



تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲

شماره: ۲۸/۳۶/۱۹۳۵۷۱

پیوست: دارد

۱۴:۵۵

رییس محترم مرکز آموزشی درمانی بوعلی سینا، ولایت، قدس، کوثر، رجایی، ۲۲ بهمن

رییس محترم بیمارستان رحیمیان

سرپرست محترم بیمارستان شفا، شهدا، امیرالمومنین (ع)

رییس محترم بیمارستان تامین اجتماعی رازی، ناکستان

رییس محترم بیمارستان خصوصی دهخدا، پاستور، مهرگان، ولیعصر آبیگ

رییس محترم سازمان نظام پزشکی قزوین، البرز، ناکستان، آبیگ، بوئین زهرا

با سلام و احترام

به پیوست نامه شماره ۴۰۰/۲۲۹۷۲/د تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۰۶ معاون محترم درمان وزارت متبوع در خصوص ابلاغ شناسنامه و استاندارد خدمت مطالعه الکتروفیزیولوژیک قلب همراه با نقشه برداری و تجویز دارو با بررسی تاثیر دارو و کلیه مراحل و گزارش، جهت استحضار ارسال می گردد. ضمناً دستیابی به راهنمای مذکور از طریق پورتال معاونت درمان به آدرس ذیل امکان پذیر می باشد.

استانداردهای قلب و عروق / استانداردها و راهنمای بالینی / دسترسی سریع / vct.qums.ac.ir

دکتر عبدالله کشاورز
معاون درمان دانشگاه

رونوشت:

۱. مدیر کل محترم بیمه سلامت استان، جهت استحضار
۲. سرپرست محترم مدیریت درمان تامین اجتماعی استان، جهت استحضار
۳. مدیر کل محترم تامین اجتماعی نیروهای مسلح استان، جهت استحضار

شناسنامه و استاندارد خدمت

مطالعه الکتروفیزیولوژیک قلب همراه با نقشه برداری و تجویز دارو

با بررسی تاثیر دارو و کلیه مراحل و گزارش

تنظیم و تدوین اولیه:

دکتر امکان جو رییس محترم انجمن علمی الکتروفیزیولوژی قلب ایران

دکتر نوحی دبیر محترم بورد رشته تخصصی بیماری های قلب و عروق

دکتر صبری دبیر محترم بورد رشته فوق تخصصی قلب کودکان

آقای دکتر جلالی دبیر محترم بورد رشته تخصصی بیهوشی

تأییدیه نهایی:

دکتر سعید کریمی عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و معاون محترم درمان

مشاور: دکتر ساناز بخشنده رییس گروه تدوین استاندارد و راهنمای بالینی معاونت درمان

تحت نظارت فنی:

گروه تدوین استاندارد و راهنماهای سلامت

دفتر ارزیابی فن آوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت

الف) عنوان دقیق خدمت مورد بررسی (فارسی و لاتین) به همراه کد ملی:

مطالعه الکتروفیزیولوژیک قلب همراه با نقشه برداری و تجویز دارو با بررسی تاثیر دارو و کلیه مراحل و گزارش

کد ملی: ۹۰۰۸۹۵

ب) تعریف و تشریح خدمت مورد بررسی :

این روش برای بررسی و تشخیص آریتمی‌های قلبی، ارزیابی تاثیر داروها و یا بررسی سیستم هدایتی انجام می‌شود. این روش بطور معمول در بخش الکتروفیزیولوژی و بواسطه کاتترهایی که زیر گاید فلوروسکوپی از عروق به سمت قلب هدایت می‌شوند، انجام می‌گیرد، اما انجام آن بدون استفاده از فلوروسکوپی و با گاید اکوکاردیوگرافی یا برخی دستگاه‌های تصویرسازی سه بعدی نیز قابل انجام است. همچنین این روش می‌تواند، در شرایط ویژه و در بخش مجهز با استفاده از دیوایس‌های الکتریکی نصب شده در بدن بیمار و یا از طریق کاتتر مری نیز انجام شود.

ج) اقدامات یا پروسیجرهای ضروری جهت درمان بیماری:

• ارزیابی قبل از انجام پروسیجر

ارزیابی‌های ضروری قبل از انجام پروسیجر عبارتند از : ارزیابی دقیق بالینی، گرفتن نوار قلب استاندارد و انجام اکوکاردیوگرافی ترانس توراسیک. موارد دیگری که بر حسب نیاز می‌تواند انجام شود، عبارتند از: گرافی ساده قفسه سینه، هولتر مانیتورینگ، اکوکاردیوگرافی مری، سی تی آنژیوگرافی، ام ار ای و سایر روش‌های تصویربرداری قلب.

• **ارزیابی حین انجام پروسیجر**

در طول انجام پروسیجر باید بیمار از نظر وضعیت تنفس، فشارخون، و اشباع اکسیژن شریانی کنترل گردد. همچنین باید دستگاه اکوکاردیوگرافی پرتابل برای استفاده در موارد ضروری در دسترس باشد.

