

شوك کاردیوژنيك

عضلات پاپلری، پارگی دیواره آزاد بطن
چپ، اختلال حاد دیواره بین دو بطن^۱،
مراحل نهایی کاردیومیوپاتی، اختلالات شدید
دریچه قلب، تامپوناد قلب، میگزرم دهلیزی
چپ، و ترمبوز یا آمبولی ریه را نام برد.

مراحل شوك کاردیوژنیک - شوك
کاردیوژنیک شامل چهار مرحله است:
مرحله اول: زمانی است که برون ده قلبی
رو به کاهش نهاده ولی علایم بالینی خاصی
وجود ندارد.
مرحله دوم: مرحله جبرانی است، در این

هرمون شربانی و وریدی، وسیله ای برای
افزایش جذب سدیم و در نتیجه جذب بیشتر
آب و به دنبال آن، افزایش حجم کامل مایع و
افزایش بازگشت وریدی و برون ده قلب
می شود. به علاوه مکانیسم جبرانی
هرمونی، شامل آزاد شدن ACTH از بخش
قدامی هیپوفیز - که نرجس گلیکورز نولیز و بالا
رفتن قند خون می شود - نیز می باشد.

مرحله سوم: مرحله پیشرونده^۲ است. اگر
شوك تا این مرحله مداوانشده باشد
مکانیسمهای جبرانی تضعیف می شوند.
اگرچه در ابتداء مکانیسم جبرانی و یا
عملکرد میوکارد، افزایش فشار خون شربانی
و پروفیزیون بافت اعضا اصلی بدن بود، ولی
در این مرحله به جهت کار قلب و نیاز به
اکسیژن پیشتر این مکانیسم زیان بار می شود.
در این مرحله، چون سیستم قلبی - عروقی
مکانیسم جبرانی ندارد، مواد سمی نظیر
لاكتات، آنزیمهها، آهن داخل سلولی و مواد
فعال کننده رگ^۳ آزاد می شوند. در این حالت
کاهش ATP و افزایش متابولیسم غیر هوایی
بوجود می آید که در نهایت، منجر به اسیدوز-

dad. Urden, "Cardiogenic Shock" The Textbook of Critical Care Nursing. Diagnosis Com- and Management. The C.v. Mosby Company. St. Louis.

Baltmor Philadelphia, Toronto, 1990,
PP.281-284

مقدمه:

سندرم بالینی شوك کاردیوژنیک هنگامی ظاهر می شود که میوکارد بیش از ۴۰٪ فعالیت خود را از دست داده باشد. این امر به صورت کاهش پروفیزیون، هیپوتانسیون، کاهش با عدم دفع ادرار، کندی حرکت، تعریق، رنگ پریدگی و تاکیکاردي بروز می کند. تقریباً در ۲۰٪ بیمارانی که دچار انفارکتوس قدامی می شوند، این سندرم ایجاد می شود.

● اساس درمان، کاهش ناحیه آسیب دیده ناشی از وقفه خون، بهبودی پروفیزیون عمومی و عروق کرونر، کاهش نیاز قلب به اکسیژن، کنترل تعداد ضربان قلب و افزایش قدرت انقباضی بطن است.

نظر به اهمیتی که این شوك دارد، لازم می دانیم مطالب مختصری در رابطه با اتبولوژی، مراحل شوك، تظاهرات بالینی، درمان و مراقبت پرستاری آن بیان کنیم.
اتبولوژی (علت شناسی) - شایعترین علت این شوك اختلال وسیع در عملکرد بطن چپ در اثر انفارکتوس میوکارد حاد - با و یا بدون عوارض مربوط به آن - است از جمله عوارض انفارکتوس میوکارد که ممکن است سبب ایجاد این شوك شوند، می توان پارگی

● میزان اکسیژنی که به بیمار داده می شود، باید طوری تنظیم گردد که PaO_2 بیش از ۸۰ میلی متر جیوه باشد.

استفاده از داروهای گشاد کننده عروقی، باید دقت کافی در جهت حفظ فشار کافی پرفوژیون مبتدول شود. از داروهایی که موجب افزایش قدرت انقباضی قلب می شوند، باید با احتیاط استفاده کرد، به طوریکه حجم اکسیژن میوکارد، به شدت افزایش نیابد. فشار شریان ریوی هم، باید به عنوان راهنمایی برای تجویز داروها مورد توجه قرار گیرد. میزان اکسیژنی که به بیمار داده می شود، باید طوری تنظیم گردد که PaO_2 بیش از ۸۰ میلیمتر جیوه باشد. اگر در اثر نارسایی تنفسی، Paco_2 بیش از ۵۰ میلیمتر جیوه شود، گذاشتن لوله تراشه و استفاده از تنفس مکانیکی ضروری است.

