

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند: ۴-۸	تعداد صفحات: ۳ : ۱	معتبر از تاریخ: ۸۸/۸/۱	زمان بازنگری: ۸۹/۸/۱
محدوده توزیع: بخش انگل شناسی		شرح کلی: دستورالعمل اجرایی استاندارد سازی بررسی انگل‌ها و عناصر سلولی	

۱- عنوان: دستورالعمل اجرایی استاندارد سازی بررسی انگل‌ها و عناصر سلولی

۲- اقدامات وابسته:

۲-۱- تهیه ورک لیست یا دفتر آنالیز Stool

۲-۲- آگاهی از چگونگی تهیه لام

۲-۳- شناخت انگل‌ها

۳- هدف:

هدف از انجام تست پیدا کردن تخم کرم‌ها و لاروها، تروفوزئوئیت و کیست تک یاخته می‌باشد بررسی گلبول‌های سفید نیز حائز اهمیت است.

۴- موارد کاربرد:

این SOP جهت تشخیص انواع بیماری‌های انگل و عفونت روده‌ای می‌باشد.

۵- صلاحیت و شایستگی کاربر:

کاربر باید مسلط به تشخیص انواع کرم‌ها، لاروها و عناصر سلولی باشد.

۶- نمونه:

نمونه مدفوع را باید با استفاده از اپیایکاتورها یا چوبی در یک قوطی یا لیوان پلاستیکی درپوش دار که در آن به خوبی بسته می‌شود جمع آوری کرد.

نمونه مدفوع نباید با آب، ادرار و یا مواد دیگر آلوده شود ادرار سبب تخریب تروفوزئیت‌ها می‌شود نمونه مدفوع باید تازه باشد و نمونه‌های حاوی موکوس

و خون حداکثر ظرفیت یک ساعت بعد از گرفتن نمونه بررسی شود.

۷- تجهیزات، مواد، لوازم و آماده‌سازی‌های مورد نیاز قبل از انجام کار:

۷-۱- لام و لامل

۷-۲- لوگل

۷-۳- میکروسکوپ

۷-۴- آبس لانگ برای برداشتن نمونه

۸- نکات ایمنی:

۸-۱- استفاده از دستکش

۹- مستندات (سوابق مورد نیاز جهت ردیابی، نگهداری و شناسایی عملکرد):

۹-۱- گرفتن ورک لیست

۹-۲- درخواست کالا (لام، لامل، آس لانگ)

	نام و امضاء تایید کننده:	نام و امضاء تصویب کننده:

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند : ۴-۸	تعداد صفحات : ۳ : ۲	معتبر از تاریخ : ۸۸/۸/۱	زمان بازنگری : ۸۹/۸/۱
محدوده توزیع : بخش انگل شناسی		شرح کلی : دستورالعمل اجرایی استاندارد سازی بررسی انگل‌ها و عناصر سلولی	

۱۰- کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

۱۱- مراحل اجرایی کار:

۱۱-۱- گزارش قوام مدفوع به صورت Formed, Soft, Mucoid, Seniloos, Loose, Dysetric, Watery

۱۱-۲- گزارش رنگ به صورت Milky, Broun, Yellow, Green, Yellow, Greenish,

گزارش خون به صورت Fresh Blood

۱۱-۳- در صورتی که نمونه مدفوع Ysentic, Watery, Loos باشد PH را باید اندازه گرفت و گزارش شود.

۱۱-۴- آزمایش مستقیم با تهیه لام مرطوب: با استفاده از سرم فیزیولوژی و لوگل فیزیولوژی جهت بررسی میکروارگانیسم‌های متحرک مانند ژیا ردیا، آمیب‌ها، هیتتیلیکا و بیروئید و RBC, WBC و لوگل جهت بررسی عناصر داخل کیست‌ها مانند کاریوزم، هسته و اکوئل گلیوژنی به این ترتیب که یک قطره سرم فیزیولوژی و یک قطره لوگل جداگانه روی لام می‌ریزیم و نمونه مدفوع را در آن حل می‌کنیم. با قرار دادن لامل بر روی آن با درشت نمایی $40\times$ میکروسکوپ مورد بررسی قرار می‌دهیم. اگر به جای لوگل از متیلن بلو استفاده کردید پس از تهیه لام باید ۱۰-۵ دقیقه صبر کنید تا رنگ درون ترفوژنیت نفوذ نماید.

