**گروه آموزشی بیهوشی و مراقبت های ویژه**

**طرح دوره و درس**

**دوره کارآموزی بخش بیهوشی**

**نام درس : کارآموزی بیهوشی**

**رشته تحصیلی : پزشکی گروه آموزشی : بیهوشی و مراقبت های ویژه**

**مدرس : دکتر میرموسی آقداشی دوره : اکسترنی**

**مکان : اتاق های عمل بیمارستان امام وکلاس گروه بیهوشی**

**جلسات تئوری: ۷ جلسه کار عملی : ۱۳ روز ( ۸ تا ۱۴ )**

**شرح درس** :

دانشجو باید در این چرخه بالینی با حضور در گزارش های صبحگاهی ؛ اتاق عمل و ریکاوری به اهداف تعیین شده برای درس و دوره ی حضور در این بخش برسد.

**اهداف کلی** :

۱ . دانشجو باید با گروه آموزشی بیهوشی و مراقبت های ویژه ‍؛ وظایف متخصص بیهوشی و نحوه ی تعامل با بیماران آشنا شود.

۲ . دانشجو باید در حد لازم با دستگاه بیهوشی و داروها خصوصا مخدرها و تسکین درد بعد عمل آشنا شود .

۳ . دانشجو باید بتواند پروسیجرهای مشخص و تعیین شده را با رعایت اصول ایمنی بیمار و تحت نظارت رزیدنت های بیهوشی و اساتید گروه انجام دهد.

**اهداف اختصاصی:**

۱ . دانشجو باید آناتومی راه هوایی را شناخته و مانورهای jaw thrust , chin lift را جهت باز نگهداشتن راه هوایی یاد بگیرد.

۲ . دانشجو باید فارماکولوژی هوشبر های وریدی و مخدرها و داروهای آرامبخش را شناخته و دوزهای معمول آنها را بلد باشد.

۳ . دانشجو باید بتواند ماسک مناسب صورت و airway های دهانی و نازال صحیح را برای بیمار انتخاب کرده و bag – mask ventilation بخوبی انجام دهد.

۳ . دانشجو باید با دو نوع لارنگوسگوپ شایع آشنا بوده و نحوه ی استفاده از آنها را بلد باشد و حداقل ۵ مورد لوله گذاری داخل تراشه از راه دهان را در بیماران کلاس ۱ تحت نظارت انجام دهد.

۴ . دانشجو باید با دستگاه بیهوشی آشنایی داشته و اصول اولیه تهویه مکانیکی حجمی و فشاری را بداند.

۵ . دانشجو باید نحوه ی استفاده از دستگاه های مانیتورینگ غیر تهاجمی را بلد بوده و بتواند از پالس اکسی متر و ECG و دستگاه فشارسنج استفاده کند.

۶ . دانشجو باید با انواع کانول های وریدی و اندازه ی آنها آشنا بوده و نحوه ی تعبیه ی آنها را بلد باشد و بتواند وریدهای مناسب برای کانولاسیون را شناسایی و پیدا بکند.

۷ . دانشجو باید با اقدامات احیا قلبی عروقی ریوی آشنا بوده و بتواند اقدامات اولیه را انجام دهد.

**طرح درسی**

|  |
| --- |
| **اهداف اختصاصی و شیوه آموزش** |
| **۱** | **آناتومی راه هوایی**  | کلیات آناتومی راه هوایی را توضیح دهد و مانورهای لازم برای باز کردن راه هوایی را انجام دهد | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۲** | **فارماکولوژی داروها**  | داروهای هوشبر و مخدرها را بشناسد دوز داروها را بداند با عوارض داروها آشنا بوده و نحوه مقابله با آنها را بلد باشد و رقیق کردن آنها را بلد باشد | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۳** | **Bag-mask ventilation**  | ایروی دهانی و نازال با اندازه های مختلف را بشناسدنحوه ی کار گذاری درست آنها را یاد بگیرد و با ماسک صورتی مناسب بتواند بیمار را ونتیله کند. | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۴** | **لارنگوسکوپی و لوله گذاری** | لارنگوسکوپ مکینتاش و میلر را بشناسد نحوه ی کار با آنها را یاد بگیرد انواع لوله تراشه ها و اندازه ی آنها را بشناسد و بتواند در بیماران کلاس ۱ لارنگوسکوپی و انتوباسیون را انجام دهد.  | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۵** | **دستگاه بیهوشی** | با عملکرد دستگاه بیهوشی آشنا شود داروهای استنشاقی را بشناسد و اصول اولیه تهویه ی volume cycle , pressure cycle یاد بگیرد. | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۶** | **مانیتورینگ علائم حیاتی و رگ گیری از بیمار** | علائم حیاتی پنجگانه را بداند دستگاه های پالس اکسی متری و الکتروکاردیوگراف و فشارسنج را شناخته و بتواند از آنها استفاده کند.آنژیوکت با اندازه های مختلف را بشناسد و نحوه بستن تورنیکه و شناسایی و تعبیه راه وریدی را انجام دهد.  | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |
| **۷** | **اقدامات احیا** | ایست قلبی و تنفسی را تشخیص دهد و بتواند واکنش به موقع و سریع در انجام اقدامات احیا از خود نشان دهد | سخنرانی و کار عملی در اتاق عمل |

**وسایل کمک آموزشی:**

 وایت برد ؛ ویدئوپروژکتور و فیلم های آموزشی مربوط به هر مبحث

**وظایف دانشجو**: حضور منظم و به موقع در کلاس های تئوری و گزارش های صبحگاهی و شرکت فعال در کارگاه های عملی

**ارزشیابی دانشجو**: ارزشیابی عملی درطی دوره

**منابع آموزش:**

۱ . Miller’s Anesthesia

۲ . Clinical Anesthesia