

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷	 آزمایشگاه مرجع معاونت بهداشت	فرم: دستورالعمل کشت ادرار صفحه: ۱ از ۲
شماره سند:		بخش استقرار: میکروبیشناسی
محدوده توزیع: تضمین کیفیت		

دستورالعمل کشت ادرار

هدف :

اطمینان از روش صحیح انجام آزمایش کشت ادرار

دامنه کاربرد:

این دستورالعمل جهت انجام صحیح آزمایش کشت ادرار در بخش میکروبیشناسی کاربرد دارد.

اقدامات وابسته:

آگاهی از روش صحیح انجام آزمایش کشت ادرار

آگاهی از برنامه کنترل کیفی

آگاهی از اصول ایمنی در آزمایشگاه

نوع نمونه :

قسمت میانی ادرار

روش جمع آوری نمونه :

رجوع شود به دستورالعمل نمونه گیری کشت ادرار

لوازم مورد نیاز :

- ظرف استریل دهان گشاد و درب دار جهت جمع آوری ادرار
- لوپ استاندارد
- شعله
- انکوباتور
- محیط Macconkey Agar/EMB/Blood Agar
- دستکش یکبار مصرف

شرایط نگهداری نمونه قبل از آزمایش:

کشت در عرض ۲ ساعت باید انجام شود. اگر در طی این مدت امکان کشت وجود نداشت به مدت ۲۴ ساعت نمونه را می توانید در یخچال نگهداری کنید.

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷		فرم: دستورالعمل کشت ادرار
شماره سند:		صفحه: ۲ از ۲
محدوده توزیع: تضمین کیفیت	آزمایشگاه مرجع معاونت بهداشت	بخش استقرار: میکروبیشناسی

کاربردهای بالینی:

- این آزمون به منظور تشخیص عفونت های مجاری ادراری (UTI) در بیماران مبتلا به دیس اوری، تکرر یا اضطراب در دفع ادرار مورد استفاده قرار میگیرد.
- انجام این آزمایش به هنگامی که بیمار تبی با منشاء ناشناخته داشته باشد و یا آنالیز ادرار وی نشانه احتمال عفونت می باشد، ضرورت می یابد.
- در پایش درمان با آنتی بیوتیک هم این آزمایش انجام میگیرد.

روش انجام آزمایش :

ابتدا محیطهای مورد نیاز برای کشت را نیم ساعت قبل از کشت از یخچال بیرون گذاشته شوند، بعد ادرار داخل لیوان را کاملا مخلوط کنید طوری که ادرار کف نکند بعد لوپ کالیبره، استریل خنک شده را به صورت کاملاً عمودی وارد لیوان کنید (تنها سر حلقه ای لوپ باید وارد ادرار بشود) و یک لوپ پر بردارید ابتدا روی محیط بلاد آگار طوری کشت دهید که کلنی های ایزوله بدست آید بعد روی محیط EMB یا مک کانکی به همین طریق کشت دهید (توجه داشته باشید که حتماً هر نمونه بیمار روی یک پلیت جداگانه ۸ و یا ۱۰ سانتی متری، به روش استریک کشت داده شود چون اگر به روش خطی کشت داده شود کلنی باکتری های مختلف موجود در ادرار روی هم می افتند و قابل شناسایی نیستند) در مرحله بعدی پلیت ها را به مدت ۱۸-۲۴ ساعت به صورت وارونه داخل انکوباتور 35 ± 2 درجه سانتی گراد انکوبه کنید.

نکات ایمنی :

- به هنگام باز کردن درب ظرف محتوی نمونه و مخلوط کردن آن از پاشیدن نمونه به اطراف خودداری کنید .
- از هر گونه خوردن و آشامیدن و کشیدن سیگار در بخش میکروب شناسی خودداری کنید.
- از هرگونه تماس مستقیم، با مواد بالقوه عفونت زا بدون استفاده از پوشش محافظ خودداری کنید
- هر گونه محلول ریخته شده روی سطوح را توسط محلول هیپوکلریت سدیم ۵٪ ضد عفونی کنید.

مستندات مرتبط :

فرم ثبت عدم انطباق و انجام اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه

مراجع: دستورالعملهای آزمایشگاه مرجع سلامت وزارت بهداشت

نام و امضاء تهیه کننده:	نام و امضاء تاییدکننده:	نام و امضاء تصویب کننده:
حوریه قربانی: کارشناس آزمایشگاه	علی حقی - کارشناس ارشد باکتری	