

نام درس: تکنولوژی اعصاب و مراقبتهای آن

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری

تعداد ساعت: 34 ساعت

مقطع: کارشناسی پیوسته

دروس پیشنیاز: تشریح 1، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس: در این درس دانشجو با آناتومی و انواع بیماری های اعضای این دستگاه آشنا شده، اعمال جراحی صورت گرفته بر روی هر یک از این اعضا با رویکرد عمل باز و یا اندوسکوپی و هم چنین مراقبت های بعد از عمل آنها را می آموزد.

هدف کلی: آشنائی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های اعمال جراحی اعصاب

اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:

حیطه شناختی

1. آناتومی مغز و نخاع و همچنین اعصاب محیطی را بیان نماید.
2. ملاحظات خاص در نوروسرجری از جمله روش های هموستاز، روش های ایجاد دید مناسب و ملاحظات مراقبتی را بیان نماید.
3. پروسیجرهای اعمال جراحی کرانیوم از جمله کرانیوتومی، کرانیکتومی و کرانیوپلاستی را توصیف نماید.
4. پروسیجرهای اعمال جراحی داخل کرانیال را بیان نماید.
5. نحوه کار با استریوتاکسی را توضیح دهد.
6. پروسیجرهای اعمال جراحی خارج کرانیال را توصیف نماید.
7. راه های کنترل تشنج را بیان نماید.
8. روش های درمان انواع آسیبهای سر را بیان نماید.
9. پروسیجرهای اعمال جراحی اعصاب محیطی (سیستم عصبی اتونومیک و سیستم عصبی سوماتیک) را توضیح دهد.
10. پروسیجرهای اعمال جراحی نخاع (نخاع گردنی، سینه ای، کمری) را بیان نماید.

حیطه نگرشی

- به اهمیت کاربرد ابزار، تجهیزات و وسایل رایج در اعمال مغز و اعصاب و وسایل تخصصی در اعمال آندوسکوپی و میکروسرجری واقف باشد.
- به انواع بیماری های شایع سیستم عصبی بدن و درمان آن ها توجه کند.
- به اهمیت آشنایی با انواع جراحی های مغزو اعصاب توجه کند.
- به آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی و محیطی و پروسیجر های جراحی مربوط به آن ها توجه کند.
- به اهمیت آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ستون فقرات، بیماری های مرتبط، نحوه درمان آنها و پروسیجر های جراحی مربوط به آن واقف باشد.

حیطه مهارتی

- بر آناتومی و فیزیولوژی کلی سیستم عصبی بدن، ابزار، تجهیزات و وسایل رایج در اعمال جراحی مربوطه اشراف داشته باشد.
- در بحث های مربوط به انواع برش ها، پوزیشن ها، نحوه ی درپ و پرپ، روش های جراحی مغز، اعصاب، نخاع و ستون فقرات، ابزار و تجهیزات اندوسکوپی مشارکت داشته باشد.
- توانایی یاد دادن انواع جراحی های مغز و اعصاب را به همکلاسی های خود داشته باشد.
- توانایی استفاده از تجهیزات مورد استفاده در جراحی های آندوسکوپی و استفاده از میکروسکوپ را داشته باشد.

فعالیت استاد: حضور و غیاب - پرسش های حین درس - تکالیف ارجاعی برای دانشجویان در خارج از کلاس - طرح سوالات - امتحان میان ترم و پایان ترم

شیوه تدریس: سخنرانی فعال - شرکت دانشجو در بحث به صورت پرسش و پاسخ کلاسی - رفع اشکالات دانشجو

وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت - ویدئوپروژکتور - وایت بورد - استفاده از تجهیزات مرکز مهارت های بالینی و ویدئو آموزشی

فعالیت دانشجو: حضور فعال در کلاس - پاسخ به سوالات اعلامی در کلاس - ارایه پاسخ به سوالات اعلامی در خارج از کلاس و تحویل پاسخ ها

تکالیف دانشجو:

مطالعه متون و نکته برداری
حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث کلاسی
انجام پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

نحوه ارزیابی دانشجو:

- امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم.
- حضور فعال در کلاس
- کوییز های کلاسی
- انجام تکالیف و پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

جدول زمانبندی درس

ردیف	رئوس مطالب
1	آشنایی با اهداف درس و مروری بر آناتومی سیستم عصبی مرکزی و محیطی
2	ادامه آشنایی با آناتومی سیستم عصبی مرکزی و محیطی
3	آشنایی با معاینات فیزیکی در جراحی های مغز و اعصاب
4	آشنایی با روش های تشخیصی در جراحی های مغز و اعصاب
5	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال جراحی مغز و اعصاب
6	انواع شکستگی ها و آسیب های ستون فقرات
7	پروسیجرهای اعمال جراحی ستون فقرات (دیسککتومی، لامینکتومی، فیوژن و...) و نخاع
8	امتحان میان ترم
9	ادامه پروسیجرهای اعمال جراحی ستون فقرات (دیسککتومی، لامینکتومی، فیوژن و...) و نخاع
10	آشنایی با انواع خونریزی و هماتوم های مغزی و آسیب های سر
11	ادامه آشنایی با انواع خونریزی و هماتوم های مغزی
12	پروسیجرهای اعمال جراحی داخل کرانیال
13	ادامه پروسیجرهای اعمال جراحی داخل کرانیال
14	آشنایی با سایر پاتولوژی های مغزی و مراقبت های مربوطه
15	پروسیجرهای اعمال جراحی اعصاب محیطی و جراحی های کنترل تشنج
16	پرسش و پاسخ و رفع اشکال

منابع درسی:

- Berry & Kohn operating Room Technique \ Nancy Marie Phillips \ Mosby: 15edition\ISBN:9780323069168
- Netter ،Frank H.Atlas of human anatomy . 5th ed .Philadelphia: Saunders ،Elsevier; 2011
- surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 2d Edition,2013
- Alexanders Care of the patient in surgery, twelfth edition2015

