

اختصاصات فنی یونیت و صندلی ملورین (TGL)

## الف - مشخصات صندلی

- ۱ صندلی مجهز به سیستم ایمنی حرکت (مکانیکی، الکتریکی، الکترونیکی متناسب با ایمنی الکتریکی IEC 60601-I) میباشد.
- ۲ زیرسری صندلی قابلیت تنظیم در جهات مختلف و همچنین قابل استفاده برای اطفال، افراد بلند قد و معلولین میباشد.
- ۳ کنترل صندلی علاوه بر روی کنسول تابلت و دستیار، با پدال پایی نیز امکان پذیر میباشد.
- ۴ کلیه قسمت‌های یونیت و صندلی (یونیت صندلی، کراشوار، لوله چراغ، تابلت) ساخته شده از آلومینیوم به روشهای دایکست، اکستروژن و کستینگ میباشد. بجز قسمت کفی زیر صندلی و استراکچر Z صندلی که از فولاد آبکاری شده، همراه با رنگ الکترواستاتیک میباشد که در مقابل تخریب و اکسید شدن تا ۱۵ سال گارانتی میگردد. در ضمن کلیه پوششهای پلاستیکی دستگاه با روش تزریق و وکیوم فرمینگ میباشد. (کلیه پلاستیکها از نوع صنعتی قابل بازیافت میباشد)
- ۵ حرکت صندلی توسط الکتروموتور ۲۴ ولت DC میباشد که موتورهای مذکور دارای ۵ سال گارانتی تعویض و ۱۰ سال خدمات پس از فروش میباشد.
- ۶ صندلی دارای سویچ توقف اضطراری (میکروسوییچ ایمنی) بر روی پشتی و نشیمنگاه صندلی بیمار بوده که هنگام پایین آمدن یا بالا رفتن صندلی به اجسام یا افراد آسیب وارد نمیکند.
- ۷ صندلی قابلیت تحمل ۲۳۰ کیلوگرم وزن را دارد.
- ۸ کلیه قطعات صندلی نسبت به اکسید شدن و خوردگی تا ۱۵ سال مقاوم است.
- ۹ فوم صندلی ضمن تامین راحتی بیمار، تغییر فرم نداده و ارگونومیک می باشد.
- ۱۰ ارتفاع صندلی در پایین ترین سطح قابل تنظیم و استفاده می باشد.
- ۱۱ تشک صندلی قابلیت شستشو با مواد ضدعفونی کننده مجاز را داشته و بدون درز می باشد.
- ۱۲ کنترل باکس در قسمت زیر و جلو یونیت قرار دارد.
- ۱۳ صندلی دارای قابلیت اتصال به سیستم ارت را دارا میباشد.
- ۱۴ صندلی دارای قابلیت برنامه ریزی ۹ حافظه اتوماتیک جهت سه کاربر متفاوت، حافظه مجزا Rest، سوپاین و trendelenburg، دهانشویه و همچنین برنامه cleaning میباشد.

## ب - یونیت (تابلت و شلنگ های اینسترومنت)

۱. تابلت مجهز به طراحی منحصر به فرد الکترو پنوماتیک که ترکیبی از سه عدد شیر برقی شرکت ACL ایتالیا و ۲ عدد پنوماتیک هوایی میباشد.
۲. طرح جدید تابلت شلنگ از بالا با همکاری گروه Cefla ایتالیا، با استفاده از تکنولوژی Injection (تزریق) دارای نگهدارنده اینسترومنت از جنس سیلیکون قابل اتوکلاو، کلیه ارم های اینسترومنت ها دارای قفل نگه دارنده دو مرحله ای میباشد.

۳. تابلت دارای ۴ شلنگ (یکعدد سرنگ آب و هوا و یکعدد low speed دو عدد شیلنگ high speed) بوده و امکان اضافه کردن تجهیزات جانبی مانند، میکروموتور و لایت کیور و پیژون وجود دارد. بازوی تابلت قابلیت حرکت افقی و عمودی با مفصل های حرکتی قابل تنظیم و کاملاً در سطح افق میباشد.
۴. تابلت دارای سینی و وسایل قابل تنظیم و بصورت کاملاً افقی می باشد.
۵. صفحه کلید، کنترل یونیت (کراشوار، لیوان پرکن) بصورت مسطح قابل کنترل و قابل پوشش جهت کنترل عفونت میباشد.
۶. تابلت دارای گیج کنترل (رگولاتور) هوا جهت تنظیم فشار هوای هریک از توربین و ایرموتور بصورت مستقل میباشد.
۷. سرسنگ آب و هوا (پوار) قابلیت تعویض و اتوکلاوشدن را دارا می باشد.
۸. شلنگ اینسترومنت در تابلت های شیلنگ از بالا قابلیت دسترسی راحت برای پزشک را داشته و دارای قفل دو مرحله ای و کاملاً بدون کشش میباشد.
۹. یونیت مجهز به سیستم عدم برگشت آب به داخل مجاری اینسترومنتها میباشد.
۱۰. یونیت مجهز به سیستم تزریق مواد ضدعفونی کننده مجاز بوده و همچنین دارای مخزن bio free برای آب بهداشتی مرتبط با مجاری اینسترومنتها میباشد. (مخزن آب سرم)
۱۱. یونیت فاقد کلید سلکتور جهت تعیین وضعیت توربین و ایرموتور می باشد. (اتوماتیک میباشد)
۱۲. یونیت دارای قابلیت نصب ساکشن جراحی میباشد.
۱۳. یونیت دارای سرساکشن قطر ۱۱ و ۱۷ میلیمتری با برند Metasys اتریش میباشد.
۱۴. یونیت قابلیت اضافه کردن لایت کیور در کنسول دستگاه و یا روی تابلت را دارد.
۱۵. نیروی محرکه وسایل چرخنده توسط هوا تامین می شود و هوای ورودی یونیت باید توسط کمپرسور Oil free تامین گردد.
۱۶. بدنه یونیت قابلیت تمیز کاری و ضدعفونی شدن در قسمت های توصیه شده را دارد و در برابر اکسید شدن و خوردگی کاملاً مقاوم است.
۱۷. در قسمت استند اینسترومنتها قابلیت جدا شدن، ضدعفونی و اتوکلاو شدن را دارد.
۱۸. تنظیم صندلی روی تابلت یونیت کنسول دستیار و توسط پدال پایی قابل کنترل است.
۱۹. یونیت دارای فیلتر ورودی آب و هوا و کلید قطع و وصل اضطرار میباشد.
۲۰. کراشوار تواماً با صندلی حرکت میکند.
۲۱. یونیت، کراشوار و چراغ نگات اسکوپ با ولتاژ ۲۴ ولت میباشد
۲۲. تابلت دارای چراغ نگات اسکوپ با ولتاژ پایین می باشد.
۲۳. پدال یونیت دارای سیستم Chip blower (هفت منظوره) میباشد.
۲۴. کلیه شلنگهای اینسترومنتها ۴ سوراخه با روکش سیلیکونی و دارای رینگ و اشممنت با نشان CE و شماره سریال مجزا میباشد.
۲۵. دستگاه دارای قابلیت نصب آمالگام سپراتور داخل یونیتی متاسیس اتریش میباشد.
۲۶. یونیت دارای صفحه نمایشگر PA میباشد.
۲۷. یونیت دارای یک عدد فیلتر ۶۰ میکرونی در مسیر آب ورودی به سمت تابلت دندانپزشک (اینسترومنتها و پوار) و یک عدد فیلتر با قطر نیم میلیمتر در مسیر آب ورودی کراشوار میباشد.

۲۸. یونیت دارای یک عدد فیلتر با قابلیت جداسازی ذرات تا قطر ۵ میکرون در مسیر ورودی هوا میباشد.

### ج - چراغ یونیت

❖ باتوجه به این موضوع که شرکت ملورین نماینده انحصاری فارو ایتالیا در ایران میباشد، آمادگی خود را جهت تامین دستگاهها با چراغهای LED فارو اعلام مینماید.

### چراغ فارو LED مدل (Maia)

- هد چراغ قابلیت حرکت بر روی ۳ محور را جهت دادن پوزیشن عملیاتی مناسبتر میباشد.
- بازوی چراغ دارای حرکت سلف بالانس میباشد.
- چراغ دارای بازوی ثابت و متحرک با حرکتی بسیار نرم میباشد.
- کادر نور در فاصله ۷۰ سانتی متری ۱۸۰×۹۰ میلیمتر میباشد.
- دارای دستگیره های قابل جدا شدن و اتوکلاو می باشد.
- قابلیت تنظیم میزان نوردهی چراغ از ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰۰ لوکس میباشد.
- ❖ دارای ۲ عدد لامپ LED با مجموع توان مصرفی ۲۶ وات و نور چراغ Shadow less (بدون سایه) میباشد.
- چراغ فارو مدل Maia مجهز به ۲ عدد شیشه چراغ جهت focus نوری بالاتر و عدم ایجاد سایه سر دندانپزشک بر روی صورت بیمار میباشد.
- کلیه چراغهای LED مجهز به برد حافظه اتوماتیک جهت ثابت نگاه داشتن شدت نور تنظیم شده توسط دندانپزشک پس از خاموش و روشن کردن مجدد چراغ میباشند.
- مجهز به برنامه نوری از پیش تنظیم شده جهت ترمیمهای کامپوزیتی (پایینترین میزان شدت نور) بمنظور عدم سفت شدن مواد کامپوزیتی در حین درمان میباشد.

### د - کراشوار و لیوان پرکن و ساکشن

- ۱ کراشوار از جنس بلور بوده و قابلیت جدا شدن و اتوکلاو شدن را دارد.
- ۲ لوله شستشوی کراشوار (Chrome Plate) قابلیت جدا شدن، حرکت چرخشی و اتوکلاو شدن را دارد.
- ۳ صافی کراشوار ضد زنگ بوده و قابلیت نگه داشتن اجسام درشت و آمالگام را دارد.
- ۴ لوله آب لیوان پرکن متحرک بوده و قابلیت جدا شدن و ضد عفونی شدن را دارد.
- ۵ دارای فیلتر خروجی اجسام درشت در مسیر فاضلاب می باشد.
- ۶ قابلیت اتصال کراشوار به سیستم ساکشن مرکزی جهت جدا سازی آمالگام را دارد.
- ۷ سر ساکشن بزاقت کش مجهز به هد سیلیکونی با قابلیت جدا نمودن و اتوکلاو می باشد.
- ۸ لیوان پرکن اتوماتیک قابل تنظیم
- ۹ کراشوار دارای چرخش ۹۰ درجه ای جهت استفاده راحتتر کاربران چپ دست میباشد.
- ۱۰ قابلیت نصب جداکننده آمالگام داخل یونیتی را (Amalgam separator) را نیز دارا می باشد.

### ۵ - صندلی دندانپزشک (تابوره)

- ۱ نشیمنگاه و پشتی صندلی ارگونومیک می باشد.
- ۲ دارای فوم مقاوم می باشد.
- ۳ قابلیت تنظیم ارتفاع از ۴۲ تا ۵۶ سانتیمتر را دارد.
- ۴ تعداد چرخ های آن ۵ عدد با روکش لاستیکی می باشد.
- ۵ تابوره به انتخاب مشتری دارای کنترل پدال پایی و یا دستی جهت تنظیم ارتفاع میباشد و تمام قطعات با روش ذیل ساخته می شوند:

- تزریق پلاستیک ( پلی اتیلن تقویت شده)
- تزریق دایکاست ( آلومینیوم) و پانچ فرم ( آهن ST37)
- سری کاری (قطعات برنجی، آهن) و آبکاری، گالوانیزه و رنگ الکترواستاتی