

Tosan
توسان

تولید سیستم‌های احیاء نوزاد

فتوراپی مدل 023

دستورالعمل استفاده



CE 1254

فهرست عناوین

معرفی

قسمتهای مختلف دستگاه

نصب و راه اندازی

شرایط محل نصب

شرایط تغذیه الکتریکی

طریقه نصب و راه اندازی دستگاه

طریقه استفاده

نگهداری

نظافت و ضد عفونی دستگاه

طریقه تعویض لامپ ها

هشدار ها

عیب یابی

مشخصات فنی

علائم و برچسب ها

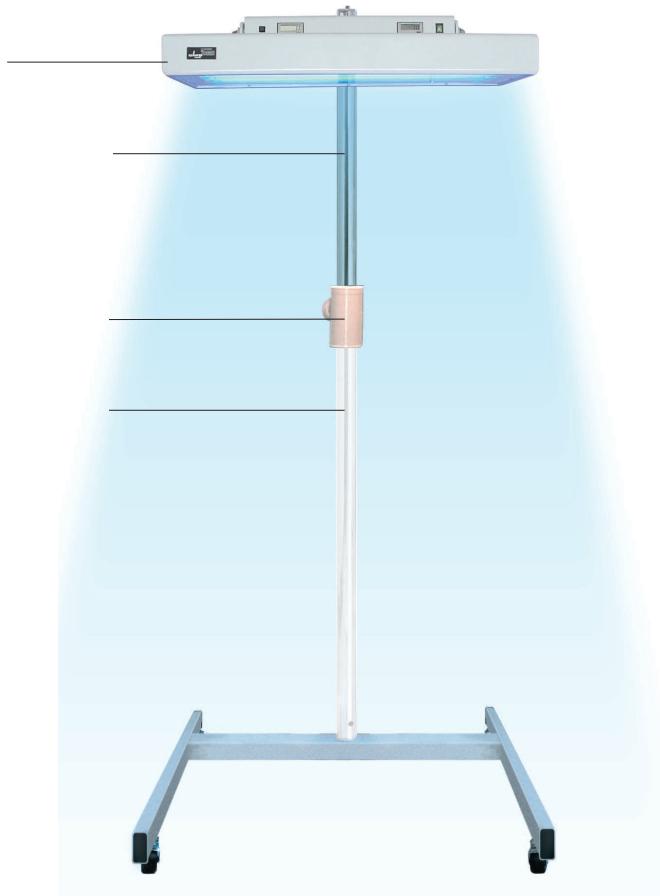
مقدمه

شرکت تولید کننده سیستمهای احیاء نوزاد (توسان) یک واحد تحقیقاتی ، تولیدی و صنعتی در زمینه تجهیزات پزشگی نوزادان می باشد که در زمینه طراحی ، تولید ، نصب و راه اندازی و خدمات پس از فروش این تجهیزات فعالیت دارد.

این شرکت فعالیت خود را در این زمینه از سال 1361 آغاز نموده و تا کنون ادامه دارد و محصولات این شرکت نیز بشرح زیر میباشد:

مدل 111	1 - انکوباتو نوزاد
مدل 120	2 - انکوراتور پرتابل
مدل 083	3 - تخت احیاء نوزاد
مدل 023	4 - فتوتراپی 4 لامپ
مدل 022	5 - فتوتراپی استوانه ای 8 لامپ
مدل 024	6 - فتوتراپی استوانه ای 12 لامپ
مدل 025	7 - فتوتراپی استوانه ای 16 لامپ
مدل 027	8 - فتوتراپی خانگی
مدل 051	9 - وارمر ساده نوزاد
مدل 052	10 - وارمر سرو نوزاد
مدل 031	11 - کات ساده نوزاد
مدل 032	12 - کات با تغییر زاویه نوزاد
مدل 130	13 - کات ریکاوری
مدل 048	14 - هد هولدر
مدل 041	15 - اکسی هود نوزاد
مدل 042	16 - اکسی هود نوزاد
مدل 044	17 - اکسی هود متوسط
مدل 047	18 - اکسی هود بزرگسال
مدل 070	19 - قد سنج

معرفی قسمتهای مختلف



نصب و راه اندازی

شرایط محل نصب

دماه مناسب برای نصب دستگاه بین 25 تا 30 درجه سانتیگراد میباشد. افزایش بیش از حد دما، ممکن است دماه داخل دستگاه را نیز افزایش دهد . بنابراین دستگاه را در محیط های مناسب نصب و راه اندازی نمائید.

توجه :

دماه محیط بیمار را حد امکان ثابت نگاه دارید.
دستگاه را زیر تابش مستقیم نور افتاب قرار ندهید.
دستگاه را در مجاورت وسائل برودتی یا گرمایشی قرار ندهید.
فاصله مناسب بین دستگاه و وسائل گرمایشی و برودتی حداقل 60 سانتیمتر است.
جهت ثابت نگهداشتن دستگاه از قفل چرخها استفاده کنید.

شرایط تغذیه الکتریکی

به منظور پیشگیری از وقوع هر نوع حادثه موارد زیر را در مورد مسائل الکتریکی دستگاه رعایت نمائید.

- 1 - دوشاخه را به یک پریز نزدیک به دستگاه متصل کنید.
- 2 - برای هر دستگاه از یک پریز جداگانه استفاده کنید.
- 3 - پریز برق حتما دارای سیم زمین باشد.

نصب و راه اندازی

قبل از راه اندازی دستگاه ، کاربر می بایست با نحوه عملکرد دستگاه کاملا آشنا باشد. این اموزش توسط نمایندگان خدمات پس از فروش که مسئول راه اندازی دستگاه و آموزش کاربری آن میباشند انجام شده و نیز با مطالعه دستورالعمل استفاده بدست می آید.

طریقه راه اندازی دستگاه

ستون پائین را توسط پیچ به پایه طوری نصب کنید که پیچ تنظیم گلوبی در سمت عقب دستگاه قرار گیرد. دقت کنید پیچ نصب ستون به پایه باید کاملا محکم شود.



پیچ تنظیم گلوبی و پیچ چهارسو پائین آنرا باز کرده گلوبی را بیرون بشکید. ستون بالائی را از سمتی که پیچ بع آن متصل نیست از زیز گلوبی رد کرده و گلوبی را به طریقی که لوله ستون پائین در سوراخ چهار پهلو قرار میگیرد در جای خود گذاشته پیچ چهارسو و پیچ تنظیم را در سر جای خود ببندید.

توجه :

تا زمانی که محفظه فتوترایپی را روی ستون قرار نداده اید چهار پهلو را به پائین فشار ندهید. دو عدد پیچ متصل به پایه محفظه فتوترایپی را باز کرده و فتوترایپی را به طریقی که سر آن به طرف جلو باشد ، روی چهار پهلو قرار دهید و دو عدد پیچ را در جای خد محکم نمائید.

برای تنظیم ارتفاع کافی است پیچ گلوبی را شل کرده ، فتوترایپی با توسط ستون بالائی بع پائین کشیده و پیچ گلوبی را محکم نمائید.

فاصله فتوترایپی تا نوزاد می بایست حدود 60 سانت باشد.

لازم به ذکر است در صورت افزایش فاصله دستگاه فتوترایپی از نوزاد میزان تابش موثر کاهش می یابد.

نصب و راه اندازی

دوشاخه را به پریز برق متصل نمایید ، در این هنگام زمان سنج های دستگاه روشن میشود ولی لامپها خاموش هستند.

زمان سنج طول عمر لامپ در ابتدا عدد 2500 که نمایانگر طول عمر لامپ میباشد را نشان میدهد. و هر چند ساعت که از فتوترایپی استفاده کنید از عدد طول عمر ان کن میشود و زمانی که عدد طول عمر دستگاه صفر گردید ، لامپ های دستگاه باید تعویض گردد.

حال برای روشن کردن لامپ ها توسط کلید های  زمان نوردرمانی را تنظیم نمایید و دکمه start را فشار دهید. در این حالت لامپ ها روشن شده و زمان سنج ها بصورت معکوس شروع به شمارش میکنند اگر در زمان نوردرمانی احتیاج به معاینه نوزاد داشته باشید کافی است که دکمه start را فشار دهید در این حالت لامپ های دستگاه خاموش میشود ولی زمان سنج نوردرمانی صفر نمیشود، پس از معاینه نوزاد برای ادامه نوردرمانی باید یک بار دیگر دکمه start را فشار دهید.

هنگام پایان یافتن زمان نوردرمانه ، لامپ ها بطور خودکار خاموش شده و هوشدار صوتی ان فعل میگردد. دقต نمائید افزایش بیش از حد زمان فتوترایپی برای نوزاد زیان آور میباشد . بدین منظور میبایست با تشخیص پزشگ در فواصل زمانی معین میزان بیلیروبین خون نوزاد کنترل شود.

توجه:

دقت نمائید که در حین کار ، فن خنک کننده در بالای دستگاه باید به درستی عمل نماید.

لامپ ها از نوع Philips TL 20W/52 بوده و توصیه میشود از لامپ های متفرقه استفاده نشود. در هنگام استفاده از دستگاه از فویل های باز تابنده استفاده نشود.

