



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

وبسایت: www.jshu.ac.ir

مجموعه مقررات و برنامه های آموزشی
در بخش جراحی مغز و اعصاب

کارورزان

تدوین کمیته ارزیابی درونی گروه جراحی مغز و اعصاب
با همکاری کمیته برنامه ریزی آموزش و اداره نظارت و ارزشیابی
دانشگاه جندی شاپور

مجموعه مقررات و برنامه های آموزشی کارورزان
بخش جراحی مغز و اعصاب

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۲۲

فرم نهایی ارزشیابی کار آموز در بخش جراحی مغز و اعصاب

مجری طرح:

دکتر صالح رصرص

با همکاری دفتر مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
و اعضایته علمی گروه جراحی مغز و اعصاب

اعضای کمیته تدوین:

دکتر محمد اسماعیل مطلق

دکتر احمد فخری

دکتر نادر ستایش فر

ردیف	ملاک	امتیاز کسب شده با احتساب ضریب مناسب	امتیاز از کل نمره
۱	ارزیابی فعالیت بر اساس فرم شماره ۱		۱۰٪
۲	ارزیابی فعالیت بر اساس فرم درمانگاه		۱۰٪
۳	کارنامه عملی		۳۰٪
۴	ارزیابی پایانی		۵۰٪
۵	جمع کل		۱۰۰٪

دستور العمل

- ۱- امتیاز در نظر گرفته برابر هر سه ملاک طبق نظر مسئول مستقیم آموزشی و تایید شورای آموزشی با احتساب کارنامه عملی تعیین می گردد
- ۲- کار آموزشی که موفق به کسب حداقل نمره قبولی نشده باشند بدون اغماض جهت تکرار دوره و جهت جبران ضعف آموزشی خود به دانشکده معرفی می گردند

نگارش و صفحه آرایی: خانم پیرزال

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کارورزان ۱

مقدمه :

معرفی و ضرورت رشته جراحی مغزواعصاب

این رشته یک رشته تخصصی است که به تشخیص و درمان طبی و جراحی بیماریهای مغزواعصاب می پردازد. در طول سالهای اخیر شاهد رشد و توسعه گسترده ای در زمینه شناخت بیماریها و بهبود تکنیک های جراحی حاصل شده است. و استفاده از ابزارهای تخصصی و الکترونیکی در تمام اجزا رشته اکنون جایگاه خاصی دارد. و سبب شده است که از درون آن رشته های فوق تخصصی منشعب گردد. دستیاران در این رشته بمدت ۵ سال دوره تخصصی خود را میگذرانند و کار آموزان و کارورزان بمدت یکماه در این رشته، دوره آموزشی دارند

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کارورزان ۲۱

خواند صحیح میلوگرافی (۳مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

خواند صحیح C.T.S در حد قابل قبول (۲مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

افتالوسکوپی صحیح و تشخیص ادم پایی (۳مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

بی حرکتی مناسب در ضایعات مغزی و نخاعی (۵مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

ارائه کنفرانس (۲مورد)

تاریخ	موضوع کنفرانس

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کاروزان ۲

بخش اول :

مقررات مربوط به کاروزان در بخش جراحی مغزواعصاب

- ۱- ساعت ورود کاروزان ۷/۵ صبح و ساعت خروج آنها ۱۴ می باشد
- ۲- کسر ساعت حضور در بخش به میزان یک دهم ساعت حضور در ماه منجر به تمدید دوره می باشد
- ۳- کنترل ساعت ورود و خروج کاروزان توسط منشی گروه در دفتر منعکس خواهد شد
- ۴- تعداد کشیک کاروز در یک ماه مطابق مقررات بخش تعیین میگردد
- ۵- ساعت شروع کشیک کاروز از ساعت ۱۳/۳۰ بعد از ظهر لغایت ۸ صبح روز بعد می باشد
- ۶- ترک بخش و خروج از بیمارستان تحت هر عنوانی بدون هماهنگی با مسئول بخش و دستیار مستقیم به منزله غیبت از بخش و از ساعات حضور در ماه وی کسر خواهد شد
- ۷- پوشیدن روپوش سفید در بخش الزامی است
- ۸- در طول دوره یکماهه کاروز موظف به ارائه کنفرانس علمی به انتخاب استاد بخش و یا دستیار ارشد است
- ۹- ارائه ۵ شرح حال کامل همراه با مدت پیگیری و معاینات دقیق اعصاب در طول دوره الزامی است و در ارزشیابی نهایی موثر است
- ۱۰- حضور کاروز در ۴ نوبت درمانگاه الزامی است

