



هشدارهای توصیه ای



دستگاه توموگرافی تاپکان

3D OCT Triton Series

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: ۰۲۱-۶۶۴۰۰۷۰۹

www.imemcogroup.com

admin@imemcogroup.com

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 جدی 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.	

شکلها :

مفهوم	نشانه
این شکل نماد عملی است که از انجام آن باید اجتناب شود. مفهوم خاص آن نیز با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود .	
این شکل نیز نشان دهنده یک عمل اجباری است . مفهوم آن نیز با استفاده از کلمات یا تصویر که در داخل یا نزدیک شکل نوشته شده است بیان می شود.	
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

موارد منع مصرف:

استفاده از این دستگاه برای بیماران زیر ممنوع می باشد:

- بیمارانی که حساس به نور شدید (Hypersensitive) می باشند.
- بیمارانی که اخیراً تحت لیزر فتوداینامیک تراپی (PDT) قرار گرفته اند.
- بیمارانی که داروهایی با عوارض ایجاد حساسیت به نور مصرف می کنند.

نشانه ها	مفهوم
	جهت جلوگیری از جرقه یا شوک الکتریکی ناشی از جریان ناشی حتماً دستگاه را به برق ورودی ۲۲۰ ولت ارت دار متصل نمایید.
	جهت اجتناب از شوک الکتریکی، از باز نمودن دستگاه خودداری کنید. در صورت نیاز به هرگونه تعمیر فقط با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	به دلیل احتمال خطر شوک الکتریکی از باز کردن درپوش اجزای دستگاه مانند بدنه اصلی، چین رست و یا منبع تغذیه خودداری کنید مگر در مواردی که نیاز به تعویض لامپ باشد.
	جهت جلوگیری از بروز جرقه و یا شوک الکتریکی، دستگاه را در جای خشک و دور از مایعات نصب نمایید. همچنین از قرار دادن ظروف محتوی مایعات روی دستگاه و متعاقباً تماس آب و مواد دیگر به داخل دستگاه جلوگیری کنید.
	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 و کابل برق را بکشید. در صورت مشاهده دود و سوختگی با خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.



احتیاط

اطمینان از ایمنی بیماران و کاربران
دربارگیری دستگاه جهت بیمارانی با شرایط زیر دقت نمایید: • بیمارانی که دارای بیماری های مسری قرنیه، کانجکتیوا یا هرگونه بیماری عفونی دیگر می باشند. • بیمارانی که داروهایی با عوارض ایجاد حساسیت به نور (Hypersensitivity) مصرف می کنند.
• برای اطمینان از راحتی بیمار از بالا بردن شدت نور بیش از حد مورد نیاز جدا خودداری کنید.

نشانه ها	موارد پیشگیری
	جهت جلوگیری از صدمات ناشی از سقوط دستگاه، از نصب در جای ناهموار و شیب دار خودداری نمایید.
	از گرفتن دوشاخه برق با دستان خیس خودداری نمایید.
	به منظور راحتی بیمار، روشنایی مانیتور دستگاه و نیز نور تصویر برداری را بیش از حد لازم بالا نبرید.
	جهت اجتناب از آسیب دیدگی، انگشتان را در فضای خالی مابین قسمت‌های متحرک دستگاه قرار ندهید.
	به دلیل احتمال سوختگی، قبل از تعویض لامپ کمی صبر کنید تا خنک شود.
	به منظور جلوگیری از شوک الکتریکی در صورت نیاز به تعویض لامپ فلاش، ابتدا دستگاه را خاموش کرده و کمی صبر کنید تا شارژ الکتریکی تخلیه گردد. قبل از اقدام به تمیز کردن دستگاه، آن را از برق بکشید.
	برای ممانعت از آسیب به چشم و بینی بیمار در هنگام جابجایی بدنه اصلی، به فاصله بین دستگاه و صورت بیمار توجه داشته باشید.

نگهداری

بازدیدهای روزانه:

- وجود گرد و غبار در محیط کار دستگاه به شدت باعث کاهش کیفیت و کارایی دستگاه خواهد شد.
- قبل از استفاده از دستگاه، از تمیز بودن لنز مطمئن شوید. در صورت مشاهده لکه روی لنز، مطابق دستورات ذکر شده در قسمت «تمیز کردن لنز» عمل نمایید.
- به منظور اطمینان از گرفتن تصاویر مطلوب، مراقب باشید تا هیچگونه لک یا اثر انگشت روی لنز مقابل چشم بیمار نباشد.
- در پایان کار، درب لنز را ببندید و دستگاه را با روکش بپوشانید.
- هنگامی که از دستگاه استفاده نمی‌شود آن را خاموش نمایید.
- کاغذ مخصوص زیر چانه را برای هر بیمار تعویض نمایید.

تمیز کردن لنز:

- برای اطمینان از عدم وجود لک روی لنز، اتاق را تاریک نموده و نوری مانند چراغ قوه را روی لنز بتابانید. از روبرو و پهلو (بطور مورب) به سطح لنز نگاه کنید تا براحتی بتوانید وجود هرگونه لک را تشخیص دهید.
- تمیز کردن پوشش ضد گرد و غبار:
- به علت حساس بودن و مقاومت پایین لنز در برابر ساییدگی، روش تمیز کردن و زدودن گرد و غبار از لنز نسبت به سایر لنزهای روکش دار متفاوت است. برای این کار ابتدا با استفاده از یک دمنده روی محل لک یا گرد و غبار بدمید. مراقب باشید که لبه انتهایی دمنده با لنز برخورد نکند.

- با توجه به نوع و میزان لک ایجاد شده روی لنز، در صورت سطحی بودن آن، از بخار تنفس و دستمال مخصوص تمیز کردن لنز استفاده نمایید و چنانچه لکه به طور کامل از بین نرفت، با دستمال جدید و تمیز این کار را تکرار کنید تا لکه به طور کامل از بین برود.
- در صورت مقاوم بودن اثر لک، آن را با استفاده از یک دستمال مخصوص لنز آغشته به اتانول به آرامی تمیز کنید. فراموش نکنید که در صورت کثیف شدن دستمال، آن را تعویض نموده و سپس ادامه دهید تا جایی که اثر لک به طور کامل ناپدید گردد. در پایان با یک دستمال لنز پاک کن خشک و در صورت لزوم با بخار تنفس، لنز را کاملاً تمیز نمایید.

توجه:

- از تراشیدن لکه توسط ناخن، استفاده از پنس یا ابزار فلزی برای گرفتن دستمال لنز پاک کن خودداری شود.
- از دستمال لنز پاک کن بدون فیبر مانند BEMCOT/استفاده نمایید.
- استفاده از مواد قلیایی قوی باعث آسیب شدید لنز خواهد شد. در صورت چسبندگی هرگونه مواد قلیایی به لنز فوراً آنرا پاک کنید.
- در صورت مواجهه با هرگونه مشکلی اعم از عدم توانایی در از بین بردن لکه با شرکت نمایندگی تاپکان تماس بگیرید.

تمیز کردن روکش های خارجی ، صفحه نمایشگر و غیره:

جهت ممانعت از آسیب به دستگاه و یا ایجاد شوک الکتریکی، در هنگام تمیز کردن روکش های خارجی، بدنه، کنترل پنل و صفحه نمایشگر موارد زیر را رعایت فرمایید:

- قبل از هرگونه اقدامی، منبع تغذیه را خاموش کرده و دستگاه را از برق بکشید.
- از اسپری کردن مایعات بر روی دستگاه یا اطراف آن خودداری کنید چرا که در صورت نفوذ به داخل دستگاه باعث اختلال در عملکرد آن و جرقه احتمالی خواهد شد.
- از گذاشتن هرگونه مواد روی دریچه تهویه در قسمت بالای دستگاه خودداری نمایید. اگر دریچه پوشیده شده باشد ممکن است دمای منبع تغذیه به طور غیرعادی بالا رفته و باعث عدم کارکرد صحیح گردد. به منظور جلوگیری از خرابی دستگاه از ریختن هرگونه مایعات به داخل دریچه جدا خودداری نمایید.
- به منظور جلوگیری از تغییر رنگ اجزای پلاستیکی بدنه دستگاه به هیچ وجه از محلول های فرار نظیر بنزین، تینر، اتر، نفت و غیره برای تمیز کردن استفاده ننمایید. استفاده از محلول رقیق شده مایع ظرفشویی توصیه می گردد.
- در صورت کثیف شدن بدنه دستگاه، آن را با استفاده از پارچه های خشک تمیز کنید. اگر همچنان اثر لک باقی ماند، می توان مواد شوینده خنثی را که با آب ولرم رقیق شده است، مورد استفاده قرار داد.

تمیز کردن قسمتهایی که در تماس با بیمار هستند:

- قبل از استفاده از دستگاه، جایگاه پیشانی و زیر چانه را تمیز نمایید.
- مواد شوینده خنثی را در آب شفاف مخلوط و سپس دستمال را کمی مرطوب کنید و جایگاه پیشانی و چانه را تمیز نمایید.

تمیز کردن صفحه نمایشگر:

- صفحه لمسی همان پنل یا میز کار می باشد. قبل از تمیز کردن آنرا خاموش نمایید در غیر اینصورت ممکن است باعث بروز مشکلاتی در عملکرد دستگاه گردد.
- در صورت کثیف بودن دستمال مخصوص مانیتور، قبل از استفاده آنرا بشویید. دستمال مخصوص مانیتور را به خوبی بشویید تا چیزی روی آن باقی نماند چرا که به مرور زمان باعث میشود که مانیتور آنطور که باید تمیز نگردد.

وجود گرد و غبار روی صفحه نمایشگر

- ابتدا با استفاده از یک برس نرم یا وسیله دیگری گرد و غبار را به آرامی بزدایید سپس صفحه نمایشگر را با دستمال تمیزکننده ی خشک که مخصوص مانیتور می باشد پاک کنید.

وجود اثر انگشت و یا هرگونه لکه روی صفحه نمایشگر

- صفحه نمایشگر را به نرمی با دستمال تمیز کننده ی خشک که مخصوص مانیتور می باشد پاک کنید. اگر اثر انگشت به خوبی پاک نشد، دستمال را کمی با آب نمदार کرده و سپس صفحه را پاک کنید.

شرایط محیطی استاندارد جهت کاربری دستگاه :

- دما : 10°C to 35°C
- رطوبت: ۳۰٪ تا ۹۰٪ (غیر متر اکم)
- فشار هوا: 800hPa تا 1060hPa

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

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.

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