



هدف کلی درس: آشنا شدن با فارماکولوژی جهت دارودرمانی پیش بیمارستانی، آشنایی با اصطلاحات و واژه های تخصصی دارویی و انواع داروهای مصرفی در فوریت های پزشکی و موارد استفاده از آنها.

شرح درس: در این درس کلیات و مفاهیم فارماکولوژی، اشکال مختلف دارویی، موارد و نحوه مصرف، عوارض جانبی و تداخلات داروهای مورد استفاده در فوریت های پزشکی مورد بحث قرار می گیرد.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

- تعریف و تعیین مسئولیت کارشناس فوریت های پزشکی در دارودرمانی پیش بیمارستانی، اشکال دارویی و طبقه بندی داروها.
- تاثیر دارویی و تداخلات دارویی، مراحل فارماکولوژیک (فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک)، مصرف دارو در گروه های خاص (نوزادان، کودکان، کهنسالان و زنان حامله).
- ایمنی در تجویز دارو، فرآیند دریافت دستور شفاهی، استفاده از دستورات کتبی، قانون تجویز دارو، روش های تجویز دارو (تزریقی، غیر تزریقی).
- محاسبه دوز داروها: سیستم های اندازه گیری، محاسبه غلظت و درصد دارویی، محاسبه دوز بر اساس نسبت های خاص، محاسبه دوز بر اساس روش T، محاسبه قطرات دارویی وریدی، توجه خاص در محاسبه دوز دارو در نوزادان، کودکان و کهنسالان.
- مایعات و الکترولیت ها: توزیع مایعات بدن، مایعات درون سلولی و برون سلولی، حرکت مایع و الکترولیت بین سلولی و خارج سلولی، انتقال فعال و غیر فعال، ضرورت ها و ممنوعیت ها در تجویز مایعات وریدی در مرحله پیش بیمارستانی و عوارض جانبی و خطرات احیاء با مایعات در بیماران با خونریزی غیر قابل کنترل.
- داروهای موثر بر سیستم عصبی خودکار، عملکرد سیستم های سمپاتیک و پاراسمپاتیک، داروهای مقلد سمپاتیک و پاراسمپاتیک، داروهای از بین برنده اثر سمپاتیک و پاراسمپاتیک.
- داروهای موثر در فوریت های تنفسی: اکسیژن، گشاد کننده های برونش ها (ایپی نفرین، سالبوتامول و ...).
- داروهای مورد استفاده در فوریت های قلبی و عروق: ضد آریتمی ها، بلوک کننده های کانال های کلسیمی، بتابلوکرها، داروهای کاهنده فشار خون، ترومبولیتیک ها، داروهای مقلد سمپاتیک، بیکربنات سدیم و آتروپین.
- داروهای موثر در فوریت های عصبی و ضد تشنج ها.
- داروهای موثر در فوریت های دیابت.
- داروهای موثر در زایمان و نوزادان (اکسی توسین، سولفات منیزیم و الکترولیت ها).
- داروهای موثر در فوریت های روانپزشکی.

- مسکن ها و مخدرها
- ضد تهوع ها.
- داروهای موثر در مسمومیت ها (شاکرکول، شربت اپیک، نالوکسان، فلومازنیل و ...) .
- آشنایی با ضد عفونی کننده ها.
- آشنایی با داروهای موجود در آمبولانس.
- آشنایی با داروهایی که کارشناس فوریت‌های پزشکی بدون تجویز پزشک می تواند برای بیمار استفاده نماید.

شیوه ارزیابی دانشجو:

حضور فعال در بحث های کلاسی، آزمون های کوتاه، آزمون کتبی میان ترم و پایان ترم.

منابع اصلی درس:

۱. جودیت هاپفر دگلین، آپریل هزرده والرنده، جهانگیر رضایی " فارماکولوژی برای پرستاران " آخرین چاپ
۲. شاهین انصاری، سعید شهران، طاهره غازیانی. " ایران فارما، درسنامه جامع داروهای رسمی ایران " آخرین چاپ
۳. میستویچ جوزف، هفن برنت، کارن کیت " اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه " آخرین چاپ
۴. بلد سو برایان، پورتر رابرت، چری ریچارد " اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی " آخرین چاپ
۵. روندابک، اندرو پالک، استیون رام. " اورژانس های طبی پیش بیمارستانی " آخرین چاپ