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کاروزان ۲۰

کارنامه عملی کاروزان بخش جراحی مغزواعصاب

شرح حال کامل با معاینه فیزیکی مناسب (۵ مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

بیان صحیح هوشیار طبق جدول G.C.S (۵ مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

خواندن صحیح رادیوگرافی (۵مورد)

نام بیمار	شماره پرونده	تاریخ	امضاء

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۹

برنامه حضور در درمانگاه

کیفیت	جلسات	تاریخ حضور	امضا استاد یا دستیار ارشد درمانگاه	کیفیت		
				خوب	متوسط	ضعیف

دستورالعمل

- ۱- این فرم در شروع دوره به کارورز داده میشود
- ۲- به تعداد دفعات حضور در درمانگاه با ذکر تاریخ حضور تکمیل می گردد
- ۳- فرم های تکمیل شده در پرونده کار آموز با یگانی و در ارزشیابی مورد استفاده قرار خواهد گرفت
- ۴- فرم تکمیل شده در ارزیابی پایان با احتساب ضریب مناسب مورد استفاده قرار خواهد گرفت (تا سقف ۱۰٪ کل نمره)

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۴

بخش دوم

شرح وظایف آموزشی کارورزان

الف) شرح وظایف عمومی

- ۱- حضور و رعایت شنوایات شرعی ، اخلاق پزشکی در کلیه ساعات حضور در بیمارستان و رعایت ضوابط شغلی و اداری
- ۲- حضور در بیمارستان طبق ساعات تعیین شده از سوی گروه آموزشی مربوطه طبق مقررات
- ۳- پوشیدن روپوش سفید در محوطه بیمارستان و سایر محیطهای آموزشی وابسته
- ۴- رعایت برنامه های بدون ارائه شده در بخش

ب) شرح وظایف اختصاصی (آموزشی)

- ۱- شرکت منظم در کلیه جلسات آموزشی بخش بخش شامل گزارش صبحگاهی ف ژونال کلاب ، کنفرانس های علمی و راند های آموزشی
- ۲- شرکت فعال در کلاسهای درس
- ۳- مطالعه دقیق بیماران مربوطه از مراجع معرفی شده توسط گروه
- ۴- ارائه کنفرانس های علمی طبق برنامه تنظیم شده در بخش
- ۵- ویزیت بیماران به همراه دستیاران و انجام دستورات محوله
- ۶- پیگیری اقدامات پاراکلینک بیماران
- ۷- همراهی بیماران اورژانس با نظر دستیار مربوطه
- ۸- نوشتن سر پیشرفت بیماری
- ۹- نوشتن OFF SERVICENOT , ON SERVICENOT
- ۱۰- پیگیری مشاوره ها با همراه استاد ف دستیار و یا ریجستر مربوطه

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۶

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۸

بخش سوم

اهداف کلی بخش جراحی مغز و اعصاب

- ۱- آموزش کار آموزان و کارورزان و دستیاران به منظور تربیت نیروی انسانی کار آمد در عرصه خدمات آموزشی، درمانی و بهداشتی، پژوهشی
- ۲- عرضه خدمات بهداشتی و درمانی در مراکز درمانی کشور
- ۳- تحقیق و پژوهش در مورد معضلات و مشکلات جامعه در زمینه بیماریهای جراحی مغز و اعصاب در قالب طرح های منطقه ای و ملی
- ۴- تحقیق و پژوهش در جهت رشد و اعتلا که جای روشهای درمانی جراحی مغز و اعصاب

فرم شماره ۱

ارزیابی فعالیت های کارورزان بخش جراحی مغز و اعصاب

نام کار آموز

نام استاد

امیتاز (۴-۰+)	ملاک های ارزیابی	نوع فعالیت
	رعایت نظم و مقررات در بخش	فعالیت های کارورزان در
	تلاش در جهت کسب اطلاعات علمی	بخش جراحی مغز و اعصاب
	تلاش در جهت کسب تبصر در انجام مهارت های علمی	
	ارائه مناسب کنفرانس های محوله	
	حسن خلق و رعایت اخلاق پزشکی در ارتباطات بیمار همکاران	
		امیتاز کسب شده

دستور العمل فرم شماره ۱

- ۱- این فرم در شروع دوره به کارورز داده میشود تا به استاد بخش ارائه نماید
- ۲- در پایان هر بخش فرم توسط اتند مربوطه یا مسئول کارورز در بخش تکمیل و به منشی آموزشی تحویل داده خواهد شد
- ۳- فرم تکمیل شده در ارزیابی پایانی با احتساب ضریب مناسب مورد استفاده قرار خواهد گرفت (تا سقف ۱۰٪ از کل نمره)

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کارورزان ۱۷

بخش ششم

ارزشیابی کارورزان در بخش جراحی مغزواعصاب

در ارزشیابی علاوه بر امتحان کتبی، حضور منظم و به موقع در تمام جلسات، طرز سلوک و احترام به بیماران و همراهان آنها دستیاران اساتید، برخورد فعال در جلسات درس، معاینه بیماران، میزان علاقمندی و مسئولیت پذیری، میزان دقت در انجام امور محوله در نظر گرفته میشود و بر اساس ضوابط تعیین شده از سوی اداره آموزش نمره ارزشیابی تعیین می گردد.

بدین منظور فرمهای تهیه و تدوین گردیده که نمونه فرم ها و دستور العمل های مربوطه در این بخش آورده شده است.

مجموعه مقررات بخش جراحی مغزواعصاب - کارورزان ۷

بخش چهارم

اهداف ویژه آموزشی

از یک کارورز انتظار می رود در پایان دوره خود توانایی تشخیص و انجام اقدامات ذیل را داشته باشد:

مباحث کلی

شناخت دردهای کمری و سردردها، تشخیص، تشخیص افتراقی، درمان اولیه و عوارض آنها و همچنین شناخت انواع صدمات ناشی از ضربه مغزی، شناخت انواع ضایعات مغزی در ضربه مغزی و مکانیزم آنها و بیان فوریتهای درمانی اولیه آنها. شناخت انواع صدمات ناشی از تروماهای ستون فقرات و ضایعات نخاعی مربوطه به آنها همراه با مکانیزم و درمان اولیه آنها

الف- در مورد کمردرد

۱- گرفتن شرح حال و انجام معاینه فیزیکی هدف دار از بیماران مبتلا به کمردرد و بیان نکات مهم ((problem list))

۲- بیان خصوصیات دردهای سیاتیکی و افتراقی آن از سایر کمردردها و درداندامها

۳- انجام معاینات فیزیکی و تستهای مربوطه مانند SLR و توضیح مکانیسم آن

(د) عنوان کنفرانس های مورد نیاز

۱- انواع سردردها و اصول درمان اولیه آنها

۲- داروهای مصرف در بیماران ضربه مغزی

۳- اندیکاسیون استفاده از ارتزها در ضربه های ستون مهره ها

۴- درمانهای کنسروایتوستون فقرات و نخاعی

۵- درمانهای اولیه فشار خون بالا در بیماران مبتلا به خونریزی مغزی

۶- آنوریسم و اندیکاسیون عمل جراحی آن

۷- اندیکاسیونهای درخو. است سی تی اسکن در ضربه مغزی و سردرد و خواندن سی

تی اسکن مغزی

۸- نحوه برخورد با یک بیمار کمائی

۹- خواندن MRI مغزی و نخاعی

۱۰- تومورهای مغزی

۱۱- تومورهای نخاعی

۱۲- علل و درمان COSOF (فستیولا)

۴- توانایی لوکالیزه کردن ضایعات کمری و بیان دلایل تشخیصی در موارد مختلف آموزش داده شده

۵- افتراق دادن LMNL, UMNL و بیان اختصاصات هر یک

۶- خواندن میلوگرافی بیان نکات تشخیصی آن در حد تنگی ف تومور و ضایعات بزرگ دیگر

۷- خواندن صحیح رادیوگرافی ستون فقرات و بیان نکات تشخیصی آن در مورد وضعیت مهره ها ف دیسک و انحرافات ستون فقرات

۸- خواندن CTS کمری و بیان نکات تشخیصی آن مانند التهاب دیسک ف پارگی و تورم دیسک ف تحت فشار قرار گرفتن ریشه های عصبی و ضایعات فضاگیر غیر طبیعی

۹- خواندن MRI نخاعی در حد CTS

۱۰- درمان محافظه کارانه طبی و فیزیوتراپی دردهای کمری سیاتیک

ب- در مورد سردرد

۱- تشخیص انواع سردردها و بیان وجوه افتراق سردردهای ناشی از ضایعات مغزی از سایر موارد

۲- افتالموسکوپیی صحیح و تشخیص ادم پایی به منظور بررسی فشار مغزی و فشار خون

۳- معاینه سیستم عصبی و لوکالیزه ضایعات مغزی و مقایسه آن با CTS و MRI بیمار

۴- تشخیص درد SAH و افتراق آن از میگرن و سایر دردهای شایع ، درمان اولیه و بیان عوارض عدم تشخیص زود رس

۵- یاد دادن صحیح قرائت سی تی اسکن و میلوگرافی

۶- یاد دادن صحیح رادیوگرافی ستون فقرات و رادیوگرافی ساده جمجمه

۷- درمان محافظه کارانه دردهای کمبری و سیاتیک

۸- تشخیص افتراق سردردها

۹- اصول درمان اولیه بیمار ضربه مغزی

۱۰- درمانهای لازم برای کاهش فشار داخل جمجمه

۱۱- علل خونریزی خودبخودی مغز و درمان اولیه

۱۲- اصول درمان بیماران مبتلا به اتوره و رینوره

۱۳- انواع تومورهای مغزی و علائم مربوط به درمان آنها

۱۴- ضایعات مادرزادی دستگاه عصبی Congenital , Brain and spinal cord,

lesions

۵- تشخیص مننژیت بعد از ضربه مغزی ف درمان صحیح آن و

Post Traumatic , meningitis

۶- انجام L.P و گرفتن مایع نخاع از کمر

(۲ ضربه جمجمه

۱- مکانیسم اصلی ضربه های مغزی را بتواند شرح و نحوه برخورد اولیه با بیماران ترومائی را توضیح دهد.

۲- بیماران ترومای مغزی را بررسی مهینه نموده و هدف از هر تست یا معاینه را بتواند بیان نماید

۳- سطح هوشیاری بیمار را اندازه گیری نماید و طبق جدول G.C.S آن را مشخص نماید

۴- اندیکاسیون استفاده از دگزامتازون ف فن توئین ، مانیتول را بتواند شرح دهد

۵- اندیکاسیون لوله گذاری را در بیمار ضربه جمجمه را بتواند شرح دهد

۶- طرز درمان بیمار دچار میدریازیز یکطرفه را توضیح دهد

۷- اندیکاسیون عمل جراحی در انواع هماتوم ها ف کانتوژن ، دپرس ف راکچر را بتواند توضیح دهد

۸- C.T.S بیمار ضربه مغزی را بتواند بخواند و انواع هماتوم ها را تشخیص دهد

۹- رادیوگرافی ساده جمجمه را بتواند بخواند و نکات تشخیص آن را توضیح دهد

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۴

۱- راند بخش

۱-۱ راند صبحگاهی روزانه بخش توسط اساتید بخش با دانشجویان و معاینه و بررسی بیماران

بستری

۱-۲ گراند راند هفته ای یکبار و با حضور کلیه اساتید دستیاران، کارآموزان و کارورزان در

بخش جهت بررسی کلی بیماران برگزار میگردند

۲- فعالیت در درمانگاه

۱- همراهی کردن اساتید در معاینه و گرفتن شرح حال بیماران در درمانگاه

۲- گرفتن شرح حال بیماران مراجعه کننده به درمانگاه زیر نظر استاد مربوطه

۳- معاینه کامل نورولوژیک زیر نظر استاد مربوطه

ج) سرفصل موضوعات آموزشی

۱- مروری بر نحوه مصاحبه و شرح حال گیری و معاینه سیستم عصب و لوکالیزه کردن ضایعه

۲- آناتومی و اعمال فیزیولوژیک

۳- علت شناسی بیماریهای جراحی مغز و اعصاب

۴- مروری بر فوریت های جراحی مغز و اعصاب

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۰

۱۰- اندیکاسیون گرفتن رادیوگرافی گردن در بیمار ضربه جمجمه را بتواند شرح دهد

۱۱- اصول درمان بیمار مبتلا به اتوره و رینوره را توضیح دهد

د) ضربه ستون فقرات

۱- طرز معاینه بیمار مبتلا به ضربه گردن را بتواند شرح دهد و اقدامات اولیه جهت بی حرکتی

مناسب را انجام دهد

۲- اندیکاسیون استفاده از ارتوزها را در ضربه های ستون مهره ها را بتواند شرح دهد

۳- درمانهای conservative صدمات ستون فقرات و نخاعی را بتواند شرح دهد و در صورت

لزوم انجام دهد

۴- استفاده از هالوتراکشن جهت درمان شکستگی و جابجایی مهرهای گردنی

۵- اندیکاسیون های عمل جراحی در بیماریهای ضربه ستون فقرات را بیان نماید (حداقل ۵

اندیکاسیون)

ه) هیدروسفالی:

۱- علائم افزایش فشار جمجمه را بتواند شرح دهد و در معاینه بیمار مشخص نماید

۲- درمانهای لازم را برای کاهش فشار داخل جمجمه را بتواند شرح دهد و در صورت لزوم انجام

دهد.

۳- علائم گرفتگی شنت را بتواند شرح دهد و در معاینه بیمار مشخص نماید و در صورت لزوم

اقدامات اولیه را انجام دهد

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۳

۲- محل اجرای آموزش

- ۱- کلاس : سالن کنفرانس بیمارستان گلستان و کلاس درون بخش
- ۲- کار عملی: بخش بالینی ، بخش فوریت، درمانگاه و اتاق عمل

۳- آموزش دهندگان

اساتید جراحی مغز و اعصاب ف ریجسترها و دستیاران سال ۳ و ۴ در بخش

۴- منابع

YOUMAN

HAND BOOK of NBUROSURGERY

ب) روش آموزش:

کارورزان در روز اول ورود به بخش جراحی مغز و اعصاب در یک جلسه معارفه توسط رییس ، مدیر گروه یامعاون آموزشی بخش ، با مقررات و ضوابط و رئوس کلی برنامه های آموزشی بخش آشنا میشوند سپس اولین جلسه درس توسط یکی از اساتید گروه در زمینه اناتومی و سمیولوژی بیماریهای جراحی مغز و اعصاب بر قرار می نماید.

۱- ارائه موضوعات آموزشی توسط اساتید یا دستیاران بشکل سخنرانی ف بحث گروهی ، حل مشکل

P.B..L ، سمعی و بصری در کلاس های درس درون بخش و یا سالن کنفرانس

۲- ارائه درسهای تئوری و کنفرانس های آموزشی

مجموعه مقررات بخش جراحی مغز و اعصاب - کارورزان ۱۱

و) خونریزی خود بخودی مغزی:

۱- علل اصلی خونریزی خودبخودی مغزی و مصرف داروهای ضد انعقاد و AVM و آنوریسم

فشار خون را بیان نماید و اقدامات پیشگیری و درمان اولیه را توضیح دهد

۲- اندیکاسیون های درخواست سی تی اسکن در بیمار کومائی را شرح دهد

۳- طرز درمان فشار خون بالا در بیمار مبتلا به خونریزی مغز را شرح دهد و در صورت لزوم درمان اولیه را شروع

نماید.

۴- درمان های محافظه کارانه SAH توضیح داده و در صورت لزوم اقدامت لازم را انجام دهد

۵- هدف عمل زودرس و دیر رس آنوریسم توضیح دهد

بخش پنجم

چرخش کار در بخش جراحی مغز و اعصاب

الف) شرایط اجرا

۱- امکانات

- ۱-۱ اتاق معاینه با وضعیت مناسب
- ۲-۱ وسایل لازم جهت معاینه فیزیکی علی الخصوص معاینه برای جراحی مغز و اعصاب
- ۳-۱ تلویزیون ، ویدئو ، پروژکتور ، فیلم های آموزشی ف اسلاید و پوستر
- ۴-۱ اورهد ، کامپیوتر و CD های آموزشی جراحی مغز و اعصاب
- ۵-۱ وایت برد ولوازم تحریر مناسب
- ۶-۱ کتابخانه فعال و دارای کتاب جراحی مغز و اعصاب و مجلات ، ژرنال های معتبر
- ۷-۱ امکانات پاراکلینیک

در بخش جراحی مغزو اعصاب
(۲)

کارورزان

تدوین کمیته ارزیابی درونی گروه جراحی مغزو اعصاب
با همکاری کمیته برنامه ریزی آموزشی و اداره نظارت و ارزشیابی
دانشگاه جندی شاپور