

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:

براکی تراپی دستیاران جراحی اعصاب

مقطع تحصیلی: رزیدنت های جراحی مغز و اعصاب

پیش نیاز: آناتومی - فیزیولوژی - فیزیک پزشکی

## مقدمه:

یکی از روش های درمانی تومورهای مغزی پرتو درمانی است که اغلب بعنوان یک روش اجوانت تراپی و گاه " بعنوان یک روش درمانی اولیه بکار می رود . انواع روش های پرتو درمانی بصورت اکسترنال و انترنال وجود دارد . روش پرتو درمانی انترنال ( براکی تراپی) با کاشتن مواد رادیواکتیو در داخل تومورهای مغزی (کیستیک یا سولید ) انجام می شود که آشنایی با اندیکاسیون ها ، کنتراندیکاسیون ها ، مزایا و معایب و عوارض آنها برای جراحی اعصاب الزامی است.

## اهداف اختصاصی (Specific Objective)

انتظار می رود رزیدنت در پایان تحصیل قادر باشد:

۱- پرتو درمانی داخل نسجی و داخل حفره ای تومورهای مغزی را انجام دهد.

## خط مشی آموزشی:

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

## زمان بندی:

مقدمه: ۵ دقیقه

تعریف: ۵ دقیقه

فیزیک اشعه ها : ۵ دقیقه

انواع براکی تراپی : ۲۰ دقیقه

اندیکاسیون ها ، کنتراندیکاسیون ها : ۲۰ دقیقه

عوارض : ۲۰ دقیقه

جمع بندی: ۱۰ دقیقه

### راهنمای مطالعه رزیدنت:

رزیدنت محترم با نقش پرتو درمانی در درمان تومورهای مغزی آشنا شده و در این راستا توصیه می شود که قبل از ورود به بحث ، فیزیک اشعه ها ، حساسیت و مقاومت تومورهای مختلف به انواع اشعه ها را مطالعه فرمایید. 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 فیزیک اشعه و پاتولوژی تومورهای مختلف 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 های فیزیک پزشکی