

فهرست

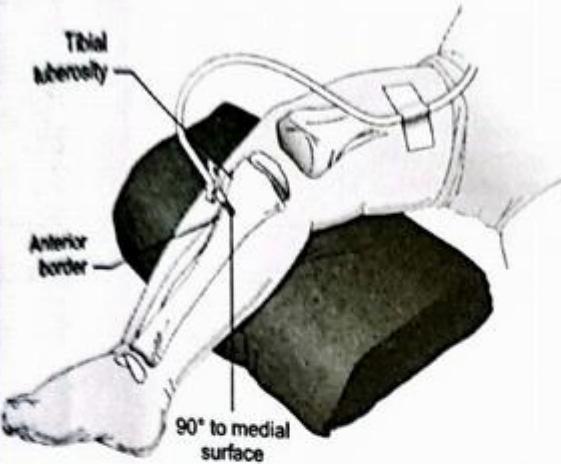
| | |
|-----|---|
| ۹ | بخش ۵ - بیهوشی اطفال |
| ۱۰ | فصل ۷۶ - بیحسی ناحیه‌ای در کودکان |
| ۷۸ | فصل ۷۷ - بیهوشی اطفال |
| ۱۳۱ | فصل ۷۸ - بیهوشی برای جراحی قلب کودکان |
| ۲۰۵ | فصل ۷۹ - مراقبت ویژه از کودکان و نوزادان |
| ۳۰۵ | بخش ۶ - مراقبت‌های بعد از عمل |
| ۳۰۶ | فصل ۸۰ - واحد مراقبت پس از بیهوشی |
| ۳۴۶ | فصل ۸۱ - درد حاد بعد از جراحی |
| ۳۷۴ | فصل ۸۲ - اختلال عملکرد شناختی و سایر عوارض اندام مدت جراحی و بیهوشی |
| ۳۹۳ | بخش ۷ - طب مراقبت ویژه |
| ۳۹۴ | فصل ۸۳ - بیهوشی مراقبت ویژه |
| ۴۱۷ | فصل ۸۴ - مراقبت ویژه عصبی |
| ۴۴۷ | فصل ۸۵ - اکسیژناسیون غشایی بونکری و وسائل قلبی |
| ۴۷۲ | فصل ۸۶ - احیای قلبی - ریوی و سایت قلبی پیشرفته |
| ۵۱۳ | بخش ۸ - مشکلات و مسؤولیت‌های جانبی |
| ۵۱۴ | فصل ۸۷ - مراقبت حاد و مدیریت بیهوشی بیماران سوختگی |
| ۵۵۲ | فصل ۸۸ - اینمنی شغلی و کنترل عفونت مصرف مواد |
| ۵۷۸ | فصل ۸۹ - پژوهش بالینی |
| ۶۰۲ | فصل ۹۰ - تفسیر ادبیات پزشکی |

دستورالعملی برای احیاء عمل می‌کند و به آسانی در دسترس تمام کادر درمان قرار می‌گیرد.

Carcillo و همکارانش در سال ۱۹۹۱، ۳۴ کودک را توصیف کردند که با شوک سپتیک به بخش اورژانس مراجعه کرده بودند. تشخیص شوک براساس هیپوتانسیون برای سن همراه با کاهش پرفیوژن، نبض‌های محیطی ضعیف، اندازه‌های سود و تاکیکارדי داده می‌شد. سپسیس با یک کشت مثبت خون یا بافت تعریف می‌شد. جالب توجه است که برای تمام بیماران طی ۶ ساعت از مراجعه کاتتر شریان ریوی گذاشته شد. مرگ و میر کلی ۴۷٪ بود. با این وجود از ۹ بیماری که در ساعت اول، بیش از ۴۰ ml/hr مایعات دریافت کردند فقط یک مورد مرگ وجود داشت (مورتالیتی ۱۱٪). نویسندهای خاطر نشان کردند که این بیمار با ایزوود دوم سپسیس و دو هفته بعد فوت کرد. در این مطالعه، تجویز سریع مایعات با افزایش بروز ادم ریوی کاردیوژنیک یا ARDS مرتبط نبود.

Rivers و همکاران در سال ۲۰۰۱ مطالعه‌ای در مورد بیماران بزرگسال مبتلا به شوک سپتیک منتشر کردند که نشان می‌داد درمان زودهنگام، تهاجمی و هدفمند از ساعت اول درمان، مورتالیتی را کاهش داده بود. ۲۶۳ بیمار بزرگسال وارد مطالعه شدند. ۱۳۳ بیمار به اخیر ریشه، درمان استاندارد دریافت کردند. به طور تهادی ۱۰٪ بیمار تحت درمان هدفمند زودهنگام قرار گرفتند و از پرونکل‌های درمان هیپوولمی و در صورت لزوم حمایت غشاء‌خون با استفاده از عوامل وازاکتیو پیروی کردند. شخصات اولیه دو گروه مشابه بود. مورتالیتی داخل بیمارستانی در گروه درمان استاندارد ۴۶/۵٪ و در گروه درمان هدفمند زودهنگام ۳۰/۵٪ بود ($P < 0.01$). این مطالعه، اگرچه بر بزرگسالان صورت گرفته بود، نیاز به مداخله تهاجمی زودهنگام را نشان داد.

