر حرکتی
- ۳- تاریخچه استفاده درمانی از الکتروسیسته در مغز و ایجاد تحریک عمقی مغز
- ۴- انتخاب بیمار در بیماری پارکینسون و اختلالات حرکتی و اختلالات عصبی و روان
- ۵- آلترناتیوهای تکنیکی در انجام کاشتن محرک عمقی مغز
- ۶- میکرو رکوردینگ و تحریک حین عمل
- ۷- پیشگیری و معالجه عوارض در جراحی تحریک عمقی مغز
- ۸- مکانیسم های تحریک عمقی مغز
- ۹- تصویربرداری فونکسیونل تحریک عمقی مغز
- ۱۰- تحریک عمقی مغز تالامیک و ترمور اسانسیل
- ۱۱- تحریک عمقی مغز تالامیک برای سایر ترمورها
- ۱۲- تحریک عمقی مغز تالامیک برای ترمور بیماری پارکینسون

۱۳- تحریک عمقی مغز گلوبوس پالیدوس برای بیماری پارکینسون

۱۴- تحریک عمقی مغز ساب تلامیک برای بیماری پارکینسون

۱۵- تحریک عمقی مغز گلوبوس پالیدوس و هسته ساب تلامیک در بیماری پارکینسون

۱۶- تحریک عمقی مغز در پارکینسونیسم آتیپیک

۱۷- تحریک عمقی مغز برای دیستونی

۱۸- تحریک عمقی مغز در سندرم تورت

۱۹- تحریک عمقی مغز در درمان ناپایداری وضعیتی و اختلال gait

۲۰- برنامه ریزی تحریک عمقی مغز برای اختلالات حرکتی

۲۱- مسائل نوروسایکولوژی در تحریک عمقی مغز

۲۲- ایمنی تحریک عمقی مغز

۲۳- آزمایش کردن اشتباهات تحریک عمقی مغز

۲۴- کیفیت زندگی و هزینه اثر بخشی DBS

۲۵- تحریک عمقی مغز در افسردگی

۲۶- تحریک عمقی مغز در اختلالات وسواسی - اجباری

۲۷- تحریک عمقی مغز برای سردرد کلاستر مقاوم به درمان طبی

۲۸- تحریک عمقی مغز در صرع

۲۹- آینده تحریک عمقی مغز

خط مشی آموزشی:

نوع آموزش رزیدنت محور بوده و در آن رزیدنت بطور فعال شرکت دارد .

زمان بندی:

هر عنوان درسی ۲ ساعت در طول یکسال

راهنمای مطالعه رزیدنت:

رزیدنت محترم با توجه به نقش DBS در درمان انواع بیماریهای نورولوژیکی و روانپزشکی آشنا شده و در این راستا توصیه می شود که قبل از ورود به بحث ، آناتومی و فیزیولوژی عقده های قاعده ای را مطالعه فرماید. کلاس بصورت تعاملی دوطرفه و پرسش و پاسخ اداره خواهد شد.

راهنمای استاد:

نکات زیر جهت توفیق استاد ضروری بنظر می رسد:

۱- اطمینان از اینکه رزیدنت آناتومی - فیزیولوژی عقده های قاعده ای را مطالعه کرده و با آنها آشنا شده است. (از طریق

(Pre- Test

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 چهار جوابی (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

ارزشیابی:

ارزیابی در پایان دوره بصورت:

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

منابع:

- ۱- کتاب یومنز جراحی مغز
- ۲- کتاب آناتومی گری
- ۳- کتاب فیزیولوژی گایتون
- ۴- کتاب مریت
- ۵- کتاب لوزانو
- ۶- کتاب دانیل تارسی