مراقبت پرستاری - هدف از مراقبت پرستاری در این بیماران، بررسی مداوم پرفوژیون بافتی و پرفوژیون ارگانها و اعضاي بدن است. این بیماران راه شریانی، کاتر شریان ریوی، سند ادرار و پمپ بالن دار داخل آنورتی دارند. در طول فاز حاد، باید بطور دائم، کار بطن چپ بررسی شود. این کار با کنترل فشار شریان ریوی، برونو ده قلب و ادرار، رنگ و حرارت پوست، وجود یا عدم وجود نسبهای محیطی، سطح هوشیاری وجود یا عدم وجود صدای روده ای انجام می گردد. به منظور حمایت و مراقبت از بیمار، طبق دستور پزشک، داروهای محرک سمباتیک، دیورتیک، گشاد کننده عروقی و ضد آریتمی به بیمار داده می شود. چون مقدار مایعات مجاز برای این بیمار محدود است، در مورد مخلوط کردن و استفاده از داروها باید دقت کافی به عمل آید. همیشه باید از پمپ انفوزیون وریدی استفاده نموده، جذب و دفع مایعات را به دقت کنترل کرد.

در اثر کاهش پرفوژیون مغز یا کمبود اکسیژن بافتی، ممکن است در سطح

دادن لوله تراشه و دادن تنفس مکانیکی^۹ ضرورت می باشد.

- **علایم گوارشی:** در ابتدا، صدای روده ای ممکن است شدید یا خفیف باشند، اما با کم شدن پرفوژیون، حرکات دودی دستگاه گوارش کاهش یافته، صدای روده ای شنیده نمی شوند.

- **علایم عصبی:** در مراحل پیشرفته شوک کاردیوژنیک، علایم عصبی و در نهایت اختلالات شدید مغزی بروز می کند.

- **علایم پوستی:** پوست سرد، رنگ پریده و عرق کرده است. با پیشرفت شوک، در اثر افزایش خروج اکسیژن و اکلوتینه شدن^{۱۰} خون وریدی در داخل مویرگها، پوست لکه لکه و سیانوز می شود.

- **علایم خونی:** با پیشرفت شوک، اختلال در فاز حاد، باید بطور دائم، کار بطن چپ بررسی شود.

در انعقاد خون ایجاد شده و ممکن است، تجمع مکرر سلوی، باعث انعقاد متشر داخل عروقی^{۱۱} گردد.

درمان: اساس درمان، کاهش ناحیه آسیب دیده ناشی از وقفه خون، بهبود پرفوژیون عمومی و عروق کرونر، کاهش نیاز قلب به اکسیژن، کنترل تعداد ضربان قلب و افزایش قدرت انقباضی بطن است. بدین منظور، ممکن است از داروهای گشاد کننده عروق شریانی، برای کاهش خون واردہ به قلب و از داروهای گشاد کننده عروق وریدی برای کاهش خون خارج شده از قلب استفاده کرد. از پمپ بالن دار داخل آنورتی، جهت کاهش خون تخلیه شده، استفاده می شود. برای افزایش قدرت انقباضی بطن، از داروهای اینتوتروپ استفاده می شود. در موقع

رگی می شود، اختلالات عروقی آشکار می گرددند، و موجب بروز ادم می شود کاهش حجم داخل رگ ممکن است موجب افزایش غلظت^۵ خون شود. به علت انقباض ناگهانی عروق محیطی انگشتان دست و پا، نوک بینی و لاله گوش سرد و بدون بضم می شوند.

مرحله چهارم: یا مرحله غیر قابل برگشت (برگشت ناپذیر). به هیچ درمانی پاسخ نمی دهد.

تظاهرات بالینی:
شوك کاردیوژنیک یک بیماری چند سیستمی است.

نظر به این که صدمات قلبی پیشرونده مرتبط به هم هستند، بنابراین، کاهش فعالیت قلب بر تمام سیستم بدن اثر می گذارد. تظاهرات کلینیکی به شدت شوک و وضعیت سابقه پزشکی بیمار پستگی دارد. به علاوه، بعضی از تظاهرات بالینی ناشی از کاهش پرفوژیون بافتی و یا اثر مکانیسمهای جبرانی است.

- **علایم همودئنامیک:** فشار خون بیمار پایین است. به نحوی که فشار سیستولیک او کمتر از ۹۰ میلیمتر جیوه است. یا در بیماری که قبلًا سابقه فشار خون بالا داشته است، به میزان ۶۰-۳۰ میلیمتر جیوه کاهش پیدا می کند. در اثر افزایش میزان کاتکولا میهای موجود در خون، افزایش تون-سمپاتیکی، کاهش فعالیت پاراسمپاتیکی و افزایش نیاز متابولیکی بافتها، تاکیکاردی جبرانی ایجاد می شود فشار ورید مرکزی افزایش یافته و ممکن است وریدهای مرکزی متسع شوند. فشار شریان ریوی نیز افزوده می شود.

