

القاء هیپوترمی خفیف بعد از ایست قلبی

مهمترین گام در احیای مغزی بیماران

دکتر حسن سلیمانیپور

دکتر فرزاد رحمانی

۱۳۹۲

سرشناسه	: سلیمانپور، حسن، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: القاء هیپوترمی خفیف بعد از ایست قلبی: مهمترین گام در احیای مغزی بیماران/ تألیف حسن سلیمانپور، فرزاد رحمانی.
مشخصات نشر	: تبریز: شروین: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۴ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک	: ۱۰۰۰۰ ریال: ۱-۹۳۵۴۵-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: واژه نامه.
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۳۵-۱۴۳.
موضوع	: هیپوترمی
موضوع	: احیای قلبی و ریوی
شناسه افزوده	: رحمانی، فرزاد، ۱۳۵۹ -
شناسه افزوده	: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
رده بندی کنگره	: ۳۹۲ الف۸س/۵/RC۸۸
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۴۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۶۸۲۹

نام کتاب: **القاء هیپوترمی خفیف بعد از ایست قلبی: مهمترین گام در احیای مغزی بیماران**

تألیف: دکتر حسن سلیمانپور، دکتر فرزاد رحمانی

ناشر: انتشارات پزشکی شروین www.ShervinPub.com

به سفارش دانشگاه علوم پزشکی تبریز

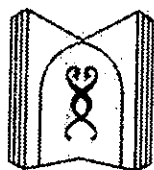
چاپ و صحافی: البرز

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۲

شابک: ۱-۹۳۵۴۵-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال



پیش گفتار

... و در آن مرکز انسانی را احیاء (زنده) نمایند آن است که بر انسانها را احیاء نموده است.

ژان کریم، صد هجده آذر ۱۳۷۳

به نام آنکه جان را فکرت آموخت.

طبق توصیه انجمن قلب آمریکا، احیای مغزی، مهمترین هدف در احیای قلبی - ریوی پیشرفته میباشد. لذا مدتهاست که اصطلاح احیای قلبی - ریوی - مغزی^۱، با توجه به اهمیت حفظ کارکرد مغز در فرد دچار ایست قلبی، جایگزین واژه احیای قلبی - ریوی گردیده است. یکی از اقدامات بسیار مهم برای تحقق احیای مغزی، القاء هیپوترمی خفیف در بیماران ایست قلبی است که انجمن قلب آمریکا، انجام آن را از سال ۲۰۰۳ برای تمام بیمارانی که بعد از عملیات احیاء، دارای نبض خودبخودی شده ولی فاقد هوشیار میباشند، توصیه نموده و از سال ۲۰۱۰ به بعد نیز اجرای این دستور العمل مهم را برای همه بیماران مذکور اجباری کرده است. گفتنی است که القاء هیپوترمی خفیف در بیمارانی که بعد از ایست قلبی تحت این پروتکل قرار میگیرند در مقایسه با بیمارانی که نرموترم بوده اند، باعث افزایش میزان بقاء، کاهش قابل توجه در مرگ و میر و همچنین بهبود عصبی معنی دار شده

¹ Cardiopulmonary Cerebral Resuscitation

است. متأسفانه، القاء هیپوترمی خفیف بعد از ایست قلبی، با اینکه سالهاست در اروپا، استرالیا و آمریکا در حال انجام می باشد ولی تاکنون در کشور عزیزمان به این مسئله مهم و حیاتبخش توجهی نشده است.

خواست و اراده خداوند بزرگ بود که در تابستان سال ۱۳۹۰، بعد از اخذ ماموریت آموزشی از دانشگاه علوم پزشکی تبریز، هنگامی که برای گذراندن دوره فلوشیپ احیای قلبی - ریوی و مراقبت بحرانی بیماران ترومائی وارد دانشگاه علوم پزشکی وین (اتریش) شدم، در آنجا مشاهده نمودم که تعداد قابل توجهی از بیماران مبتلا به ایست قلبی که بعد از انجام عملیات احیاء، دارای نبض خود بخودی سده ولی فاقد هوشیاری بودند، در صورتیکه تحت پروتکل هیپوترمی (به مدت ۴۸ ساعت) قرار میگرفتند به صورت معجزه آسایی با پای خود از دیپارتمان طب اورژانس یا بخش مراقبتهای ویژه بیمارستان به منزل رهسپار میشدند. لذا با توجه به اهمیت احیای مغزی و هیپوترمی بعد از احیاء، بر آن شدم که در این زمینه اقدام به تألیف کتابی جامع نمایم. باشد که با فراگیر شدن این دستور العمل مهم در بخشهای اورژانس و مراقبتهای ویژه، بیماران نیازمند بیشترین سود را ببرند. بقینا این کتاب که ما حاصل تجربیات اینجانب در مورد انجام هیپوترمی در بیماران مبتلا به ایست قلبی است، بدون همکاری و مساعدت تمامی عزیزانی که همیشه پشتیبان و مشوق اینجانب بودند به ثمر نمی نشست. لذا جا دارد تا صمیمانه ترین سپاسهایم را به این بزرگواران که در تمامی طول مدت دوره آموزشی من، زحمات فراوانی را متقبل شدند نثار نمایم:

۱- ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی تبریز، معاونت محترم تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی تبریز و معاونت محترم آموزشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۲- اساتید ارجمند جناب آقای پروفسور ویلهلم بهرینگر^۲ (عضو محترم هیئت علمی دپارتمان طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی وین و رئیس انجمن طب اورژانس کشور اتریش)، پروفسور گونر اوهلن^۳ (مدیر گروه محترم طب اورژانس دانشگاه کارولینسکای استکهلم کشور سوئد و رئیس سابق انجمن طب اورژانس اروپا) و جناب آقای پروفسور کامبیز سرهرودی (عضو محترم هیئت علمی دپارتمان تروماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی وین)

۳- جناب آقای دکتر فرزاد رحمانی متخصص جوان، با اخلاق و کوشای گروه طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تبریز که در امر تألیف کتاب زحمات ارزشمندی را متقبل شدند

۴- مدیر گروه، اساتید و رزیدنتهای محترم گروه طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تبریز

^۲ - Wilhelm Behringer

^۳ -Gunnar Ohlen

۵- مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی تبریز

۶- انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تبریز

در پایان وظیفه خود میدانم تا از حمایت‌های بی دریغ همسر مهربان و فداکارم، دکتر مینو قره بگلو، کمک‌های دلسوزانه پدر و مادر عزیزم، تشویق‌های پدر، مادر و خواهر ارجمند همسر و همچنین همدلی خواهران گرامی ام و همسران محترمشان نهایت سپاس و قدردانی را داشته باشم و از یگانه بی همتا برای ایشان بهترینها را آرزومندم.

دکتر حسن سلیمانپور

دانشیار بیهوشی و مراقبت‌های ویژه گروه طب اورژانس دانشگاه علوم پزشکی تبریز

فلوشیپ احیای قلبی - ریوی و مراقبت بحرانی بیماران تروماتی از دانشگاه علوم پزشکی وین

عضو هیئت تحریریه مجلات طب اورژانس (آمریکا) و علوم بیولوژی پاکستان

مدرس مراقبت‌های پیشرفته از بیماران ترومایی انجمن جراحان آمریکا

بهار ۱۳۹۲

پست الکترونیکی: soleimanpourh@tbzmed.ac.ir

فهرست

۱	مقدمه و تاریخچه.....	فصل ۱
۷	مروری بر نمون.....	فصل ۲
۱۷	پاتوفیزیولوژی آسیب ترومنی در ایست قلبی.....	فصل ۳
۲۳	مکانیسم عملکرد هیپوترمی.....	فصل ۴
۴۱	عوارض هیپوترمی.....	فصل ۵
۶۳	معیارهای ورود و خروج بیماران.....	فصل ۶
۶۹	آرامبخشی و بی دردی بیمار.....	فصل ۷
۸۸	ارزیابی اولیه بیمار.....	فصل ۸
۱۰۱	القای هیپوترمی.....	فصل ۹
۱۲۵	پروتکل گرم کردن مجدد بیمار.....	

فصل ۱۰

۱۳۱

نتیجه گیری و پیشنهادات

۱۳۵

منابع

۱۴۳

کلمات اختصاری

www.ketab.ir