• **ارزیابی بعد از انجام پروسیجر**

- Echocardiography
- ECG
- Chest X ray در موارد نیاز

• **کنترل عوارض جانبی انجام پروسیجر:**

برای این منظور لازم است علاوه بر پرسنل آموزش دیده تجهیزات زیر نیز در دسترس باشد:

- Non invasive and invasive BP measurement system
- Portable Echocardiography machine
- Pericardiocentesis instruments

د) تواتر ارائه خدمت (تعداد دفعات مورد نیاز / فواصل انجام)

براساس نوع آریتمی و بیماری زمینه‌ای متفاوت است.

ه) افراد صاحب صلاحیت جهت تجویز (Order) / خدمت مربوطه و استاندارد تجویز:

متخصص قلب و عروق – فلوشیپ الکتروفیزیولوژی

فوق تخصص قلب کودکان – فلوشیپ الکتروفیزیولوژی

و) افراد صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه:

متخصص قلب و عروق – فلوشیپ الکتروفیزیولوژی

فوق تخصص قلب کودکان – فلوشیپ الکتروفیزیولوژی

ز) عنوان و سطح تخصص های مورد نیاز (استاندارد) برای سایر اعضای تیم ارائه کننده خدمت:

ردیف	عنوان تخصص	تعداد مورد نیاز به طور استاندارد به ازای ارائه هر خدمت	میزان تحصیلات مورد نیاز	سابقه کار و یا دوره آموزشی مصوب در صورت لزوم	نقش در فرایند ارائه خدمت
۱	بیهوشی	-	متخصص بالینی	-	حضور متخصص بیهوشی برای انجام سدیشن یا بیهوشی در موارد لازم و کنترل وضعیت همودینامیک بیمار لازم است.

ح) استانداردهای فضای فیزیکی و مکان ارائه خدمت:

1. EP lab ≥ 500 sqft $\approx 46m^2$
2. Recovery ward (بخش ریکاوری)

ط) تجهیزات پزشکی سرمایه ای به ازای هر خدمت:

Fluoroscopy system

EP work station

Cardiac stimulator

RF Generator

Portable Echocardiography Machine

Temporary Pacemaker

ماشین بیهوشی

وسایل مانیتورینگ همودینامیک و تنفسی بیمار

ی) داروها، مواد و لوازم مصرفی پزشکی جهت ارائه هر خدمت:

ردیف	اقلام مصرفی مورد نیاز	میزان مصرف (تعداد یا نسبت)
۱	انواع سرنگ و سوزن	۲ تا ۳ عدد
۲	انواع دسیله	۲ تا ۶ عدد
۳	انواع کاتتر	۲ تا ۶ عدد
۴	داروهای بیهوشی و وسایل اداره راه هوایی	-

ک) استانداردهای ثبت :

۱. شرح حال کامل بیمار قبل از انجام پروسیجر

(Procedure)

۲. شواهد کلینیکی و پاراکلینیکی مربوط به بیماری مانند ECG ، Holter ، Imaging studies و بعد از انجام پروسیجر

(Procedure) : گزارش کامل Procedure و گزارش اکوکاردیوگرافی

ل) اندیکاسیون های دقیق جهت تجویز خدمت:

اندیکاسیون ها برای هر بیمار براساس شرایط خاص بیمار- بیماری زمینه ای- شدت و نوع آریتمی و پاسخ درمان دارویی براساس گایدلاین های معتبر (در قسمت منابع) تعیین می شوند.

م) شواهد علمی در خصوص کنتراندیکاسیون های دقیق خدمت:

کنتراندیکاسیون ها برای هر بیمار براساس شرایط خاص بیمار- بیماری زمینه ای- داروهای مصرفی و یافته های آزمایشگاهی براساس گایدلاین های معتبر (در قسمت منابع)، تعیین می شوند.

(ن) مدت زمان ارائه هر واحد خدمت:

ردیف	عنوان تخصص	میزان تحصیلات	مدت زمان مشارکت در فرایند ارائه خدمت	نوع مشارکت در قبل، حین و بعد از ارائه خدمت
۱	قلب و عروق	فلوشیپ الکتروفیزیولوژی ی	کاملاً" متغیر است. (براساس نوع آریتمی - تعداد آریتمی ها - نوع پروسیجر)	بررسی بیمار - انجام پروسیجر - Follow up
۲	فوق تخصص قلب کودکان	فلوشیپ الکتروفیزیولوژی ی	کاملاً" متغیر است. (براساس نوع آریتمی - تعداد آریتمی ها - نوع پروسیجر)	بررسی بیمار - انجام پروسیجر - Follow up

(س) مدت اقامت در بخش های مختلف بستری جهت ارائه هر بار خدمت مربوطه:

براساس نوع آریتمی - بیماری زمینه ای - شرایط عمومی بیمار و نوع پروسیجر متفاوت است.

(ع) موارد ضروری جهت آموزش به بیمار :

توضیحات شفاهی و پمفلت آموزشی

منابع:

لینک های گایدلاین:

<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Ventricular-Arrhythmias-and-the-Prevention-of-Sudden-Cardiac-Death>

<https://www.jacc.org/guidelines/vascd>

<https://www.escardio.org/Guidelines/Clinical-Practice-Guidelines/Atrial-Fibrillation-Management>

<https://www.ahajournals.org/doi/pdf/10.1161/CIR.0000000000000665>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26899545/>

