

آزمایشگاه بیمارستان / مرکز بهداشت		دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران اداره امور آزمایشگاه‌های بهداشتی	
شماره سند: ۸-۲۳	تعداد صفحات: ۳ : ۱	معتبر از تاریخ: ۸۸/۸/۱	زمان بازنگری: ۸۹/۸/۱
محدوده توزیع: میکروب شناسی		شرح کلی: روش انجام آزمایش کشت مدفوع (Stoole Culture)	

۱- عنوان:

۱-۱- روش انجام آزمایش کشت مدفوع (Stoole Culture)

۲- اقدامات وابسته:

۲-۱- دانستن خطاهای تکنیکی

۲-۲- آشنایی با نحوه صحیح کشت دادن

۲-۳- آشنایی با اصول ایمنی و نحوه کارکرد در آزمایشگاه

۳- هدف:

۳-۱- بررسی مدفوع از نظر باکتریایی برای تشخیص گاستروانتریت حاد

۴- موارد کاربرد:

۴-۱- تشخیص گاستروانتریت حاد که می‌تواند توسط باکتری‌هایی چون کلستریدیوم دسفیسیل، استافیلوکوک اورئس، سالمونلا، شیگلا، آئروموناس، اشرشیا افترتوکسیژنیک، ویبرید کلرا، بریسینا انتروکولیتیکا، کمپلوباکتر ژژونونی ایجاد می‌شود. موارد نامبرده فوق پاتوژن‌های قسمت تحتانی دستگاه گوارش را پسودوموناس‌ها، استافیلوکوک‌های کوآگولاز منفی، افترکوک‌ها و برخی از بی‌هوازی‌ها تشکیل می‌دهند. قسمت فوقانی دستگاه گوارش فلور نرمال ندارد و پاتوژنی که می‌تواند در آنجا وجود داشته باشد هیلکوباکتر پیلوری است.

۵- صلاحیت و شایستگی کاربر:

۵-۱- از آن جایی که این تست توسط پرسنل بخش میکروب شناسی انجام می‌شود لذا تمام موارد صلاحیت و شایستگی در بخش مربوطه باید رعایت گردد.

۶- نمونه:

۶-۱- مدفوع

۶-۲- نمونه باید در یک ظرف درپوش‌دار جمع‌آوری شود و سریعاً به آزمایشگاه انتقال داده شود نمونه نباید با ادرار مخلوط شود و حداکثر ۲ ساعت بعد از آوردن نمونه به آزمایشگاه بایستی مورد آزمایش و کشت قرار گیرد در صورت ماندن بیش از حد نمونه و سرد شدن آن PH کاهش یافته و در نتیجه مانع از رشد بسیاری از انواع شیگلا و برخی از انواع سالمونلا در محیط کشت می‌شود هنگامی که نمی‌توان نمونه مدفوع را سریعاً مورد بررسی و آزمایش قرار داد باید آن را به محیط ترانسپورت انتقال داد.

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

۷-۱- آماده کردن دفتر مربوطه جهت وارد کردن اطلاعات بیمار

۷-۲- آماده کردن محیط‌های کشت، لوپ استریل

	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: ۸-۲۳	تعداد صفحات: ۳ : ۲	معتبر از تاریخ: ۸۸/۸/۱	زمان بازنگری: ۸۹/۸/۱
محدوده توزیع: میکروب شناسی		شرح کلی: روش انجام آزمایش کشت مدفوع (Stoole Culture)	

۸- نکات ایمنی:

۸-۱- استفاده از دستکش در حین کار

۸-۲- رعایت تمامی دستورالعمل‌های ایمنی و بهداشت در آزمایشگاه

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

۹-۱- دفتر مربوطه جهت نتایج

۹-۲- فرم درخواست کالا و خدمات

۹-۳- فرم ثبت علل تکرار تست

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

۱۰-۱- استفاده از لوپ کالیبر

۱۱- مراحل اجرایی کار:

۱۱-۱- برای انجام کشت ابتدا با یک سوآپ استریل مقداری از حجم نمونه را بردارید و در محیط GN broth وارد کنید. بدین صورت که سوآپ را در لوله حاوی محیط قرار دهید.

۱۱-۲- بعد از ۲۴ ساعت انکوبه گذاری به روش Tri Sector روی محیط XLD ببرید.

۱۱-۳- حداقل محیط محیط کشت‌های لازم برای کشت روتین مدفوع، S.S, EmB و Sdenite F است که در مورد آخر بعد از ۱۸-۱۲ ساعت انکوبه گذاری از آن به محیط S.S ساب کالچر دهید.

۱۱-۴- چنانچه کلنی لاکتوز منفی در محیط XLD یا S.S و یا EmB داشتید یعنی عدم تخمیر لاکتوز و بی‌رنگ بودن کلنی‌ها باید نمونه به وسیله تست‌های بیوشیمیایی مورد ارزیابی قرار گیرد (در آزمایشگاه نقطه از XLD استفاده می‌شود). (محیط‌های مورد استفاده جهت انجام: SIM, TSI, سیترات وارده می‌باشد).

۱۲- محدودیت ها و عوامل مداخله گر در آزمایش:

۱۲-۱- آلوده بودن محیط کشت

۱۲-۲- نمونه گیری ناصحیح از طرف بیمار از بیمار از نظر زمانی و نگه داری تا رساندن به آزمایشگاه

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

۱۳-۱- هرگونه مواردی که سوپروایزر یا مسئول تکرار آن را گوشزد کند.

۱۳-۲- هرگونه مواردی که با علائم بالینی بیمار تطابق نداشته باشد.

۱۳-۳- هرگونه موارد تکرار باید در فرم تکرار تست نوشته شود.

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	
زمان بازنگری: ۸۹/۸/۱	معتبر از تاریخ: ۸۸/۸/۱	تعداد صفحات: ۳ : ۳	شماره سند: ۸-۲۳
شرح کلی: روش انجام آزمایش کشت مدفوع (Stoole Culture)		محدوده توزیع: میکروب شناسی	

۱۴- منابع و مراجع:
۱۴-۱- کتاب جامع فرآورده‌های تشخیصی

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