

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:

درمان آندوواسکولر دستیاران جراحی اعصاب

مقطع تحصیلی: رزیدنت های جراحی مغز و اعصاب

پیش نیاز: آناتومی - فیزیولوژی - رادیولوژی - آنژیوگرافی

## مقدمه:

یکی از روش های درمان ضایعات عروقی مغز و نخاع ، روش آندوواسکولر است که روش کم تهاجمی محسوب می شود و روز به روز دامنه استفاده از آن گسترده تر می شود و مواد آمبولیزان جدیدتر با عوارض کمتر به عرصه درمان وارد می شود .

## هدف کلی:

آشنایی تئوری و عملی با آنژیوگرافی مداخله ای آندوواسکولر برای درمان ضایعات عروقی مغز و نخاعی .

## اهداف اختصاصی (Specific Objective)

انتظار می رود رزیدنت در پایان تحصیل قادر باشد:

- ۱- آنژیوگرافی از طریق شریان فمورال را انجام دهد.
- ۲- درمان آندوواسکولر آنوریسم ها را انجام دهد.
- ۳- معالجه آندوواسکولر مالفورماسیون شریانی- وریدی را انجام دهد.
- ۴- آمبولیزاسیون مالفورماسیون های شریانی- وریدی 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 بیماری: ۵ دقیقه

آناتومی عروق مغز واریاسیون ها: ۱۰ دقیقه

علائم بیماری: ۱۰ دقیقه

طبقه بندی: ۱۰ دقیقه

درمان های مختلف: ۱۰ دقیقه

روش های آندوواسکولر: ۳۰ دقیقه

جمع بندی: ۱۰ دقیقه

کل: ۹۰ دقیقه

### راهنمای استاد:

نکات زیر جهت توفیق استاد ضروری بنظر می رسد:

۱- اطمینان از اینکه رزیدنت آناتومی - فیزیولوژی مربوط به جریان مغز 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 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

## 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- آنژیوگرافی تشخیصی Osborn