حتما زمان نوردرمانی از چشم بند نوزاد استفاده نمائید. جهت این منظور چشم بند را روی چشم نوزاد قرار داده بطوریکه قسمت کش آن در پشت سر نوزاد قرار گیرد ، آنگاه نگهدارنده چشم بند را که حالت کششی دارد روی سر نوزاد قرار دهید . این امر سبب ممانعت از جدا شدن چشم بند از سر نوزاد میشود. طول عمر لامپ های این دستگاه 2500 ساعت بوده و پس از گذشت این زمان قدرت لامپ ها به 60 درصد کاهش می یابد . لذا جهت بازدهی بیشتر دستگاه توصیه می شود لامپ ها پس از 2500 ساعت استفاده تهويض گردد.

نگهداری

نظافت و ضد عفونی دستگاه

توجه :

جهت نظافت دستگاه پارچه آغشته به مواد دکونکس 50 و یا هایزن را به سطوح دستگاه بکشید.

از موادی چون الکل ، اتر ، دتول ، هپتان و فمل برای نظافت دستگاه استفاده نکنید.

برای جلوگیری از انتقال آلودگی برای هر دستگاه از یک پارچه یا دستمال مجزا استفاده شود.

طریقه تعویض لامپ ها

لامپ های استفاده شده در این دستگاه از نوع Philips با کد 50 TL20W/50 میباشد و دارای طول عمر

2500 ساعت میباشد که پس از این مدت قدرت لامپ ها به 60 درصد میرسد.

هنگامیکه زمان سنج طول عمر لامپ ها عدد صفر را نشان بدهد کلیه لامپ ها می بایست تعوض گردد.

توجه :

لطفاً جهت تعویض لامپ ها با مسئولین سرویس شرکت و یا مستقیماً با شرکت توسان تماس حاصل نمایید.

چنانچه لامپ ها توسط افراد غیر مجاز صورت پذیرد و لامپ های مورد تائید شرکت توسان بر روی دستگاه

نصب نگردد این شرکت هیچگونه مسئولیتی در این خصوص بعده نمیگیرد.

هشدار ها :

هیچگاه دستگاه فتوترایپی را در مجاورت یا در حضور گازهای قابل اشتعال بکار نبرید.

از قرار دادن دارو و یا مایعات تزریقی در مجاورت محیط تابش خودداری نمائید.

توصیه میگردد هنگام روشن بودن دستگاه از نگاه کردن مستقیم به نور فتوترایپی برای مدت طولانی خودداری توصیه میشود کاربر بطور مداوم در مجاورت دستگاه نباشد.

هنگامیکه دستگاه روشن است از حرکت دادن آن خودداری نمائید ، این عمل باعث سوختن لامپها میشود.

اگر میخواهید دستگاه را جابجا نمائید ، حتما 10 دقیقه قبل از حرکت ، دستگاه را خاموش نمائید.

در استفاده از فتوترایپس ممکن است تعادل اب بدن بیمار بهم بخورد.

اندازه گیری مرتب دمای بدن بیمار الزامی است ، زیرا دستگاه فتوترایپس روی بدن نوزاد تاثیر میگذارد.
هنگام نوردرمانی می بایست میزان بیلیروبین خون نوزاد بطور منظم اندازه گیری شود.

جهت بهره گیری از دستگاه توصیه می شود از کات تولید شده توسط شرکت توسان استفاده شود.

دستگاه قابلیت قرار گیری روی انکوباتور را دارد است ، جهت این منظور فاصله هد فتوترایپی با نوزاد حد اقل 60 سانتیمتر در نظر گرفته شود.

جهت حمل و نقل و انبارش طولانی دستگاه توجه شود که محدوده دما بین 20- + 60 درجه سلسیوس میباشد.

امکان تاثیر سمی فتوایزومرها بر روی بیلیروبین وجود دارد.

حد اکثر نویز ایجاد شده در دستگاه 45db میباشد.

نگهداری

عمر مفید :

عمر مفید این دستگاه 6 سال میباشد که در این مدت قطعات و لوازم یدکی دستگاه توسط شرکت توسان تامین میشود.

جهت انهدام دستگاه در پایان عمر دستگاه ، آن را به شرکت توسان و یا نمایندگیهای مجاز آن تحويل دهید.

کالیبر اسیون

توصیه میگردد جهت بالا بردن عمر مفید دستگاه و دقت اندازه گیری ، دستگاه هر 6 ماه یکبار توسط نمایندگان مجاز شرکت توسان کالیبره و سرویس گردد.

