

تعیین تکلیف بیماران مبتلا به هموفیلی با تروماتی ایزووله سر در اورزانس

- تمام بیماران باید در بیمارستان بستری شوند.
- انعام سی تی اسکن مغز به محض دستیابی در تمام بیماران توصیه می‌شود.
- در تمام بیماران هموفیلی که سی تی اسکن طبیعی دارند سطح فاکتور به بیش از ۵۰ درصد برسد.
- در تمام بیماران هموفیلی که سی تی اسکن غیرطبیعی دارند سطح فاکتور به ۱۰۰ درصد برسد.

توصیه‌های لازم به بیماران ترومای سر حین ترجیص از اورزانس

- ۱) گوشزد نمودن علایم هشدار
- ۲) استراحت مخصوصاً در ۲۴ ساعت اول بعد از ضربه
- ۳) مراقبت در برابر صدمات مجدد سر، چرا که با افزایش احتمال خونریزی مغز همراه می‌باشد.

استقرار راهنما

- ۱) مسئولیت برنامه ریزی، اجرا، پیگیری و ارزشیابی این راهنما بطور کلی بر عهده وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی می‌باشد.
- ۲) مسئولیت پایش و ارزشیابی اقدامات در جمعیت تحت پوشش، بر عهده دانشگاه‌های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد.

شماره

۱۰۰/رسم/۹۱۱۰۴۲۰۱

تاریخ تدوین

اسفند ماه ۱۳۹۱

تاریخ بازنگری

عنوان

اصول پذیرش و ترجیح سیمار در بخش مراقبت ویژه

Principles of admission and discharge in Intensive Care Unit (ICU)

کاربران هدف

پزشکان عمومی و خانواده و کلیه متخصصان و فوق متخصصان و بویژه متخصصان: بیهوشی و فلوشیپ مراقبت‌های ویژه و فوق متخصص‌های مربوطه، طب اورژانس، پرستاران دوره دیده مراقبت ویژه در بخش‌های دولتی و غیردولتی (عمومی، خصوصی و خیریه)

مقدمه

معیارهای بستری بیمار در ICU باید به نحوی باشد که بیماران از ICU سود ببرند. دو موقعیت وجود دارد که بیمار از ICU سودی بیش از بخش عادی نمی‌برد، این موقعیتها شامل دو انتهای طیف مرگ می‌باشند یعنی بیمارانی که احتمال مرگ در آنها بسیار زیاد و بیمارانی که احتمال مرگ در آنها بسیار کم می‌باشد. به این گروها "Too Sick To Benefit" یا "Too Well To Benefit" اطلاق می‌شود و تعریف و تعیین این گروها به تنهایی براساس تشخیص مشکل می‌باشد.

الگوهای تصمیم گیری برای بستری بیمار در ICU

تصمیم به بستری بیماران در ICU می‌تواند براساس مدل‌های متعددی صورت گیرد که شامل:

مدل حق تقدم، تشخیص و پارامترهای مشاهده‌ای می‌باشد. بطور کلی ICU برای افراد زیر مناسب است:

- بیمارانی که در حال حاضر و یا بزودی نیاز به حمایت تنفسی پیشرفته دارند.
- بیمارانی که نیاز به حمایت از دو یا چند ارگان حیاتی دارند.
- بیمارانی که به طور مزمن اختلال عملکرد یک یا چند ارگان حیاتی باعث محدودیت در زندگی آنها شده و به طور حاد دچار نارسایی یک ارگان دیگر می‌شوند.

فاکتورهایی که هنگام ارزیابی بیمار برای بستری در ICU باید مورد توجه قرار گیرند:

تشخیص	-
شدت بیماری	-
سن	-
بیماریهای همراه	-
ذخیره فیزیولوژیک	-

الف: مدل حق تقدم:

در این سیستم بیماران براساس اینکه بیشترین سود (حق تقدم اول) یا کمترین سود (حق تقدم چهارم) را ببرند به چهار گروه تقسیم بندی می‌شوند:

• حق تقدم اول: بیماران بحرانی و ناپایدار که به مراقبتها و درمان ویژه و پایشی نیاز دارند که خارج از ICU امکان پذیر نمی‌باشد مانند مکانیکال ونتیلاسیون، استفاده از داروهای وازواکتیو و غیره... (مثال این گروه بیماران نارسایی تنفسی حاد که نیاز به مکانیکال ونتیلاسیون دارند و یا بیماران دچار شوک که همودینامیک ناپایدار دارند می‌باشد).

• حق تقدم دوم: این بیماران به پایش شدید (Intensive monitoring) و شاید به مداخله فوری نیاز داشته باشند. محدودیت درمانی برای این بیماران در نظر گرفته نمی‌شود. (مثال این گروه بیمارانی می‌باشند که دارای ناتوانی مزمن هستند و به صورت حاد به سمت بیماری داخلی یا جراحی شدید پیش می‌روند).

• حق تقدم سوم: بیماران ناپایدار با بیماری بحرانی که به سبب بیماری زمینه‌ای یا شرایط

حاد ایجاد شده احتمال برگشت بیمار کاهش یافته است. در تقدم سوم ممکن است بیمار برای خلاصی از بیماری حاد، درمان شدید و ویژه دریافت کند ولی محدودیت‌هایی وجود دارد. مثلاً "انتوباسیون" صورت نمی‌گیرد یا احیاء قلبی ریوی انجام نمی‌شود؛ (مثال این گروه بیمارانی هستند که کانسر متاستاتیک دارند و با عفونت، تامپوناد یا انسداد راه هوایی عارضه دار شده‌اند).

• حق تقدم چهارم: این گروه بیمارانی هستند که برای بستری در ICU مناسب نیستند. بستری این بیماران در ICU در شرایط خاص و غیر معمول صورت نمی‌گیرد این بیماران می‌توانند در یکی از دو گروه زیر قرار گیرند:

۱- براساس خطر پایینی که مداخله در این گروه دارد بیمار سودی از بستری در ICU نمی‌برد (Too well To Benefit From ICU Care) (مانند دیابتیک، کتواسیدور با همودینامیک پایدار، جراحی عروق محیطی، نارسایی احتقانی قلب، علائم مصرف بیش از حد دارو در بیمار هوشیار).

۲- بیماران در شرایط انتهایی و برگشت ناپذیر، بیماری با مرگ قریب الوقوع و حتی (TOO Sick To Benefit from ICU care) (مانند: آسیب مغزی شدید و برگشت ناپذیر، نارسایی متعدد و ارگانی و کانسر متاستاتیک غیر قابل پاسخ درمان و مرگ مغزی که دهنده عضو نمی‌باشد. بیمار در شرایط (نباتی) Vegetative و بیمارانی که دائم کاهش سطح هوشیاری دارند).

ب: مدل تشخیص:

این مدل از شرایط خاص یا بیماری، برای معیار بستری در ICU استفاده می‌کند. به عنوان مثال به شرح ذیل تقسیم‌بندی‌ها انجام می‌شود:

الف) سیستم قلبی:

- انفارکتوس حاد قلبی عارضه دار
- شوک کاردیوژنیک

آریتمی های پیچیده که نیاز به مانیتورینگ شدید و مداخله دارند نارسایی حاد احتقانی قلب که دچار نارسایی نفسی شده یا نیاز به حمایت همودینامیک دارد.

اوژوتس هایر تانسیو

آنژبی نایابیدار، به خصوص همراه آریتمی و نایابیداری همودینامیک با درد پایدار سینه است قلی ناگهانی

تاپتو ناد قلبی یا Constriction با همودینامیک نایابیدار آنورسم آنورت دیگران بلوک قلبی کامل

توجه: امکان هر اتفاق بسیاری از بیماران در بخش U.C.C هم وجود دارد.

۱- میستم زیوی:

نارسایی حاد تنفسی که نیاز به حمایت و نیلاتوری دارد آمولی دیه با نارسایی همودینامیک

بیماری که در بخش مراغت بینایی قرار دارد و وضعیت تنفسی او بدتر شده است و نیاز به مراغت برستاری یا تنفسی در بخش عادی با بینایی وجود ندارد همو بشری هاسیو

نارسایی تنفسی با انزویاسیون قریب الوقوع

۲- احتلالات عصبی:

سکته مغزی حاد با تغیر وضعیت هوشیاری که متابولیک، توکسیک یا آنورکسیک

حیوانیزی مغزی با اختلال هرنیاسیون

حیوانیزی حاد ساب آراکتوئید

- متربت با تغییر وضعیت هوشیاری یا تنفسی
- اختلال سیتم اعصاب مرکزی یا عصبی عضلاتی که متجر به بدتر شدن وضعیت بورولوژیک یا عملکرد تنفسی مگردد
- صرع پایدار
- مرگ مغزی در بیماری که کاندید اندام عضو می‌باشد
- واژوامپاسم
- آسیب مغزی شدید

(د) مصرف بیش از اندازه دارو

- همودینامیک ناپایدار با مصرف دارو
- مصرف دارو با تغییر سطح هوشیاری که قادر به حمایت راه هوایی نباشد
- تشنج به دنبال مصرف دارو

ها اختلالات تجویزی:

- خونریزی تجویزی تهدید کننده جات، شامل: افت فشار خون، کاهش هموگلوبین و خونریزی پایدار و با اینکه همراه با ناتوانی باشد
- نارسایی کبد هولیبیات
- بالنگرایی شدید
- پارگی مری با یا بدون مدیاستینت

(و) غدد:

- دیابتیک کسوسیدوز که با اختلال همودینامیک یا تغییر سطح هوشیاری و یا نارسایی تنفسی و یا اسیدوز شدید عارضه دار شده باشد
- طوفان تیرونیدی با کمای میکرادرما همراه با ناپایداری همودینامیک
- کمای هایر اسمولاز همراه با بدروزی بی ثانی همودینامیک

سایر مشکلات غدد درون ریز نظری نارسایی آدرنال همراه با ناباگداداری همودینامیک هایبر کالسی شدید شامل: تغییر سطح هوشیاری که نیاز به بایش همودینامیک دارد هایبر با هایبر ناترسی با تشنج و تغییر سطح هوشیاری هایبر با هایبر میزی با جراثم همودینامیک یا دیس زینی هایبر با هایبر کالسی به همراه دیس زینی با ضعف عضلات هایر فساتینی همراه با ضعف عضلات

۲) حرایق:

بیماران بعد از عمل حرایق که نیاز به بایش همودینامیک با حملت تصییح می‌نمایند:

شوک عقوی با ناباگداداری همودینامیک
نایش همودینامیک

آمبینای محیطی (رعد و برق - غرف شدیدگی - هایپر با هایبر ناترسی)

چ) اهدل مشاهده ای

۱) علائم حیاتی:

- نص ببالاتر از ۱۱۵ (ناکیکاردنی) در دقیقه و فشار خون سیستولیک کمتر از ۹۰ میلی متر جمجمه

- فشار سیستولیک نر بایس کمتر از ۸۰ میلی متر جمجمه (80mmHg) با افت فشار حدود ۲۰ میلی متر جمجمه (20mmHg) کمتر از فشار معمولی

- فشار حد اکثر شریانی کمتر از ۶۰ میلی متر جمجمه (MAP<60mmHg)

- ملا بودن فشار دیاستولیک بیشتر از ۱۲۰ میلی متر جمجمه

- تعداد تنفس بیشتر از ۳۵ بار در دقیقه

۲) موارد آزمایشگاهی:

سدیمه سرم کمتر از ۱۱۰ meq/lit با بیشتر از ۱۷۰ meq/lit

ناتسیم سرم کمتر از ۱/۲ meq/lit با بیشتر از ۷ meq/lit

- $\text{PaO}_2 < 50 \text{ mmHg}$ (فشار اکسیژن شربانی)

- $7.7 < \text{pH} < 7.1$

- تکلوکز سرم بیش از 800

- کلسیم سرم بیش از ۱۵ میلی گرم در دسی لتر 15 mg/dl

- سفع سمعی دارو یا مواد نسبتاً باریک دیگر در بیماری که حیران همودینامیک را عصبی می‌کند

- خونریزی عروقی مغزی یا سایر آرائیتیزید با Contusion

- ما تغییر سطح هوشیاری یا علائم عصبی موضعی

- آنوریسم آنورت دیگرانست قبل از تفصیل به عمل جراحی

۳. الکتروکاردیو گرام:

- سکته قلبی با آرتیسی بیجیده یا اختلال همودینامیک بازارهای احتقانی قلب

- تاکی کارڈی یا فیبرولامیوتیز بطن پایدار

- بلوک کامل قلبی همراه با اختلال همودینامیک

۴. یافته‌های فیزیکی (حاد):

- مردمکهای نامنواری در فرد غیر هوشیار

- آنوری

- انسداد راه هوایی

- تشنج مداوم

- سپاهنوز

- نامبودناد قلبی

خلاصه مشخصات هر یک از مدل‌های بستری در ICU براساس راهنمای انجمن مراقبت‌های ویژه پزشکی

براساس تعیین دوره بیماری مشخص می‌شود که آیا بیمار از بستری در ICU سود می‌برد یا نه، کمترین حق تقدم مربوط به بیماری است که آنچنان بیماری ناتوان کننده ندارد و یا در آن سر طیف بیماری بسیار ناتوان کننده و برگشت ناپذیرداد. استفاده از این روش نیاز به منابع و تجربیات فراوان در محدوده‌ی مراقبت‌های ویژه دارد.

مدل حق تقدم

براساس تشخیص خاص، استفاده آسان دارد و به وسیله افراد Non Intensivist قابل استفاده است.

مدل تشخیصی

براساس پارامترهای مشاهده‌ای و آزمایشگاهی و رادیوگرافیک استفاده آسان دارد و به وسیله افراد Non Intensivist قابل استفاده است.

مدل

مشاهده‌ای

وجود معیارهای متعدد از هر کدام از مدل‌های تشخیصی و مشاهده‌ای، احتمال بستری در ICU را افزایش می‌دهد، سن و بیماریهای زمینه‌ای همراه نیز در این روش مد نظر قرار می‌گیرند.

مدل ترکیبی

- مسئولیت مراقبت از بیمار در بخش L.C.I. بر عهده پزشک معالج می‌باشد.
- پزشک متخصص L.C.I. او یا کسانی که از طرف بیمارستان بعنوان مسئول و شاغل در L.C.I. معرفی شده‌اند مورد مشاوره قرار می‌گیرند.
- پزشکان شاغل در L.C.I. می‌توانند در حد توانایی‌های علمی خود مستقیماً بیمار را پذیرش نمایند.
- پزشکان متخصص L.C.I. مسئول مراقبت از نارسایی‌های تنفسی یا مشاوره‌های انجام شده توسط پزشک معالج می‌باشند.
- در بخش‌های L.C.I. که پزشک متخصص L.C.I. او یا پزشک مسئول مقیم وجود دارد، مراقبت فنی ۲۴ ساعته از بیمار به عهده ایشان می‌باشد انجام مداخلات درمانی با مشاوره پزشک معالج توسط آن همکاران بلامانع است.

معیارهای ترخیص از ICU

شرایط بیمار بستری در ICU باید به نحوی اصلاح شود که دیگر نیازی به ادامه بستری در ICU نباشد:

الف) هنگامی که شرایط فیزیولوژیک بیمار پایدار شده و نیاز به پایش مداوم و مراقبت در ICU ضروری نباشد.

ب) وقتی که شرایط فیزیولوژیک بیمار بدتر شده است و مداخله فعال برای وی مدنظر نباشد در این صورت نرخیص به یک بخش با سطح کمتر مراقبت مناسب است.

ج) مسئولیت ترخیص با پزشک معالج و متخصص ICU می‌باشد

د) آموزش بیمار و همراهان او پس از ترخیص به عهده متخصص L.C.I. می‌باشد.

ه) انتقال بیمار از بخش L.C.I. به بخش‌های عادی و یا بخش‌های بینابینی به عهده پزشک متخصص L.C.I. و یا مسئول و شاغل در آن بخش است. در صورت نبودن متخصص L.C.I. پزشک معالج می‌تواند رأساً اقدام نماید.

شماره

۱۰۰/۹۱۱۰۴۳۰۱ رسم

قاریخ تدوین

اسفند ماه ۱۳۹۱

قاریخ بازنگری

عنوان

مسئولیتها (وظایف) متخصص بیهوشی

Responsibilities of Anesthesiologist

کاربران هدف

متخصصان بیهوشی و فوق تخصص یا فلوشیپ‌های مربوطه و کارданان و کارشناسان هوشبری، مدیریت اتاق‌های عمل و مسئولین فنی اتاق‌های عمل، کلیه متخصصان و فوق تخصص‌های مستقر در محل در صورت نیاز، پزشک عمومی مستقر در ICU، اورژانس در بیمارستان‌های بخش دولتی و غیر دولتی (عمومی، خصوصی، خیریه و...)

مقدمه

رشته بیهوشی یک رشته تخصصی بالینی می‌باشد که متخصص مربوطه ضمن بررسی بیماران شامل شرح حال، معاینه فیزیکی و در صورت نیاز نسبت به درخواست آزمایشات بیوشیمی و یا تصویربرداری بر حسب موازین علمی اقدام نموده و بیماران را قبل از عمل جراحی یا خدمات تشخیصی درمانی دیگر به حداکثر شرایط فیزیکی و روحی قابل دسترس می‌رساند. برای نیل به اهداف فوق، متخصص بیهوشی می‌تواند در صورت لزوم از رشته‌های مختلف مشاوره و همکاری درخواست نماید. در ضمن با توجه به ابعاد گسترده این رشته تخصصی و رشته‌های فلوشیپ ایجاد شده مانند درد، ICU، اطفال، اعصاب و... لازم است هماهنگی‌های مربوطه و بین رشته‌ای در مراکز تشخیصی بزرگتر مد نظر قرار گیرد. متخصص بیهوشی مسئولیت بیمار را