

کد F3012

ویرایش 01



شرکت ایران ممکو

هشدارهای توصیه ای



میکروسکوپ های جراحی چشم تاپکان

OMS 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: ۰۲۱-۶۶۴۰۷۰۹

نمایه‌های 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.

نشانه	مفهوم
-------	-------



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 .

شکلها :

نشانه	مفهوم
-------	-------



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

موارد پیشگیری	نشانه ها
قبل از جابجایی بازوها، مراقب باشید که کسی نزدیک به دستگاه نباشد چرا که احتمال آسیب دیدگی وجود دارد.*	
تنها از لامپ مشخص شده استفاده نمایید. در غیر اینصورت حرارت بیش از حد آن ممکن است باعث جرقه گردد.	
از تعادل بازوی دوم اطمینان حاصل کنید و همچنین قبل از نصب لوازم، از قفل بودن همه بازوها به جهت ایمنی بیشتر مطمئن شوید. چرا که ممکن است بازوی دوم بطور ناگهانی حرکت کرده و صدماتی را وارد سازد.	
از پوشش های استریل که آسیب دیده و از بین رفته اند استفاده ننمایید چرا که باعث بیماریهای عفونی خواهد شد.	
لوازم را بالای سر بیمار نصب / باز نکنید. پس از نصب / باز نمودن لوازم، مطمئن شوید که نگهدارنده ها، اهرم ها، پیچها و حلقه ها به درستی بسته شده باشند. افتادن هریک از آنها می تواند باعث جراحت و حتی مرگ شود.	
به هیچ وجه از کابل پدال و یا کابل دستگاههای پیوست مانند دوربین TV یا فیلتر محافظ لیزر برای جابجایی دستگاه استفاده نکنید. بازوها ممکن است افتاده و باعث جراحت شود.*	
فتر تعادلی در بازوی دوم محتوی گاز با فشار بالاست. بازوی دوم را جدا نسازید و در معرض آتش قرار ندهید. ممکن است آسیب ببینید.	
همواره کلیه دستگیره های حرکت میکروسکوپ را محکم کنید، چرا که حرکت ناگهانی بازوها به بالا و پائین و یا به طرفین ممکن است موجب آسیب دیدگی گردد.	
طی عمل از حداقل روشنایی مناسب استفاده کنید. قرار دادن شبکه بیمار در معرض نور بیش از حد منجر به عوارض شبکه ای خواهد شد.	
هنگام نصب انواع لنزها و پریزم ها از سالم بودن آن مطمئن شوید. همچنین از نصب لنز در بالای سر بیمار جدا اجتناب کنید و مطمئن شوید که لنز به درستی در جای خود نصب شده است.	

مواردی که با علامت * ذکر شده اند صرفاً جهت میکروسکوپ OMS-850 بوده و در باقی موارد مشترک می باشد.