به دنبال انتشار مقاله Rivers، گروه ویژه‌ای برای بررسی شوک در کودکان توسط اعضاء انجمن طب مراقبت‌های ویژه تشکیل شد کار آنها با نام «پارامترهای کار بالینی برای حمایت همودینامیک از کودکان و نوزادان در شوک سپتیک» در سال ۲۰۰۲ منتشر گردید. دستورالعمل‌های آنها در دفترچه راهنمای احیاء پیشرفته کودکان (PALS) انجمن قلب آمریکا (AHA) منظور شد. دستورالعمل‌های آنها به زبان‌های اسپانیایی و پرتغالی ترجمه شد و به طور گسترده‌ای پخش



شکل ۲-۷۹. تکنیک کانولاسیون داخل استخوانی

شده. اثیر این مداخلات و آنچه در سال ۲۰۰۷ بروزرسانی شده بود، در سال ۲۰۰۹ توسط همان گروه منتشر گردید. آنها نشان بارزی در مرگ و میر در سندروم شوک دنکه، مالاریا و شوک سپتیک را نشان دادند که با استفاده از درمان هلفت زودهنگام توسط پزشکان عمومی صورت گرفته بود. دستورالعمل‌ها شامل تشخیص سریع شوکه تجویز زودهنگام آنتی‌بیوتیک و تجویز زودهنگام کریستالوئید داخل وریدی است. احیاء اولیه باید شامل ۲۰ mL/kg سالن ایزوتونیک یا کلولئید به صورت بولوس تا بیش از ۱۰ mL/kg باشد. این که پرفیوژن بیمار بهتر شود و یا اینکه رال یا هپاتومگالی ایجاد شود. هدف درمان اولیه احیاء مایعات از است که در ۱۵ دقیقه اول درمان صورت گیرد و درمان باید حتی در صورت شکست در گرفتن کاتول داخل وریدی؛ گذاشتن وسیله داخل استخوانی (IO) آغاز گردد (شکل ۲-۷۹-۲). نقطه انتهایی درمانی مربوط به دستورالعمل‌ها درمانی عبارت از نبضهای طبیعی بدون وجود اختلاف بین نبضهای محیطی و مرکزی، پرشدگی مویرگی ۲۲ ثانیه اندامهای گرم، طبیعی شدن فشار خون برای سن، وضع ذهنی، غلظت گلوکز، غلظت کلسیم یونیزه و بروون ده اهرام دسترسی نباشد، باید لاین داخل استخوانی گرفته شود شوک سرد (اندامهای سرد mottled) با پرشدگی مویرگی طولانی باشد با دوپامین تا $10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ و سپس در صورت شوک سرد (اندامهای سرد $> 10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$) درمان شهودی با اپی‌نفرین (۰/۰۵-۰/۰۵ mg/kg/min) شود.

فصل

بیهوشی مراقبت ویژه

۸۳

Alexander S. Kuo, Dusan Hanidziar, and J. Matthew Aldrich

نکات کلیدی

- متخصصین بیهوشی مشارکت کنندگان اصلی در زمینه مراقبت‌های ویژه، هم در پیشرفت علمی بالینی و توسعه فن‌آوری مربوط به این حوزه بوده‌اند.
- ساختار واحد مراقبت ویژه، پرسنل و امکانات به تصریف قابل توجهی بین کشورهای توسعه یافته متفاوت است. مطالعات، بهبود پیامدهای بیمار آبا مدل‌های نیروی انسانی "شدت بالا" نشان می‌دهند.
- تهیویه ریوی محافظتی با حجم جاری کم، سرگ و میر بیماران با سندروم زجر تنفسی خاد (ARDS) را بهبود می‌بخشد. وضعیت پرون در بیماران با ARDS شدید بیشنهاد می‌گردد.
- استراتژی‌های ریه باز شامل بیهینه‌سازی فشار مثبت پایان بازدمی و مانورهای رکروتمان، زمینه تحقیق قابل توجهی را فراهم آورده، به طور فزاینده‌ای در بالین استفاده می‌گردد. با این وجود نتایج مطالعه ترکیبی بوده و به طور وثیق بهبود نتایج را نشان نمی‌دهند.
- تعاریف سومین مجمع بین‌المللی برای سپسیس و شوک سپتیک (sepsis-3)، تعریف جدید که در سال ۲۰۱۶ معرفی شد، بر اختلال عملکرد ارگان و به هم خوردن پاسخ میزان به عنوان اجزای اساسی تأکید دارد.
- دستورالعمل‌های انحصاری سپسیس بر شناسایی زودهنگام، تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها و احیا با مایعات و واژوپرسورها تأکید دارد.
- احیای هم‌دینامیک در شوک نیازمند ارزیابی دقیق پاسخدهی به مایعات و ارزیابی خونرسانی ارگان‌های سهایی می‌باشد. شواهد قابل ملاحظه‌ای وجود دارد که تجویز بیش از حد مایعات می‌تواند باعث آسیب در بیماران بسیار بدخل گردد.
- ایمونوتراپی سرطان یک زمینه در حال پیشرفت در انکولوژی است که با مسمومیت‌های قابل ملاحظه از جمله سندروم آزادسازی سیتوکین همراه است که یک چالش مدیریتی جدید برای متخصصین مراقبت‌های ویژه است.
- سونوگرافی Point-of-Care در بالین مراقبت ویژه کاربرد روزافزون دارد اما تحقیقات بیشتری برای ارزیابی اثر آن بر پیامدهای بالینی نیاز است.

گذشته برمی‌گردد. در طول این مدت این زمینه به طور قابل ملاحظه‌ای گسترش یافته و رویکردها در مورد تهیویه مکانیکی، حمایت همودینامیک، سدیشن، درمان جایگزینی

مقدمه

سابقه طب مراقبت ویژه نسبتاً مختصر بوده و به اواسط قرن