- **علایم کلیوی:** بیمار در اثر کاهش جریان خون کلیه، دچار کاهش ادار می شود مصرف دیورتیکها هم تأثیری در رفع این حالت ندارند.

- **علایم تنفس:** تنفس سریع و سطحی است. در سمع کراکل^۷ و خس^۸ شنیده می شود. در مواردی که شوک کاردیوژنیک شدت یافته و نارسایی تنفسی ایجاد شده، قرار

۵۰۰ تأثیراتی از خودشان

بقیه از صفحه ۵۰ تحقیقات پرستاری در ۳۰۰ خانواده و اجتماع برای شرکت در مراقبت بهداشتی از خودشان (بهداشت برای همه).

تمرکز بر روی حمایت فعالیت‌های بهداشتی، توانمند کردن افراد، خانواده و اجتماع و ایجاد یک روش شبکه‌ای برای تکامل و پیشرفت بهداشت.

توزیع عادلانه منابع بهداشتی به جامعه با تمرکز بر رفع احتیاجات اولیه اکثریت جامعه به وزیر افراد محروم.

استفاده از تکنولوژی‌های مناسب با پیشرفت هر منطقه، افزایش مدد کاران و مراقبان بهداشتی.

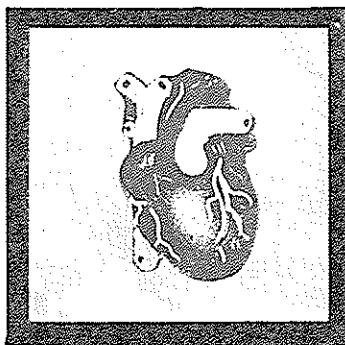
بنابراین، کشورهای قسمت جنوبی در رشد پرستاری در قسمت شمالی، منجر به افزایش شناخت حرفه‌ای و مسئولیت بالینی و مدیریت پرستاران شده است.

تحقیق پرستاری باید به طور عملده توجه خود را به پژوهش‌های کاربردی و استراتژیک با هدف «بهداشت برای همه» معطوف نموده، و کمتر به زمینه‌های تئوری و حرفه‌ای پردازنده. پرستاران در این کشورها باید جهت توسعه علم پرستاری، به طور سیستماتیک عمل نمایند. سازماندهی و پیوستگی گروههای پرستاری و ایجاد شبکه‌های حمایتی در داخل کشورها و منطقه و تعلیم پرستاران محقق، زمینه گسترش سریع فعالیتهای تحقیقی پرستاری را فراهم می‌سازد.

ICU: International Council Of Nursing

NCNR: National Center For nursing Research

پوست این بیماران به علت کاهش پروفوزیون در خطر است. بنابراین، برای جلوگیری از بروز اختلالات پوستی باید از محافظه‌های برای پاشنه‌پا، آرنج و همچنین تشکهای آبی، هوایی و غیره استفاده کرد. تغییر وضعیت بیمار به طور مکرر و انجام حرکات مفصلی غیر فعال در تخت، از اقدامات بسیار مهم برای این بیماران است.



- 1- Ventricular Septal defect (V. S. D)
- 2- Left - atrial myxoma
- 3- Progressive
- 4- Vasoactive
- 5- Viscosity
- 6- Oliguria
- 7- Cracles
- 8- Rhonchi
- 9- Mechanical Ventilation
- 10- Venous Sludging
- 11- Disseminated intravascular Coagulation (D. I. C)
- 12- Restraint
- 13- Hyper alimentation

هوشیاری بیمار تغییراتی پدید آید، که در این صورت، اکسیژن تجویز شده و حجم گازهای خون شریانی به طور دقیق اندازه گیری می‌شود. دستگاه تنفسی باید هریک ساعت و گاهی زودتر از نظر احتقان ریوی بررسی شود، تا نیاز به کمک تنفسی، به موقع تشخیص داده شود. این بیماران گاهی گیج و بی قرار هستند. برای حفاظت آنها و نیز کنترل کاترها و لوله‌ها از آکودگی باید توجه لازم به عمل آید. توضیحات مکرر و دقیق به بیماران در این زمینه و استفاده از وسایل محافظتی ۱۲ مفید است.

● دستگاه تنفسی باید هریک ساعت و گاهی زودتر از نظر احتقان ریوی بررسی شود.

● پرستار باید همیشه محیطی آرام و مطلوب برای بیمار فراهم کند.

پرستار باید همیشه محیطی آرام و مطلوب برای بیمار فراهم کند. با استفاده از روش تغذیه مفترط ۱۳ یا تغذیه از راه لوله، باید برای بیمار یک سطح متعادل نیتروژنی فراهم نمود. در صورت تغذیه از راه لوله معده و یا دیگر راههای غیر دهانی، باید صدای روده‌ای او در هر شیفت کنترل گردد. همچنین، دقت کافی جهت جلوگیری از آسپیراسیون مواد غذایی به ریه بیمار به عمل آید. سلامتی