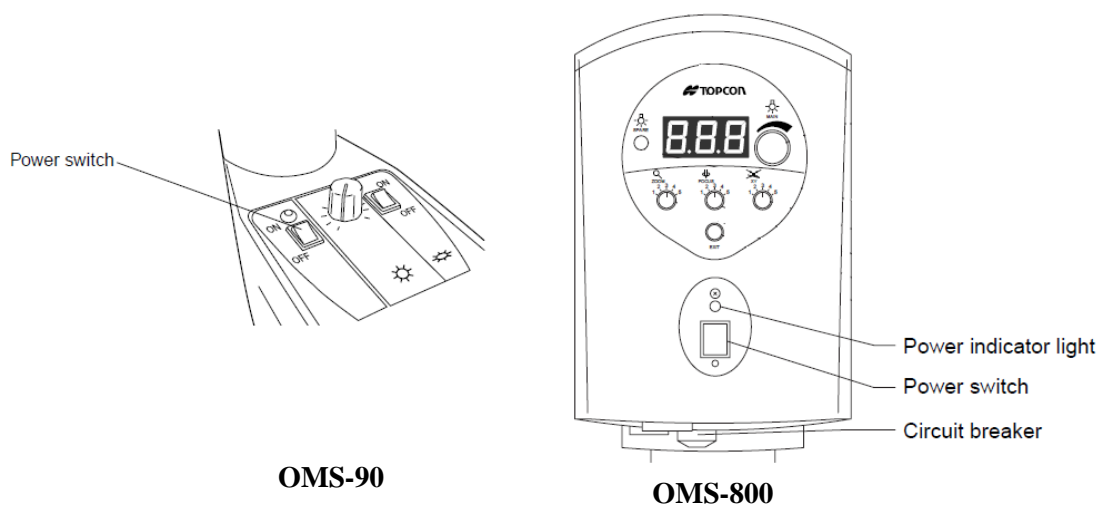
احتیاط

نشانه ها	موارد پیشگیری
	دقت کنید که پیغام خطا در صفحه نمایش شدت نور، به نمایش در نیامده باشد. اگر خطایی وجود داشته باشد، دستگاه بطور نرمال عمل نمی کند و نتیجتاً مشکلاتی را در حین عمل جراحی بوجود خواهد آورد.
	دستگاه را باز نکنید چرا که خطر شوک الکتریکی را به همراه دارد. جهت تعمیر دستگاه با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
	میکروسکوپ را با احتیاط حمل کنید. قبل از جابجایی دستگاه، احتیاط کنید که کسی / چیزی در محدوده برخورد با آن نباشد. چرا که احتمال آسیب دیدن افراد یا وسایل و یا خود میکروسکوپ وجود دارد. **
	دستگاه را روی سطوح شیب دار نصب نکنید. چرا که ممکن است بطور ناگهانی حرکت کند. **
	جهت ممانعت از آسیب به دستگاه، از مواد شوینده قوی و غیره استفاده نکنید.
	پس از خاموش کردن روشنایی، لامپ همچنان داغ است. بنابراین از دستکش های عایق حرارت و غیره برای تعویض لامپ استفاده کنید. در غیر اینصورت ممکن است دچار سوختگی گردید.

مواردی که با علامت ** ذکر شده اند صرفاً جهت میکروسکوپ OMS-800/90 بوده و در باقی موارد مشترک می باشد.

راهنمای سریع کاربری دستگاه

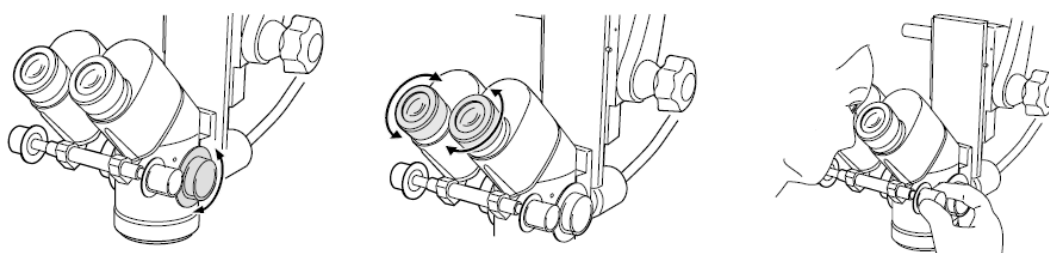
۱) دو شاخه دستگاه را به برق زده و کلید Power را بزنید تا دستگاه روشن شده و آماده به کار گردد.



۲) سپس تنظیمات زیر را آنچنانکه در تصویر زیر آمده است، انجام می دهیم:

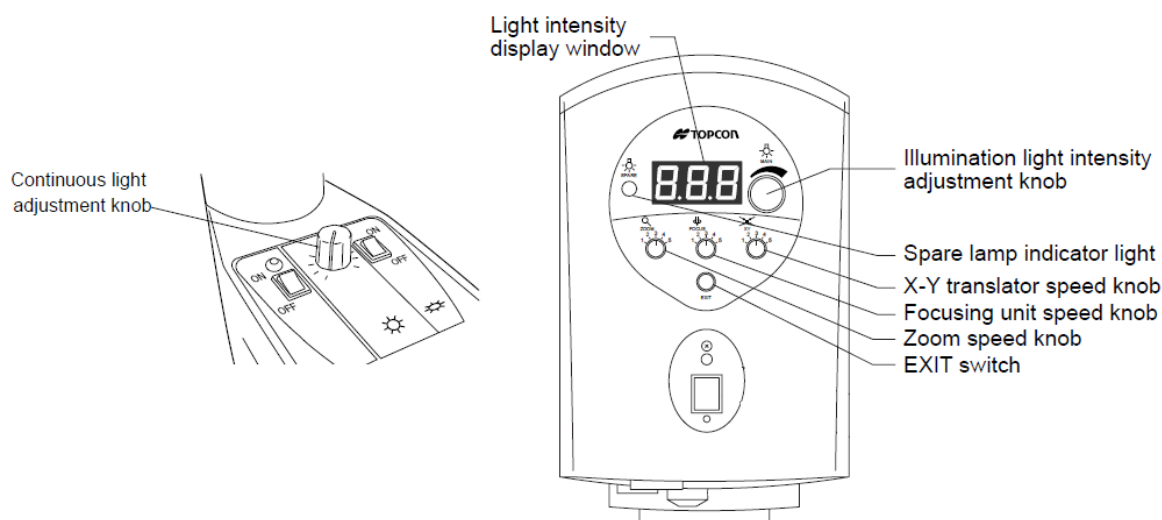
الف) PD دستگاه را با توجه به کاربر آن تنظیم می کنیم. با چرخاندن چشمی ها وضوح تصویر را تنظیم می کنیم.

ب) با استفاده دسته زوم (OMS-90) و یا پدال (OMS-800)، میزان بزرگنمایی دستگاه را تنظیم می کنیم.



۳) می توان شدت روشنایی نور دستگاه را نیز با ولوم مربوطه تنظیم کرد. (در مدل OMS-800 با پدال هم می توان این

کار را انجام داد).

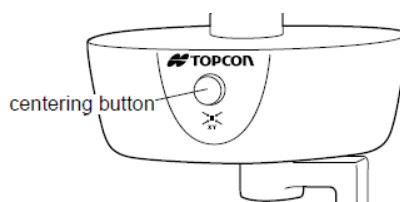


OMS-90

OMS-800

۴) توصیه می شود جهت جلوگیری از آسیب های احتمالی پس از پایان کار دستگاه توسط کلید Center در مرکز قرار

گیرد و برای استفاده های بعدی بر حسب نیاز دوباره تنظیم شود.



۵) برای افزایش عمر دستگاه و لامپ‌ها، در بین اعمال جراحی نور لامپ قطع شود. همچنین پس از اتمام کار با دستگاه و خاموش کردن لامپها از خنک شدن آنها اطمینان حاصل شود، سپس با استفاده از کلید Power دستگاه را خاموش کنید.

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

نگهداری

تعویض لامپ :

- بر طبق دفترچه راهنمای انگلیسی لامپ را تعویض کرده و از سالم بودن آن مطمئن شوید .
- از سالم بودن لامپ یدک نیز اطمینان حاصل نمایید .

نگهداری لنز شیء/لنز دو چشمی

- در صورت کثیف بودن لنز شیء / لنز دو چشمی ، بر طبق دفترچه راهنما آن را تمیز کنید .
- به دلیل پوشش مخصوص لنز شیء/لنز دو چشمی ، تنها با استفاده از یک پارچه و الکل می توانید آن را تمیز کنید .

تمیز کردن اجزای غیر اپتیکی دستگاه:

دستگاه را با استفاده از یک پارچه مرطوب تمیز کنید . جهت پاک کردن مواد چسبناک از دستگاه ، از مایع ظرف شویی رقیق استفاده نموده و از پاک کننده های قوی اجتناب نمایید .

نگهداری دوره ای توسط واحد خدمات پس از فروش :

- جهت اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه، سرویس اپتیکی و مکانیکی، کنترل منبع تغذیه و روشنایی و سایر موارد، بازدید دوره‌ای و پیشگیرانه PM 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.

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.