



تاریخ اولین ابلاغ: ۹۵/۱۰/۱۲

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

ویرایش: 01

کد دستورالعمل: 50IN17

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

عنوان دستورالعمل: نحوه انجام آزمایش هایی که در آزمایشگاه سرو ایمنولوژی و هورمون انجام می شود

مخاطبین: کلیه پرسنل آزمایشگاه

هدف: یکپارچه سازی روش ها و دستورالعمل های انجام آزمایشات و کاهش خطاهای فردی در انجام آزمایشات

این دستورالعمل بایستی توسط پرسنل بخش هورمون آزمایشگاه با نظارت مسئول فنی مربوطه به صورت زیر انجام شود:

#### الف: کلیات کار در بخش هورمون شناسی

پرسنل بخش باید:

- نمونه های روزانه بخش هورمون را از بخش نمونه گیری همراه با لیست مربوط تحویل بگیرد.
- هریک از نمونه ها را از نظر وجود یا عدم وجود چک کرده و با لیست مطابقت داده و علت عدم وجود آنها را پیگیری نموده و پس از پیگیری های لازم، آنها را مطابق جایگاه های تعیین شده در فریزر بر اساس روز تعیین شده جهت انجام تست مطابق برنامه پذیرش تفکیک نماید.
- دمای محیط که حتما باید ۲۵-۱۵ درجه سانتی گراد باشد را کنترل نماید.
- یک ساعت قبل از شروع کار کیت ها را به دمای محیط برساند.
- میز کار را از نظر تمیز بودن بررسی کرده و ساعت شروع کار را در دفتر Log book ثبت نماید.
- تمام نمونه های مربوط به تست هائی که باید در آن روز انجام شود را از فریزر خارج نموده، به دمای محیط رسانده، از روی شماره آن ها را چینش و مرتب نماید، لوله ها را شیک نموده، لیست کار برای بخش های هرمون، ایمنولوژی و سرولوژی را تکمیل و تمام سرم ها را با لیست کار چک کرده و از وجود همه آنها و پیگیری های لازم جهت سرم هائی که شماره آنها در لیست وجود دارد و لی سرم را ندارد مطمئن شود، در ضمن مورد به همراه اقدام اصلاحی انجام شده متعاقب آن را در دفتر نامنطبق، اصلاحی و پیشگیرانه ثبت کند.
- \* در بخش هورمون شناسی با استفاده از تجهیزات تمام اتوماتیک بر اساس تکنولوژی های روز دنیا مقدار انواع هورمون های موجود در نمونه سرم اندازه گیری می شود.

#### ب: دستگاههای موجود در بخش هورمون شناسی

بخش هورمون شناسی این آزمایشگاه، مجهز به ایمنوآنالایزر، VIDAS، دستگاههای ELISA، کمی لومینسانس و فلوسایتومتری می باشد.

دستگاه VIDAS، به دلیل حذف عوامل مداخله ای مختلف منجمله خطاهای اپراتوری، دقت و صحت آزمایشات را تا حدود ۱۰۰٪ افزایش داده است. علاوه بر این امکان انجام آزمایشات هورمونی و ایمنولوژیک بصورت اورژانس نیز میسر گردیده است. اکثر آزمایشات هورمون شناسی در این آزمایشگاه انجام می شود.

#### ج: اندازه گیری به روش الیزا

وسایل و دستگاههای مورد نیاز برای سنجش به روش الیزا

وسایل و دستگاههای مورد نیاز برای سنجش به روش الیزا مطابق جدول زیر آمده است:

۱	انکوباتور ۳۷ درجه	۴	آب مقطر
۲	پیپت، سمپلر و سر سمپلر	۵	کاغذ جاذب
۳	دستگاه الیزا ریدر	۶	لوله برای رقیق کردن نمونه ها



تاریخ اولین ابلاغ: ۹۵/۱۰/۱۲

تاریخ آخرین بازنگری: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ آخرین ابلاغ: ۹۷/۵/۱۳

تاریخ بازنگری بعدی: ۹۸/۴/۳۰

ویرایش: 01

کد دستورالعمل: 50IN17

## مرکز آموزشی درمانی ولیعصر (عج)

### بهبود کیفیت و اعتبار بخشی

### دستورالعمل داخلی

**عنوان دستورالعمل:** نحوه انجام آزمایش هایی که در آزمایشگاه سرو ایمنولوژی و هورمون انجام می شود

**مخاطبین:** کلیه پرسنل آزمایشگاه

**هدف:** یکپارچه سازی روش ها و دستورالعمل های انجام آزمایشات و کاهش خطاهای فردی در انجام آزمایشات

#### د: نکات مهم در مورد اندازه گیری به روش الیزا

- ۱- بعد از اینکه کیت را از محیط ۲ تا ۸ درجه بیرون آورد شد باید ۳۰ دقیقه در دمای محیط بماند تا آماده استفاده شود. فقط به اندازه استفاده از چاهکها بیرون آورده شود و بقیه در همان دمای ۲ تا ۸ درجه قرار گیرد.
- ۲- باید سمپلرها کالیبره شده باشند.
- ۳- برای دوری از آلودگی متقاطع، نباید به کاور پلیت و نیز چاهک ها دست زد.
- ۴- رنگزا به نور حساس است و باید دور از نور نگهداری شود.

#### ذ: روش شستشو در الیزا

شستشو ممکن است به روش دستی یا اتوماتیک انجام شود.

در روش دستی مایعات باقیمانده در پلیت را به یکباره دور میریزیم و با کاغذ خشک کن آب اضافی را میگیریم. با زیر رو کردن پلیت، چاهک ها کاملا خشک خواهند شد. برای شستشو باید در هر چاهک حداقل ۳۵۰ میکرولیتر از مایع شستشو ریخته شود و حدود دو دقیقه بماند.

در این مرکز عمدتاً از دستگاه اتوماتیک برای شستشو استفاده میگردد.

**توجه:** در هر نوبت کاری بایستی نام و سری ساخت و تاریخ اعتبار کیت مورد استفاده، نام فرد انجام دهنده و ساعت انجام آزمایش در لیست کاری همان شیفت ثبت گردد.

تهیه کننده / تهیه کنندگان		
دکتر فرامرز دارابی (مسئول کمیته علمی آزمایشگاه)	مهرداد نحوی (سوپروایزر آزمایشگاه)	رضا علی محمدی (کارشناس بخش هورمون آزمایشگاه)
تأیید کننده	تصویب کننده	ابلاغ کننده
دکتر قاسم مسیبی (مسئول فنی ایمنولوژی)	دکتر مرضیه میرزائی (مسئول فنی آزمایشگاه)	دکتر سید محمد جمالیان (ریاست بیمارستان)