۱۱-۵- روش فلوئتاسیون با آب نمک اشباع، سولفت روی و یا ساکارز انجام می‌شود در روش آب نمک اشباع تا نصف لوله آزمایش محلول اشباع نمک ریخته حدود یک نخود مدفوع را در آن ریخته و لوله را از محلول پر می‌کنیم تا ذرات درشت مدفوعی رسوب شود مجدداً از محلول اضافه کرده تا در بالای لوله یک سطح محدب از محلول ایجاد شود سپس یک لامل در آن قرار داده بعد از ۱۵ دقیقه آن را برداشته و بررسی می‌کنیم.

- نحوه تهیه محلول انگل شناسی

- نحوه تهیه محلول نمک اشباع

۱۱-۶- روش رسوبی می‌تواند با فرمالین، اتر، فرمالین دترجنت، فرمالین تلمن انجام می‌گیرد در روش فرمالین، اتر حدود یک نخود مدفوع را در ۱۰ml فرمالین ۱۰٪ مخلوط نموده ۷ml از سوسپانسیون تهیه شده را صاف نموده به آن ۳ml اتروپاتیلن استات افزوده و لوله را با درب پلاستیکی پوشانده و تکان می‌دهیم بعد در لوله را برداشته ۱ دقیقه در سانتریفوژ با دور ۲۰۰۰ می‌چرخانیم ۴ لایه تشکیل می‌شود که لایه زیرین لایه رسوبی است که بعد از خالی نمودن لایه رویی با پیپت پاستور یک قطره از رسوب را برداشته با عدسی ۴۰، ۱۰، بررسی می‌کنیم در روش ساده فرمالین بعد از رسوب عوامل درشت مدفوع لوله را عوض کرده و به این ترتیب که محلول رویی را به لوله دیگر منتقل کرده و سانتریفوژ کرده و رسوب حاصل را بعد از خالی کردن محلول رویی ۲ قطره لوگل ریخته و زیر میکروسکوپ با عدسی ۴۰، ۱۰، بررسی کنید.

نحوه تهیه فرمالین ۱۰٪:

۱۲- محدودیت ها و عوامل مداخله گر در آزمایش:

مصرف آنتی بیوتیک و یا آلوده شدن نمونه با ادرار و خاک می‌تواند در نتیجه تست تاثیر بگذارد همچنین در صورت تاخیر در محلول نمونه به آزمایشگاه و همچنین تهیه نادرست نمونه.

۱۳- تفسیر (علل تکرار، چگونگی و نحوه گزارش آن):

در روش لام مرطوب می‌توان تخم کرم‌ها، لاروها و ترفوژنیت کیست ک یاخته و RBC, WBC را مشاهده کرده در روش فتوتاسیون برای تخم انگل به کار می‌رود و برای تک یاخته مثل آمیب و ترفوژنیت زیاد و یا منسب نیست روش رسوبی برای بررسی تخم انگل‌ها به کار می‌رود.

نام و امضاء تایید کننده:	نام و امضاء تصویب کننده:

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند : ۸-۴	تعداد صفحات : ۳ : ۳	معتبر از تاریخ : ۸۸/۸/۱	زمان بازنگری : ۸۹/۸/۱
محدوده توزیع : بخش انگل شناسی		شرح کلی : دستورالعمل اجرایی استاندارد سازی بررسی انگل‌ها و عناصر سلولی	

۱۴- مراجع و منابع:
اصول تشخیص آزمایشگاهی انگل شناسی دکتر ارفع

	نام و امضاء تصویب کننده:	نام و امضاء تایید کننده: