

شماره:
تاریخ:
پیوست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان
و آموزش پزشکی



سازمان عدای و اوارو
اداره کل تحریر و مزیدات زنگنه

صفحه ۱

دستور العمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز			عنوان
۹۵/۱۲/۲۴	تاریخ شروع اجراء	PR-WI-14	شماره
تا زمان بروز رسانی مجدد	تاریخ اعتبار	۱	شماره بازنگری

دستور العمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی دکتر محمود بیگلر	رئیس اداره نظارت بر تولید و کنترل کیفی خانم مهندس مختاری	کارشناس اداره نظارت بر تولید و کنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیا



دستورالعمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز			عنوان
تاریخ شروع اجراء	تاریخ اعتبار	شماره	شماره بازنگری
۹۵/۱۲/۲۴	تا زمان بروز رسانی مجدد	PR-WI-14	۱

فهرست مطالب

۳	.....	مقدمه
۳	.....	هدف
۳	.....	دامنهای کاربرد (Scope)
۳	.....	اصطلاحات و تعاریف
۴	.....	الف- الزامات عمومی
۴	.....	ب- الزامات عملکردی بزرگسال
۵	.....	ج- الزامات عملکردی اطفال

تصویب کننده	تایید کننده	تهیه کننده
مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزمات پزشکی دکتر محمود بیگلر	رئیس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس مختاری //	کارشناس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیا



صفحه ۳

دستورالعمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز			عنوان
تاریخ شروع اجراء	تاریخ اعتبار	شماره	شماره بازنگری
۹۵/۱۲/۲۴	تا زمان بروز رسانی مجدد	PR-WI-14	۱

مقدمه:

با توجه به تأثیر مستقیم کفایت درمان صافی دیالیز مصرف شده در درمان بیماران تحت همودیالیز بر کیفیت زندگی، هم چنین کاهش عوارض و مرگ و میر بیماران دیالیزی، تدوین این دستورالعمل جهت احراز اینمی، عملکرد واثر بخشی هم چنین به حداقل رساندن عوارض ناشی از وسایل ضروری می باشد.

هدف:

کلیه تولید کنندگان و وارد کنندگان فیلتر همودیالیز به منظور احراز اینمی، عملکرد واثر بخشی این وسیله، جهت بهبود کیفیت زندگی و سلامت افراد تحت همودیالیز ملزم به رعایت این دستورالعمل می باشد.

دامنه کاربرد (Scope):

این دستورالعمل شامل تمام مدل های فیلتر همودیالیز بزرگسال و کودکان با مشخصات عملکردی متفاوت، می شوند. این دستورالعمل شامل فیلتر های مورد استفاده در روش درمانی (HDF) نمی باشد.

اصطلاحات و تعاریف:

- فیلتر همودیالیز : وسیله ای دارای فیبرهای توالی و نیمه تراوا که هنگام عمل همودیالیز به موجب عبور خون از درون این فیبرها و عبور مایع دیالیز در خلاف جهت جریان خون از قسمت بیرونی فیبر و با استفاده از پدیده نفوذ (Diffusion) مواد زائد از خون جدا شده و پس از عبور از میان الیاف تراوا و ورود به مایع دیالیز از بدن خارج کشته و موجب تصفیه خون می گردد.

- کلیرانس : حجمی از خون که در یک دقیقه از یک ماده مشخص پاک می شود.

- ضریب سطح انتقال توده ای (KOA) : حداقل میزان تثویر کلیرانس بر حسب میلی متر بر دقیقه برای یک ماده خاص در یک میزان ثابت جریان خون و محلول دیالیز.

- حجم پرکنندگی خون : حجم خون لازم برای پر کردن صافی

- ضریب نفوذ پدیری صافی به آب (KUF) : قابلیت صافی در دفع مواد مولکولی با وزن متوسط و بالا (نظیر بتادومیکرو گلوبولین) و نیز دفع آب (UF)

- صافی ها از این نظر به ۳ دسته تقسیم می شوند :

KUF < 8 ml /hour

الف : Low Flux

8 ml/hour < KUF < 20 ml/hour

ب : Middle Flux

KUF > 20 ml / hour

ج : High Flux

تصویب کننده	تایید کننده	تهدیه کننده
مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی دکتر محمود بیگلر	رئیس اداره نظارت بر تولید و کنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیمی	پژوهشگاه اسلامی نظارت بر تولید و کنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیمی

شماره:
تاریخ:
پیوست:

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان
و آموزش پزشکی



صفحه ۴

دستورالعمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز			عنوان
شماره	تاریخ شروع اجراء	PR-WI-14	شماره بازنگری
۹۵/۱۲/۲۴	تاریخ اعتبار	۱	تا زمان بروز رسانی مجدد

سازمان غذا و دارو
اداره کل تجهیزات و مراقبات پزشکی

الف - الزامات عمومی :

۱. ارائه تاییدیه Iso 13485 معتبر از شرکت های تایید صلاحیت شده توسط اداره کل تجهیزات پزشکی
۲. ارائه گزارش آزمون معتبر برای
 - ✓ فایبر به کار رفته در صافی (تامین کننده خارجی - صحه گذاری مجدد داخلی)
 - ✓ محصول نهایی تولیدی صافی همودیالیز مطابق با استاندارد ها و فارماکوپه های معتبر (نظری ISO 8637 - ISO 8638 و)
۳. اخذ مجوز ورود مواد اولیه مطابق با الزامات اداره کل تجهیزات پزشکی برای گالای تولید داخل (ضابطه PR-WI-05)
۴. بسته بندی، برچسب گذاری و مدارک همراه مطابق با الزامات اداره کل تجهیزات پزشکی
۵. صحه گذاری روش استریلیزاسیون.

ب - الزامات عملکردی (صافی بزرگسال) :

جدول مشخصات فنی صافی همودیالیز ($Q_F = 0 \text{ ml / min}$ و $Q_D = 500 \text{ ml / min}$ و $Q_B = 300 \text{ ml / min}$)

ردیف	حداقل کلیرانس مواد و ضرایب	KOA	اووه	فسفات	کراتینین	اینولین	سیوینگ $\beta_2 M$	HF	HF	HF	LF	LF	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	گروه ۴	گروه ۵
۱	اندکس							>۱۰۰	۹۰۰-۱۰۰۰	۸۰۰-۹۰۰	۷۰۰-۸۰۰	۶۰۰-۷۰۰					
۲		اوره						≥ ۲۴۹	≥ ۲۴۵	≥ ۲۴۱	≥ ۲۳۳	≥ ۲۲۰					
۳			فسفات					≥ ۲۲۰	≥ ۲۲۰	≥ ۲۰۰	≥ ۱۶۵	≥ ۱۵۵					
۴				کراتینین				≥ ۲۴۵	≥ ۲۳۰	≥ ۲۲۵	≥ ۲۱۵	≥ ۱۹۰					
۵					اینولین			≥ ۱۲۰	≥ ۱۰۰	≥ ۸۰	-	-					
۶						سیوینگ	$\beta_2 M$	≥ ۰.۸	≥ ۰.۸	≥ ۰.۸	-	-					

اطلاعات مربوط به عملکرد صافی بر اساس مندرجات کاتالوگ رسمی تولید کننده مورد استفاده خواهد بود.

تصویب کننده	تایید کننده	تئییه کننده
مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزومات پزشکی دکتر محمود بیگلر	رئیس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس مختاری	کارشناس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیا

شماره:
تاریخ:
بیوست:

صفحه ۵

دستورالعمل الزامات و مشخصات فنی صافی همودیالیز			عنوان
شماره	تاریخ شروع اجراء	PR-WI-14	شماره بازنگری
۹۵/۱۲/۲۴	تاریخ اعتبار	۱	تا زمان بروز رسانی مجدد

ج- الزامات عملکردی(صافی اطفال) :

۱. ضریب پاک کنندگی اوره (KOA) بین ۳۵۰ تا ۵۰۰ میلی لیتر در ساعت

۲. سطح مقطع صافی ۰/۸ تا ۰/۳ متر مرتع باشد.

۳. حجم پرکنندگی ۵۰ میلی لیتر باشد.

۴. جنس صافی از نوع ستیک باشد.

این دستورالعمل در ۳ بند در تاریخ ۹۵/۱۲/۲۴ به تصویب کمیته فنی رسید و وجهت اجرا ابلاغ گردید.

تصویب کننده	تایید کننده	تهییه کننده
مدیر کل نظارت و ارزیابی تجهیزات و ملزمومات پزشکی دکتر محمود بیگلر	رئیس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس مختاری	کارشناس اداره نظارت بر تولید وکنترل کیفی خانم مهندس جهانی کیا