

عنوان مقاله:

پیشرفت های سیستم های کشت خون در تشخیص فونجمی از گذشته تاکنون

محل انتشار:

دو فصلنامه تعالی بالینی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

اکرم عبداللہی - کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

طاہرہ شکوہی - مرکز تحقیقات قارچہای تہاجمی و گروہ انگلشناسی وقارچشناسی، دانشکدہ پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران، ساری، ایران

مجتبی نیلی - سازمان تامین اجتماعی، مدیریت درمان استان گلستان، ایران

خلاصہ مقالہ:

در سالہای اخیر بہ دنبال افزایش بیماری های ضعف ایمنی و درمان های تہاجمی و سیتوتوکسیک در بدخیمی های خونپو پیوند اعضا، بیماری های قارچی مہاجم و عفونت های خون ناشی از قارچ-ہا بہ عنوان یکی از مہمترین علل مرگ و میربیماریہای عفونی مطرح شدہاند. کشت خون، استاندارد طلایی جہت شناسایی عوامل مسبب عفونت خون می باشد. شناساییباکتری ها و قارچ ها توسط کشت خون در بیماران مبتلا بہ عفونت خون بسیار حائز اہمیت بودہ و در ارائه درمان صحیح و انتخابآنتیبیوتیک مناسب نقش حیاتی دارد. در طی سالہا کوشش های زیادی جہت ابداع تکنیک های صحیح کشت خون صورتگرفتہ است. در مسیر پیشرفت روشہای آزمایشگاهی برای تشخیص عفونت های قارچی، بہ مرور زمان تغییراتی نیز در سیستم هایکشت خون برای جداسازی بہتر قارچہا در موارد مشکوک بہ فونجمی ایجاد گردیدہ است. از اولین تحولات کشت خوناستفادہ از محیط های کشت بی فازیک (حاوی فاز مایع و فاز جامد) عصارہ قلب و مغز بود کہ امکان رشد کلنی های باکتریایی ومخمري در سطح آگار را فراہم می نمود. ہوادہی و آژیتاسیون شیشہ های کشت خون نیز موجب افزایش جداسازی مخمرہا ازکشت خون گردید. قدم مہم دیگر ابداع روش لیز سانتریفیوژ در افزایش جداسازی قارچ های رشتہ ای عامل عفونت های خون وبہ دنبال آن طراحی سیستمہای اتوماتیک و پایش مداوم شیشہہای کشت خون BACTEC و تشخیص رشد ارگانيسم با کمک سنسورہای حساس بہ کاهش اکسیژن و یا اندازہ گیری میزان فلورسانس کہ از تابش نور UV بہ سنسور حساس کف شیشہ کشتخون حاصل می شود، از مہمترین پیشرفت های سیستم های کشت خون بہ شمار می آیند. در این مقالہ ضمن بیان دستورالعمل هایاستاندارد انجام کشت خون بہ مرور نکاتی کہ منجر بہ افزایش شانس جداسازی عوامل قارچی در موارد مشکوک بہ فونجیمی گردد، پرداختہ شدہ است.

کلمات کلیدی:

قارچ، فونجمی، کشت خون، سیستم های کشت خون اتوماتیک، سیستم های کشت خون غیراتوماتیک

لینک ثابت مقالہ در پایگاہ سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/464015>