عیب یابی

در صورت هر گونه اختلال در کارکرد دستگاه ، قبل از تماس با گروه سرویس شرکت توسان لطفا نکات زیر را بررسی نمایید.

علت اختلال و راه حل های پیشنهادی	علامت و مشخصه اختلال
کلید on/off روشن نیست دوشاخه به برق نیست برق محل استقرار دستگاه قطع است	دستگاه روشن نمیشود
زمان نوردرمانی به پایان رسیده است سیستم گردش هوا از کار افتاده است	دستگاه هشدار صوتی میدهد

مشخصات فنی

تغذیه الکتریکی	220 تا 240 ولت - 50 هرتز 3 امپر
طبقه بندی	دستگاه معمولی - کار متناوب B-class I
ابعاد دستگاه	طول 70 سانتیمتر - عرض 66 سانتیمتر ارتفاع 166 سانتیمتر
مشخصات لامپ ها	Philips مدل TL20w/52 به تعداد 4 عدد 20 وات
طول موج	420 تا 470 نانو متر
وزن دستگاه	21/3 کیلو گرم
طول عمر دستگاه	6 سال

علام و برچسبها

شرح لیbel	علامت لیbel
تابش غیر نونی	
نمایانگر محل و نوع فیوز	
لیbel مشخصات فنی، شماره سریال و توان دستگاه تاریخ تولید و	
هشدار جهت یادآوری مطالعه دستو العمل قبل از راه اندازی ، راه اندازی و استفاده	
هشدار جهت عدم شستشوی محفظه با الکل	
هشدار جهت جلوگیری از قرار گرفتن دستگاه در مقابل نور آفتاب و محیط با امواج رادیو اکتیو	

آدرس دفتر مرکزی:

تهران ، سعادت آباد ، میدان سرو ، خیابان شبنم ، پلاک 21 ، طبقه چهارم
تلفن : 22072192
فکس : 22362814

آدرس نماینده اروپائی :

EC	REP
----	-----

Atta Motedayen

No. 27A Kaiset str. 44135 Dortmund - Germany

فرم نظر سنجی مشتریان

نام سازمان / بیمارستان :

نوع محصول خریداری شده :

تاریخ خرید / نصب و راه اندازی :

مشتری گرامی

با سلام و تشکر از حسن انتخاب شما ، خواهشمند است در صورت تمایل نظرات خود را با ارسال این فرم به نمایر مدیریت ارشد شرکت توسان به شماره 22362814 اعلام و مارا در ارتقاء کیفیت محصولات و خدمات پاری نمائید .

موضوع	هزینه	جذب	جود	دلال و پیشنهادات
میزان رضایت شما از کارکرد دستگاه				
میران رضایت شما از طراحی و رنگ بندی دستگاه				
نحوه اموزش کار با دستگاه توسط نمایندگان				
نحوه خدمات پس از فروش توسط نمایندگان				
نحوه برخورد و جوابگوئی نماینده به سوالات شما				
زمان مراجعت نماینده جهت خدمات				
وضعیت دستگاه پس از تعمیر و یا سرویس				
انجام سرویس و کالibrاسیون دوره ای دستگاه توسط نماینده				

لیست نمایندگیهای مجاز شرکت توسان

تلفن : 09126161594	شرکت مهرآوران توسعه طب (آقای مهندس مردانی)	تهران
تلفن : 09131118508	تجهیزات پزشگی مبینا (آقای مهندس محمد پور)	اصفهان
تلفن : 09153154429	تجهیزات پزشگی آرش (آقای سلیمانی)	مشهد
تلفن : 09133410431	کالای پزشگی کرمان (آقای بصیریان)	کرمان
تلفن : 09122412991	شرکت بهدارتجهیز (آقای عباسی)	زنجان
تلفن : 09188746705	شرکت اذرخش درخشنان (آقای رنجبری)	کردستان
تلفن : 09188710381	تجهیز گستر آبیدر (آقای امین زاد)	سنندج
تلفن : 09126161594	تجهیزات پزشگی مبینا (آقای مهندس محمد پور)	اهواز
تلفن : 09111755956	شرکت نورهان درمان گلستان (آقای خرمالی)	گلستان
تلفن : 09111122924	شرکت بابل سینا (آقای نمدى)	مازندران
تلفن : 09113331595	شرکت پرديس (آقای نمدى)	گیلان
تلفن : 09144818475	شرکت تابش انوار (آقای صفووند)	آذربایجان غربی
تلفن : 09143151854	شرکت آذراپار (آقای مهندس ارجمند)	آذربایجان شرقی
تلفن :		همدان
تلفن :		
تلفن :		

