

共催 第33回日本臨床微生物学会総会・学術集会
株式会社 日立ハイテク

イブニングセミナー3 (ES3) 血流感染症と 新型コロナウイルス感染症の 迅速検査体制の構築

*より詳細な内容は裏面でご確認いただけます

日時 2022.1.29(土) 16:00~16:50

会場 第4会場(仙台国際センター 会議棟 2F 桜1)

座長

札幌医科大学 医学部 感染制御・
臨床検査医学講座
高橋 聡 先生

演者

函館五稜郭病院 臨床検査科
野渡 裕之 先生

敗血症 抗菌薬選択の早期決定が可能に*

*血液培養試験で陽性判定後、
2.5時間以内に細菌と薬剤耐性遺伝子を同時に検出します。

自動多項目同時遺伝子関連検査システム

Verigene® システム

細菌核酸・薬剤耐性遺伝子 同時検出	保険点数 1,700点
----------------------	----------------

製造販売届出番号: 22B3X10009000001
リーダーとプロセッサSPは個別販売です。
VERIGENE®は、ルミネックス・コーポレーションの登録商標です。

製造元: Luminex Corporation (米国)
試薬キット Verigene® 血液培養グラム陽性菌・薬剤耐性核酸テスト (BC-GP) (体外診断用医薬品)
Verigene® 血液培養グラム陰性菌・薬剤耐性核酸テスト (BC-GN) (体外診断用医薬品)



より高感度な新型コロナウイルスPCR検査を

新型コロナウイルスの核酸抽出・精製からリアルタイムRT-PCRによる
増幅・検出・解析までを全自動で行います。

全自動PCR検査システム

ジーンリード エイト

最大8検体
同時検査可能

N501Y、E484K、E484Q、L452Rの同時検出が可能
COVID-19ウイルス変異検出用試薬
[SARS-CoV-2 Extended ELITE MGB® Kit] (研究用試薬)

SARS-CoV-2 核酸検出	保険点数 1,350点(検査委託) 700点(検査委託以外)
--------------------	--------------------------------------

製造販売届出番号: 12B3X00033000006
製造販売元: プレシジョン・システム・サイエンス(株)
試薬キット: LeaDEA VIRSURE SARS-CoV-2 PCR Kit (研究用試薬)



イブニングセミナー3 (ES3)

日時 2022年1月29日(土) 16:00~16:50

会場 第4会場(仙台国際センター 会議棟 2F 桜1)

血流感染症と新型コロナウイルス感染症の迅速検査体制の構築

座長 高橋 聡 先生(札幌医科大学 医学部 感染制御・臨床検査医学講座)

演者 野渡 裕之 先生(函館五稜郭病院 臨床検査科)

当院の病床数は480床で1日の平均外来患者数は875人の二次救急医療施設である。検体検査(血液・尿)はブランチラボ方式で実施しており、輸血・細菌・遺伝子検査を当院職員が実施している。細菌検査室は有しておらず、以前は全ての細菌検査を外注業者に委託していた。しかし敗血症を含む血流感染症は、迅速な検査が患者の予後に直結する疾患であることから、院内に血液培養自動分析装置を導入し、更に自動多項目同時遺伝子関連検査システム「Verigene®システム」を導入し血液培養検体の迅速検査体制を構築した。

血液培養自動分析装置の導入前は、血液培養検体が提出されても、検体回収まで検査室に放置されている状態だったが、導入後は検査室に提出後直ぐに培養が可能になった。しかし臨床医からは菌種が同定されないため抗菌薬の選択が出来ないとの意見があったため、Verigene®システムを導入し、血液培養陽性後、迅速に菌種同定と薬剤耐性遺伝子の検出が可能になる体制を構築した。

細菌検査室を有していない施設における血液培養自動分析装置とVerigene®システムの導入は、最小限の機器および人員で対応ができ、早期の治療開始と適切な抗菌薬治療に有効だと考える。

一方、新型コロナウイルスの感染拡大に伴い院内での検査体制も大きく変わった。2020年2月以降における国内での感染拡大を受けて、当院では抗体検査を皮切りに、LAMP検査、抗原検査、PCR検査を導入した。特にPCR検査の導入については、核酸抽出の前処理作業に手技を要する機器が多い中、核酸抽出からリアルタイムPCRまで完全自動化で、臨床検査技師の手技が削減できる全自動PCR検査システム「ジーンリードエイト」を導入した。検体同時処理数は最大8検体(バッチ形式)で、核酸抽出から約120分で結果が判明する装置である。

本セミナーでは検査室が手狭で人員が少ない検査室にて効果を発揮するこれらシステムの紹介と当院における検査の使い分けについて紹介する。

展示のご案内

自動多項目同時遺伝子関連検査システム Verigene®システム、
全自動PCR検査システム ジーンリード エイトを実機展示しております。
ぜひお立ち寄りください。

製品情報はここから



会場: 仙台国際センター 展示棟
会期: 2022年1月28日(金) 14:00~17:00
1月29日(土) 9:00~17:30
1月30日(日) 9:00~15:00

webで行く展示会 **ハイテクEXPO** 医用・ライフサイエンス

動画、カタログダウンロード、セミナー動画など、多数掲載しています。
<https://www.hitachi-hightech.com/jp/expo/science/lpm/>

