

کد F3010

ویرایش ۰۱



شرکت ایران ممکو

هشدارهای توصیه ای



مجموعه آنژیوگرافی تاپکان :

TRC-50DX/EX

IRAN MEMCO

ADVISORY NOTICES

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شرکت « ایران ممکو » نمایندگی انحصاری محصولات تاپکان در ایران تماس حاصل فرمایید.

نشانی: تهران - خ بزرگمهر - پلاک ۴۴ تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۳۶۶۰ فاکس: ۰۲۱-۶۶۴۰۷۰۹

نمایه های ایمنی :

به منظور استفاده ایمن از این دستگاه و اجتناب از خطر برای اپراتور و دیگران، مشخصات و هشدارهای لازم روی دستگاه و نیز در دفترچه راهنمای آن توضیح داده شده است.

پیشنهاد می شود که قبل از خواندن متن و " هشدارهای ایمنی " به مفهوم اشکال زیر دقت کنید.

مفهوم	نشانه
-------	-------



عدم توجه و نادیده گرفتن این علامت ممکن است منجر به خطر مرگ یا صدمات بالقوه گردد.



نادیده گرفتن این علامت ممکن است منجر به صدمات شخصی و آسیبهای احتمالی گردد.

- صدمات وارده احتمالی شامل جراحت، ضرب دیدگی، پیچ خوردگی، شکستگی، سوختگی، برق گرفتگی و غیره می باشد.
- صدمات فیزیکی به احتمال آسیب به ساختمان یا تجهیزات اشاره دارد.

شکلهای :

مفهوم	نشانه
-------	-------



ممنوع مفاهیم خاص که با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود.



الزام مفاهیم خاص که با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود.



احتیاط این شکل نماد خطر (هشدار) می باشد. مفهوم آن با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود.



هشدار

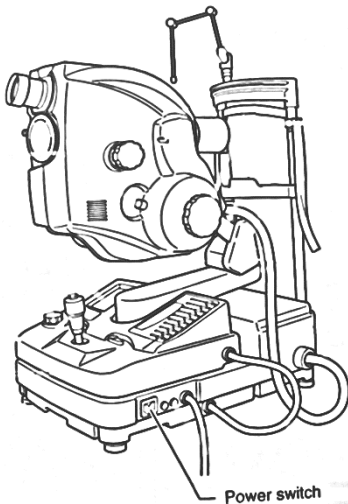
نشانه ها	مفهوم
	برای جلوگیری از جرقه و شوک الکتریکی سیم برق را به خروجی ارت دار وصل نمایید.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی به هیچ وجه شخصاً اقدام به جداسازی قطعات، بازسازی و یا تعمیر ننموده و با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	در حین تعویض فیوزها، قبل از برداشتن درب فیوز، کلید برق را خاموش و کابل را جدا سازید. تنها از فیوزهای مجاز و مناسب، استفاده نمایید.
	دستگاه را در جای خشک و دور از آب و مایعات نصب نموده و از قرار دادن ظروف محتوی مایعات روی دستگاه و متعاقباً تماس آب و مواد دیگر به داخل دستگاه جلوگیری کنید. از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس نیز خودداری نمایید.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی اجسام فلزی را داخل حفره، منفذ و شکاف های بدنه دستگاه قرار ندهید.
	جهت اجتناب از آتش سوزی در زمان عملکرد نادرست دستگاه، فوراً کلید برق را خاموش کرده و کابل برق را بکشید. در صورت مشاهده دود و.. با خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.
	جهت جلوگیری از آسیب دیدگی لوازم جانبی، قبل از جابجایی، آنها را از قسمت بالای دستگاه بردارید از محکم بودن دوربین و سایر لوازم نصب شونده بر روی دستگاه در جای خود اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت، دوربین و یا سایر لوازم ممکن است بیافتند و صدمات بالقوه را وارد سازد.
	قبل از حمل قسمت های متحرک دستگاه را تا حد امکان قفل و ثابت نمایید و برای جابجایی دستگاه را از قسمت پائین بگیرید. جهت جلوگیری از آسیب و جراحت ناشی از افتادن دستگاه، آن را روی سطح هموار و ثابت، نصب نمایید.



احتیاط

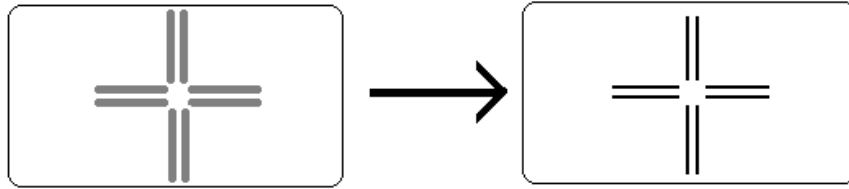
نشانه ها	موارد پیشگیرنده
	در تنظیم میزان روشنایی لامپ دقت کنید. شدت نور (در صورتی که بیش از حد لزوم جهت فتوگرافی باشد) باعث ناراحتی بیمار خواهد شد.
	برای راحتی و اجتناب از صدمه به چشم بیمار، شدت فلش را بالاتر از حد لزوم نبرید.
	در هنگام کار با دستگاه مراقب انگشتان خود و بیمار باشید که در بین قطعات متحرک دستگاه گیر نکنند.
	جهت جلوگیری از سوختگی، از تعویض لامپ بلافاصله پس از خاموش کردن آن خودداری نموده و منتظر بمانید تا خنک شود.
	جهت جلوگیری از شوک الکتریکی، بلافاصله پس از خاموش کردن لامپ زنون اقدام به تعویض ننمایید و حتماً سیم برق را بکشید.
	به فاصله بین Objective Lens و چشم بیمار دقت کنید.

راهنمای سریع کاربری دستگاه

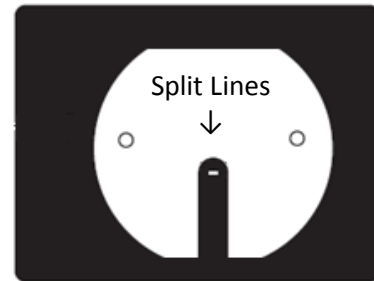
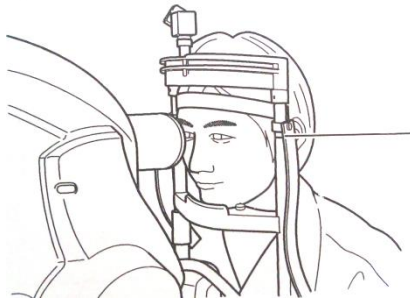


۱) ابتدا رایانه متصل به دستگاه را روشن کنید. سپس کلید Power دستگاه را بزنید تا دستگاه روشن شده و آماده به کار گردد.

۲) قبل از شروع به کار چشمی دستگاه را با چشم خود تنظیم کنید به صورتی که خطوط نازک تصویر وضوح لازم را داشته باشد. برای این کار بهتر است چشمی از مثبت ترین مقدار به سمت منفی تغییر داده شود تا جایی که بهترین تصویر دیده شود.



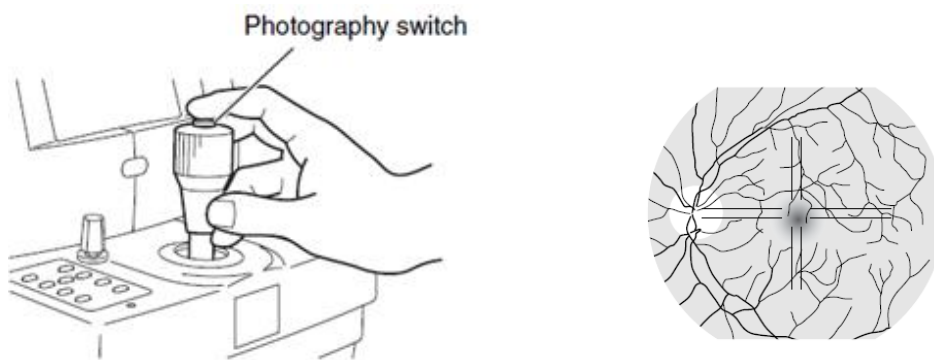
۳) بیمار را پشت دستگاه نشانده به طوری که چانه شخص بر روی CHIN REST قرار گرفته و پیشانی به HEAD REST چسبیده باشد. پس از نمایش صفحه اندازه‌گیری با حرکت دادن بدنه دستگاه به سمت چپ و راست، بالا و پایین، عقب و جلو روی چشم بیمار Focus کرده تا تصویر چشم بیمار دیده شود به طوری که تصویر شبکیه بیمار مشخص شود. در صورتیکه دستگاه دارای Split باشد با استفاده از این قابلیت به فوکوس دقیقتری دست خواهید یافت (با توجه به انواع مختلف دستگاه برای فوکوس کردن دقیقتر به دفترچه راهنما رجوع گردد)



۴) در صورتی که قطر مردمک چشم بیمار کمتر از ۵,۵ میلی‌متر است، SMALL PUPIL را فعال نمایید.
 ۵) نور ILUMINATION را مانند شکل زیر روی مرکز مردمک چشم بیمار تنظیم کنید.



۶) پس از انجام کامل تنظیمات، با فشردن دکمه Joystick، عکسبرداری انجام می‌شود. تصاویر را در رایانه ویرایش و ذخیره نمایید و در صورت لزوم از تصاویر پرینت بگیرید.



۷) پس از اتمام کار با دستگاه با استفاده از کلید Power دستگاه را خاموش کنید.

۸) برای انجام تنظیمات و آگاهی از جزئیات و اطلاعات بیشتر به دفترچه راهنما مراجعه کنید.

نگهداری

بازدیدهای روزانه:

- پس از هر بار استفاده از این دستگاه، در پایان کار آن را بر طبق دفترچه راهنمای انگلیسی تمیز نمایید.
- جهت حصول اطمینان از گرفتن تصاویر دقیق، با گذاشتن درب لنز شیء از به جای ماندن لکه یا اثر انگشت روی لنز شیء ممانعت نمایید. همچنین توجه کنید که باقیماندن گرد و غبار روی دستگاه مشکلات عمده‌ای را به همراه خواهد داشت.
- عمر مفید هر لامپ روشنایی اصلی ۲۰۰۰ ساعت می باشد. در صورت سوختگی آن را تعویض نمایید.
- جهت انجام مواردی چون تعویض لامپ روشنایی، لامپ زنون و همچنین جهت تمیز کردن لنز شیء به دفترچه راهنمای انگلیسی مراجعه نمایید.

تمیز کردن کنترل پنل و سطوح خارجی دستگاه:

- به منظور جلوگیری از تغییر رنگ اجزای پلاستیکی بدنه دستگاه به هیچ وجه از محلول‌های فرار نظیر بنزین، تینر، اتر، نفت و غیره برای تمیز کردن استفاده ننمایید. استفاده از محلول رقیق شده مایع ظرفشویی توصیه می‌گردد.

- در صورت لکه دار شدن سطوح خارجی و کنترل پنل، توسط پارچه خشک آن را تمیز کنید. چنانچه موثر نبود از محلول رقیق شده مایع ظرفشویی استفاده نمایید.

تمیز کردن لنز شیء

- مقاومت لنز شیء در مقابل پاک کننده ها بسیار پایین می باشد بنابراین در صورت وجود گرد و غبار روی لنز با دمیدن، آن را بزدایید. مراقب باشید که با سطح لنز تماسی نداشته باشید.
- به هیچ وجه برای تمیز کردن لنز از اجسام فلزی پیچیده شده در دستمال تمیز کننده لنز استفاده نکنید.
- مراقب باشید که مواد قلیایی قوی به سطح لنز نچسبند.
- برای تمیز کردن لنز طبق دفترچه راهنمای دستگاه عمل نمایید.

نگهداری دوره‌ای توسط واحد خدمات پس از فروش :

- جهت اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه و کنترل قسمت‌های مختلف، سرویس اپتیکی، فوکوس، کنترل شدت روشنایی و فلش، و سایر موارد بازدید دوره‌ای و پیشگیرانه PM توسط واحد خدمات پس از فروش هر سال یکبار توصیه می گردد.

توجه:

در صورت بروز هرگونه اشکال در دستگاه ابتدا به قسمت Trouble Shooting دفترچه راهنمای مربوطه مراجعه شود و چنانچه موفق به رفع اشکال نشدید از دستکاری و اقدام به تعمیر خودداری نموده و سریعاً موضوع را به واحد خدمات پس از فروش شرکت اطلاع دهید. در غیر اینصورت شرکت مسئول جبران خسارات وارده احتمالی نخواهد بود.

استفاده از این دستگاه فقط توسط افرادی که آموزش کامل دیده‌اند، مجاز است.

تصاویر مندرج در متن به مدل خاصی اشاره نداشته و جنبه عمومی آن مورد نظر می باشد. ممکن است در بعضی از مدلها تفاوتهایی مشاهده شود.