**عنوان مهارت**: انتوباسیون

**گروه هدف** : دانشجویان پزشکی درمقطع کارآموزی1

**مسئول برنامه**: اعضائ هیئت علمی گروه بیهوشی و مرکز مهارتهای بالینی

**هدف کلی**:

آشنائی با تکنیک انجام انتوباسیون   و انجام آن .

**هدف اختصاصی :**

درپایان این دوره دانشجو باید بتواند :

**درحیطه دانش :**

* آناتومی فارنکس (حلق) و لارنکس(حنجره ) رابداند.
* مراحل انجام تکنیک مذکوررابتواند نام ببرد.
* دانشجو باید اندیکاسیونها وکنتراندیکاسیونهای انتوباسیون را بداند .
* وسایل مورد لزوم برای انجام مهارت مذکور را بداند (آماده کند )،شامل :
* لارنگوسکوپ
* لوله تراشه ( درسایزهای مختلف )
* سرنگ
* باند
* آمبوبگ
* رابط لوله ها
* گوشی
* گاید لوله گذاری

**درحیطه نگرش :**

* دانشجو باید نهایت تلاش وپشتکار خود را برای بهبود فراگیری وانجام این مهارت انجام دهد.

**درحیطه مهارتی  :**

* دانشجو باید بتواند مراحل مختلف انجام مهارت مذکور را طبق چک لیست مربوطه انجام دهد .
* ازعدم پاسخ دهی بیمار اطمینان حاصل کند .
* بیماررا به پشت بخواباند ویک بالش کوچک زیرسربیمار قرار دهد .
* گردن بیمار را کمی Extendنماید .
* لارنگوسکوپ را دردست چپ بگیرد و دربالای سر بیمار قراردهد .
* لارنگوسکوپ را از سمت راست دهان بیمار وارد کرده وبه تدریج جلو برده تا اپی گلوت را مشاهده کند .
* نوک لارنگوسکوپ را در والکولا قرار داده (میان اپی گلوت و زبان )بالا برده تا تارهای صوتی را مشاهده کند .
* لوله مناسب برای بیمار را ازقبل براساس سن وجثه بیمار انتخاب کرده وتحت دید مستقیم از میان تارهای صوتی عبور داده ولارنگوسکوپ را خارج کند .
* با روش minimal air leak، کاف لوله را باد کند .
* باکمک گوشی وآمبوبگ از قرار گرفتن صحیح لوله تراشه اطمینان حاصل کند .
* باکمک باند ،لوله را درجای خود ثابت کند وبه تهویه ادامه دهد .

**عنوان مهارت:** گذاشتن وسیله راه هوایی( Airway Device)

**گروه هدف :** دانشجویان پزشکی مقطع کارآموزی 1

**هدف کلی:**

آشنایی با طرز استفاده از ایروی و بکارگیری آن

**هدف اختصاصی :**

درپایان این دوره دانشجو باید بتواند :

**درحیطه دانش :**

* دانشجو باید بتواند وسایل مورد لزوم را نام ببرد. (ایروی در سایزهای مختلف- ژل لوبریکانت- قطره فنیل آفرین)
* دانشجو باید بتواند مراحل انجام مهارت مذکور را نام ببرد.
* دانشجو باید بتواند آناتومی ساختمان مذکور را توصیف نماید.

**درحیطه نگرش :**

* دانشجو باید نهایت تلاش وپشتکار خود را برای بهبود فراگیری وانجام این معاینه انجام دهد.
* دانشجو باید نهایت تلاش خود را برای اینکه بیمار درهنگام انجام مهارت درآرامش کامل باشد را انجام دهد .

**درحیطه مهارتی  :**

* از تمیز بودن دستهای خود و ایروی مطمئن باشد.
* اندازه های مختلف ایروی را متناسب با بیمار انتخاب نماید.
* ایروی دهانی را از بینی تفکیک کند.
* وضعیت مناسب را برای بیمار فراهم کند.
* بطور صحیح وسیله ایروی را در دهان حلقی بیمار قرار دهد.
* بطور صحیح وسیله ایروی را در بینی حلقی بیمار قرار دهد.
* مؤثر بودن ایروی در انجام تهویه یا باز کردن دهان بیمار را تشخیص دهد.
* کوتاه بودن ایروی را ( نسبت به اندازه بیمار) پس از گذاشتن آن، تشخیص دهد.
* دراز بودن ایروی را ( نسبت به اندازه بیمار) پس از گذاشتن آن، تشخیص دهد.
* دهان بیمار را بدون وارد آوردن آسیب به بافتهای نرم و سخت( دندان، فک، زبان، لب، کام) باز کند.
* در مقابل واکنشهای بیمار نسبت به ایروی تصمیم گیری کند:
* قادر به تشخیص رفلکس واگ باشد.
* قادر به تشخیص موارد عدم تحمل ایروی توسط بیمار باشد.
* بطور صحیح ایروی بینی حلقی را بدون ایجاد خونریزی بینی در محل قرار دهد.
* داروهای ضد احتقان و ژل لغزاننده راجهت استفاده از ایروی بینی حلقی بکار برد.
* در صورت لزوم بطور صحیح ایروی را خارج کند.
* سوراخ بینی مناسب را جهت گذاشتن ایروی بینی حلقی انتخاب کند.

**عنوان مهارت:** لوله گذاری داخل تراشه

**گروه هدف :** دانشجویان پزشکی در مقطع کارآموزی 1

**هدف کلی:**

**هدف اختصاصی :**

درپایان این دوره دانشجو باید بتواند :

**درحیطه دانش :**

* دانشجو باید بتواند وسایل مورد لزوم را نام ببرد.
* دانشجو باید بتواند مراحل انجام مهارت مذکور را نام ببرد.
* دانشجو باید بتواند آناتومی ساختمان مذکور را توصیف کند.

**درحیطه نگرش :**

* دانشجو باید نهایت تلاش وپشتکار خود را برای بهبود فراگیری وانجام این مهارت انجام دهد.
* دانشجو باید نهایت تلاش خود را برای اینکه بیمار درهنگام انجام مهارت درآرامش کامل باشد را انجام دهد .

**درحیطه مهارتی  :**

**دانشجو با استفاده از منابع تعیین شده بتواند:**

* دستان خود را بشوید و دستکش بپوشد.
* راه هوایی بیمار را قبل از لوله گذاری تراشه ارزیابی نماید.
* وسایل لوله گذاری تراشه را بدرستی شناخته و آماده نماید.
* بیمار را در پوزیشن مناسب قرار دهد.
* وضعیت تخت بیمار را برای لوله گذاری تراشه مد نظر قرار دهد.
* بیمار را قبل از لوله گذاری پراکسیژنه نماید.
* تیغه لارنگوسکوپ را بطور صحیح آماده کند.
* لارنگوسکوپ را بطور صحیح در دست گرفته و در دهان بیمار قرار دهد.
* اپی گلوت را تشخیص دهد.
* هنگام لوله گذاری تراشه سلامت دندانهای بیمار را حفظ کند.
* تیغه لارنگوسکوپ را بطور صحیح بین زاویه خلفی اپی گلوت و قاعده زبان قرار دهد( والیکولا).
* طنابهای صوتی را رؤیت کند.
* با دست لوله تراشه را به سمت پایین در دهان بطرف فارنکس هدایت کرده و از بین طنابهای صوتی عبور دهد.
* مانور سلیک را انجام دهد.
* از محل قرارگیری صحیح لوله تراشه مطمئن شود.
* لوله تراشه را به منبع اکسیژن وصل کرده و به بیمار اکسیژن دهد.
* ریه های بیمار را بدرستی ونتیله کند.
* قبل از خارج کردن لوله تراشه، دهان بیمار را ساکشن کند.
* قبل از خارج کردن لوله تراشه، ریه های بیمار را ساکشن کند.
* برای بیمار Air way مناسب انتخاب کند.