



دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: تکنولوژی اتاق عمل مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی اتاق عمل

نام درس: تکنولوژی جراحی اورژانس و تروما تعداد واحد: ۱ نوع واحد: نظری پیشنیاز: تشریح ۲- فیزیولوژی ۲

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ساعت: ۱۳ الی ۱۵ مکان برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

مسئول درس: خانم حنانی مدرسین: خانم صراف

شرح درس:

درس «اورژانس و تروما» با هدف آشنایی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل با اصول ارزیابی، مراقبت و مدیریت بیماران اورژانسی و ترومایی و همچنین نقش اعضای تیم جراحی در مواجهه با شرایط تهدیدکننده حیات ارائه می‌شود. در این درس، دانشجویان با اصول تریاژ و ارزیابی اولیه و ثانویه بیمار، احیای بیماران ترومایی، انواع صدمات و آسیب‌های ناشی از تروما، کنترل خونریزی، شوک، آسیب‌های سر و گردن، قفسه سینه، شکم و اندام‌ها و نیز اصول آماده‌سازی بیمار و تجهیزات مورد نیاز برای اعمال جراحی اورژانسی آشنا می‌شوند. همچنین اصول ایمنی بیمار، کنترل عفونت، انتقال و پوزیشن‌دهی بیماران ترومایی و همکاری مؤثر با تیم جراحی در شرایط اورژانسی مورد تأکید قرار می‌گیرد.

هدف کلی:

در پایان این درس، دانشجو باید بتواند اصول شناسایی، ارزیابی و مدیریت اولیه بیماران اورژانسی و ترومایی را در محیط جراحی درک کرده و با شناخت اقدامات تشخیصی و درمانی، تجهیزات و وسایل مورد نیاز، نقش و مسئولیت تکنولوژیست اتاق عمل را در آماده‌سازی و انجام اعمال جراحی اورژانسی به‌طور صحیح و ایمن ایفا نماید.

اهداف ویژه:

مفهوم اورژانس و تروما و اهمیت زمان در مدیریت بیماران ترومایی را توضیح دهد.
انواع تروما و مکانیسم‌های ایجاد آسیب را تشریح کند.
اصول تریاژ بیماران در شرایط اورژانسی و حوادث با مصدومان متعدد را بیان کند.
مراحل ارزیابی اولیه و ثانویه بیمار ترومایی را توضیح دهد.
اصول ABCDE در ارزیابی اولیه بیمار ترومایی را شرح دهد.
علائم و نشانه‌های شوک و انواع آن را شناسایی کند.
اصول اولیه کنترل خونریزی و اقدامات لازم در خونریزی‌های شدید را توضیح دهد.
اصول آماده‌سازی بیمار ترومایی برای انتقال و جراحی را بیان کند.
تجهیزات و وسایل مورد نیاز برای مدیریت راه هوایی در بیمار اورژانسی را بشناسد.
انواع آسیب‌های سر و مغز و اصول کلی مدیریت جراحی آنها را شرح دهد.
آسیب‌های ستون فقرات و روش‌های صحیح جابه‌جایی و پوزیشن‌دهی بیمار را توضیح دهد.
انواع آسیب‌های قفسه سینه و اقدامات جراحی اورژانسی مرتبط با آنها را بشناسد.
آسیب‌های شکم و لگن و اصول برخورد جراحی با این بیماران را تشریح کند.
انواع آسیب‌های اندام‌ها، شکستگی‌ها و صدمات عروقی را توضیح دهد.
اصول آماده‌سازی اتاق عمل برای جراحی‌های اورژانسی و ترومایی را بیان کند.



