

بازنگری: ----	کدمدرک: JL-2394	عنوان مدرک :دستورالعمل اجرایی دستگاه میکروسکوپ میکرواینجکشن Title:Microinjection Microscope Equipment Working Instruction	 <p>دانشگاه علوم پزشکی گیلان و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان واحد پزشکی</p>
------------------	---------------------------	---	--

۱- هدف:

از این دستگاه جهت لقاح مصنوعی، تزریق مواد ژنتیک به داخل سلول، تزریق دی ان ای به درون سیتوپلاسم استفاده می شود در پروسه لقاح مصنوعی انتخاب اسپرم مناسب صرفاً بر اساس شکل و حرکت نرمال می باشد، اما در روش جدیدی به نام مایکرواینجکشن فیزیولوژیک از قطرات هیالورونیک اسید جهت انتخاب بهترین اسپرم استفاده می شود.

۲- دامنه عملکرد:

روش میکرواینجکشن روشی جدید جهت درمان ناباروری است و در مراکز ناباوری، تحقیقاتی و آزمایشگاه های جنین شناسی کاربرد گسترده ای دارد

۳- مسئولیت:

مسئولیت اجرای این دستورالعمل با کارشناسان آزمایشگاه مربوطه می باشد.

۴- روش کار:

- دستگاه را به برق وصل کنید.
- دکمه ON/OFF دستگاه را روشن کنید
- پلیت حاوی اسپرم و تخمک را زیر عدسی و بر روی روزنه ی نور روی stage قرار دهید.
- در صورت عدم وضوح تصویر با کمک پیچ میکرو صفحه را طوری میزان کنید که تصویر واضح و روشن در عدسی های چشمی ظاهر گردد.
- با کمک پیچهای تنظیم افقی stage هر نقطه از نمونه را که لازم میدانید جابجا نموده و مشاهده کنید، طبق پروتکل مراحل انجام لقاح به روش میکرواینجکشن را انجام دهید.
- بعد از پایان کار لامپ میکروسکوپ را خاموش کنید.
- ظرف حاوی تخمک لقاح یافته را از روی صفحه میکروسکوپ بردارید.
- دو شاخه ی کابل برق میکروسکوپ را از پریز خارج کرده و کابل را جمع کنید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بازنگری: ----	کدمدرک: JL-2394	عنوان مدرک :دستورالعمل اجرایی دستگاه میکروسکوپ میکرواینجکشن Title:Microinjection Microscope Equipment Working Instruction	 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی استان گیلان دانشکده پزشکی</p>
------------------	---------------------------	---	---

• روکش مخصوص را روی میکروسکوپ بکشید.

۵- ایمنی کار با دستگاه:

- دقت داشته باشید که قطعات داخلی میکروسکوپ نباید توسط کاربر نظافت شوند. بلکه تنها نمایندگان مجاز و با تجربه‌ی تایید شده توسط شرکت سازنده، قادر به انجام این کار هستند. کاربر تنها مجاز به نظافت سطح خارجی لنزهای شیئی، لنزهای چشمی، فیلترهای شیشه‌ای رنگی می‌باشد.
- برای دستیابی به بزرگنمایی دلخواه، عدسی‌ها را به طور مستقیم لمس نکنید.
- اگر قصد بلند کردن میکروسکوپ را دارید آن را با استفاده از هر ۲ دسته بلند کنید زیرا یک دسته از بازوی میکروسکوپ و دیگری از بدنه میکروسکوپ حفاظت می‌کند.
- به هیچ عنوان تنظیمات دستگاه را تغییر ندهید.

۶- نحوه نگهداری:

- دستگاه در محیط خشک و در فضای بدون گرد و غبار زیاد نگهداری شود.
- جهت پاک کردن گرد و غبار، از یک دمنده هوا و یا برس نرم استفاده کنید. هرگز گرد و غبار را با فوت کردن از روی سطوح میکروسکوپ پاک نکنید و دقت داشته باشید که دمیدن هوا به لنز، به آرامی صورت گیرد.
- دقت داشته باشید که میکروسکوپ هرگز نباید در موقعیتی قرار گیرد که با بخارات اسیدی یا قلیایی در تماس باشد.
- قبل از استفاده و بعد از آن stage را با دستمال آغشته به الکل ۷۰ درجه ضد عفونی کنید .
- پس از پایان کار از خاموش بودن دستگاه مطمئن شوید زیرا لامپ این میکروسکوپ عمر محدودی دارد و روشن ماندن بیش از حد آن باعث داغ شدن شدید و آسیب به دستگاه می‌شود.
- در پایان روکش دستگاه را بکشید. در صورتی که شرکت تولید کننده، کاور محافظ را به همراه میکروسکوپ ارائه نکرده است، می‌توانید از فویل آلومینیوم برای پوشاندن لوله‌های چشمی استفاده نمایید.
- بهتر است که قسمت‌های متحرک میکروسکوپ را به صورت سالیانه روغن کاری و تمیز کنید.

تاریخ اجرا:	تصویب کننده:	تأیید کننده: آقای دکتر امیری	تهیه کننده: خانم همراه جو
تاریخ بازنگری:	سمت:	سمت: مدیر گروه علوم تشریح	سمت: کارشناس آزمایشگاه
شماره صفحه:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء: