

Blood Culture Media (TSB+SPS)

(Adult & Pediatric)

اصول آزمایش

کشت خون یک تست آزمایشگاهی می باشد که جهت جداسازی میکروارگانیسم هایی از قبیل باکتریها و قارچها از خون بیماران مبتلا به Sepsis به کار میرود. محیط کشتهای تولیدی این شرکت حاوی Tryptic Soy Broth (TSB) و sodium Polyanithol Sulfonate (SPS) به میزان 0.03% به عنوان ماده ضد انعقاد می باشد.

محتویات کیت

محیط کشت خون اطفال 25ml

محیط کشت خون بزرگسال 50ml

(توجه: هر جعبه کشت خون بسته به نوع آن، حاوی ۱۶ وصال کشت خون بزرگسال و یا اطفال می باشد)

روش نمونه گیری

توصیه می شود نمونه خون بیمار را قبل از دریافت آنتی بیوتیک، با رعایت کامل شرایط ذیل تهیه کنید.

۱- محل نمونه گیری را با صابون بشویید

۲- به وسیله آب استریل محل نمونه گیری را آبکشی نمایید.

۳- محل نمونه گیری را با محلول ۱ تا ۲ درصد Iodine و یا Povidone-iodine به صورت دایره وار از مرکز به بیرون آغشته کنید.

۴- در آخر به وسیله الکل 70% محل نمونه گیری را مانند روش گفته شده در بند ۳، تمیز کنید.

۵- در صورتی که پس از مراحل گفته شده نیاز به لمس محل نمونه گیری بود، حتما باید انگشت نمونه گیر ضدعفونی شده و یا از دستکش های استریل استفاده گردد.

۶- بلافاصله پس از خشک شدن محل نمونه گیری می بایست نمونه گیری انجام شود.

۷- قبل از تزریق خون به داخل بطری، بایستی درب بطری را با الکل 70% و یا بتادین کاملا استریل کرده باشید.

توصیه میگردد که در هنگام تزریق خون به داخل بطری، سوزنی که نمونه گیری با آن انجام شده است را تعویض کرده و از سوزن جدید استفاده شود.

روش انجام آزمایش

تعداد نمونه های توصیه شده برای کشت خون سه نمونه می باشد و حد اقل دونمونه باید از بیمار گرفته شود. حجم نمونه خون در هر نوبت نمونه گیری برای بزرگسالان ۱۰ میلی لیتر و برای کودکان تا ۵ میلی لیتر می باشد. مشخصات بیمار را و تاریخ نمونه گیری را در روی بطریهای کشت خون قید نمائید و سپس بطریها را در دمای ۳۷ درجه سانیکراد قرار دهید. اولین ساب کالچر را پس از گذشت ۱۸-۶ ساعت بر روی شکلات آگار و دو پلیت بلاد آگار انجام دهید.

پلیت شکلات آگار را در مجاورت ۱۰-۵ در صد CO_2 و در دمای ۳۷ درجه سانیکراد قرار دهید، یکی از پلیتهای بلاد آگار را در جار بی هوازی و دیگری را مستقیم در دمای ۳۷ درجه سانیکراد انکوبه کنید. پس از گذشت ۲۴ ساعت از زمان انکوباسیون، پلیتها را بررسی کرده و در صورت مشاهده رشد میکروارگانیسم طبق روش های استاندارد میکروب شناسی نسبت به تعیین هویت و آنتی بیوگرام اقدام فرمائید. دومین ساب کالچر را پس از ۴۸ ساعت انجام دهید. و در نهایت بطریهای محیط کشت خون را تا یک هفته در انکوباتور نگهدار کنید. در مدت انکوباسیون بطریهای کشت خون را روزانه از لحاظ کدورت و یا رسوب کلونی های ریز در سطح گلوبول های قرمز بررسی کنید و در صورت مشاهده موارد فوق حتما ساب کالچر کنید. در صورت مشکوک بودن به اندوکاردیت باکتریائی و یا *Fungemia* بطریهای کشت خون را بمدت دو هفته و در صورت مشکوک بودن به بروسلازیس آنها را سه الی چهار هفته در انکوباتور نگهداری نموده و هر هفته ساب کالچر نمائید.

کنترل کیفیت

Blood culture media (This applies to BHI, TSB, and Thiol-based media.)

Atmosphere, Length of Incubation	Control Organisms (ATCC No.)	Expected Results
Anaerobic (nonvented) within 5 days	<i>B. fragilis</i> (25285) <i>S. pneumoniae</i> (6305)	Growth
Aerobic (vented) within 5 days	<i>P. aeruginosa</i> (27853) <i>S. pneumoniae</i> (6305)	Growth

شرایط نگهداری

در دمای محیط و دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری گردد.

منابع

- 1- دستورالعمل آزمایشگاه مرجع سلامت ۱۳۹۳
- 2-Winn Jr W Koneman, s et al. color atlas and textbook of diagnostic microbiology 6th ed. Philadelphia , lippincott 2005
- 3-Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, 13e (Diagnostic Microbiology (Bailey & Scott's) , 2013
- 4-Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media-Second Edition; Approved Standard (CLSI 2014)

تماس با ما

برای اطلاعات بیشتر با شرکت پادتن طب تماس گرفته و یا به وب سایت شرکت مراجعه فرمایید...

تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۴۵۸۸۰

فاکس: ۰۲۱-۴۶۸۸۴۶۲۷



www.padtanteb.ir