ابزارها و تجهیزات مورد نیاز در اعمال جراحی اورژانسی و ترومایی را شناسایی کند.
اصول آماده‌سازی ستهای جراحی و تجهیزات اختصاصی اعمال تروما را توضیح دهد.
روشهای کنترل خونریزی حین عمل و تجهیزات مربوط به آن را بشناسد.
اصول پوزیشن‌دهی و جابه‌جایی ایمن بیماران ترومایی را رعایت کند.
اصول کنترل عفونت و ایمنی بیمار در اعمال جراحی اورژانسی را به کار گیرد.
نقش تکنولوژیست اتاق عمل را در شرایط اورژانسی و اعمال جراحی تروما توضیح دهد.
اصول شمارش گاز، نخ، ابزار و سایر اقلام جراحی در شرایط اورژانسی را رعایت کند.
اقدامات لازم در مواجهه با بیماران دچار سوختگی را توضیح دهد.
اصول برخورد با صدمات ناشی از حوادث و بلایا و مصدومان متعدد را بیان کند.
ارتباط مؤثر و همکاری مناسب با جراح، متخصص بیهوشی و سایر اعضای تیم درمان را در شرایط اورژانسی به کار گیرد

ارزشیابی	شیوهای تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی - پاور پوینت	اصول تریاژ؛ اولویت‌بندی بیماران؛ ارزیابی اولیه؛ ABCDE؛ شناسایی آسیب‌های تهدیدکننده حیات؛ ارزیابی علائم حیاتی	تریاز و ارزیابی اولیه بیمار ترومایی	جلسه اول
شفاهی	سخنرانی - بحث کلاسی	انواع شوک؛ شوک هیپوولمیک و هموراژیک؛ علائم و نشانه‌ها؛ کنترل خونریزی؛ دسترسی عروقی؛ مایعات و فرآورده‌های خونی؛ آماده‌سازی تجهیزات	شوک و خونریزی در بیمار ترومایی	جلسه دوم
آزمون کتبی کوتاه	سخنرانی - پاورپوینت - فیلم آموزشی	انواع آسیب‌های مغزی؛ ضربه مغزی؛ هماتوم‌های داخل جمجمه؛ افزایش فشار داخل جمجمه؛ شکستگی دنده؛ پنوموتوراکس؛ هموتوراکس؛ تامپوناد قلبی؛ آسیب قلب و عروق بزرگ؛ توراکوستومی	آسیب‌های سر و مغز - تروما و آسیب‌های قفسه سینه	جلسه سوم
پرسش و پاسخ	سخنرانی - پاور پوینت	تروماهای نافذ و غیرنافذ؛ آسیب احشاء؛ خونریزی داخل شکمی؛ آسیب لگن؛ ارزیابی بیمار؛ لاپاراتومی اورژانسی؛ آماده‌سازی اتاق عمل	آسیب‌های شکم و لگن	جلسه چهارم
شفاهی	سخنرانی - بحث کلاسی	انواع آسیب‌های ستون فقرات؛ آسیب نخاعی؛ بی‌حرکت‌سازی؛ انتقال بیمار؛ پوزیشن‌دهی؛ تجهیزات مورد نیاز؛ اصول جراحی ستون فقرات	آسیب‌های ستون فقرات و نخاع	جلسه پنجم
شفاهی	سخنرانی - پاورپوینت - فیلم آموزشی	انواع زخم؛ زخم‌های نافذ؛ له‌شدگی؛ آلودگی زخم؛ دیریدمان؛ شست‌وشوی زخم؛	زخم‌ها، آسیب‌های بافت نرم و تروماهای نافذ	جلسه ششم

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس (Lesson Plan)

جلسه هفتم	نقش تکنولوژیست اتاق عمل در جراحی‌های تروما	وظایف اسکراب و سیرکولر؛ آماده‌سازی ابزار؛ شمارش اقلام؛ همکاری با جراح و بیهوشی؛ مدیریت تجهیزات؛ مستندسازی؛ ایمنی بیمار	سخنرانی - بحث کلاسی	پرسش و پاسخ
جلسه هشتم	تروماهای چندگانه و شرایط ویژه اورژانسی	پلی‌تروما؛ مصدومان متعدد؛ حوادث و بلایا؛ اولویت‌بندی اقدامات؛ هماهنگی تیم درمان؛ آماده‌سازی همزمان چند اتاق عمل؛ مدیریت بحران	سخنرانی - پاورپوینت - فیلم آموزشی	آزمون کتبی کوتاه