



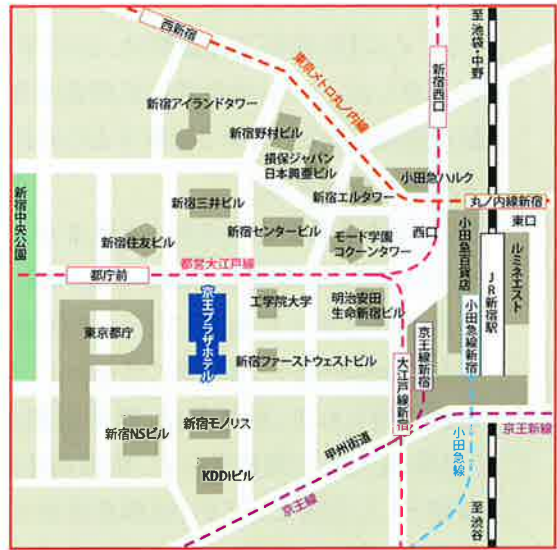
演題 「抗酸菌の迅速診断」

座長 大曲 貴夫 先生
国立国際医療研究センター
国際感染症センター センター長

演者 佐々木 結花 先生
結核予防会複十字病院
呼吸器センター 呼吸器内科

日時 2015年1月31日(土)
12:10~13:10

会場 第5会場
京王プラザホテル 4F 扇

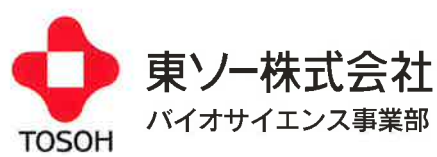


本ランチョンセミナーは整理券制です。
配布場所：京王プラザホテル 5F「コンコードホワイエ」
配布日時：2015年1月31日(土)
8:00~11:30(先着順、なくなり次第終了)
【注意事項】整理券はセミナー開始5分後に無効となります。



本学会付設展示会にて弊社製品を展示しております。是非お立ち寄りください。

共催：第26回日本臨床微生物学会総会・学術集会 / 東ソー株式会社



本社 / 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2 芝公園ファーストビル
TEL 03-5427-5181 FAX 03-5427-5220
大阪支店 ☎ (06) 6209-1948 名古屋支店 ☎ (052) 211-5730
福岡支店 ☎ (092) 781-0481 仙台支店 ☎ (022) 266-2341
山口営業所 ☎ (0834) 63-9888
<http://www.tosoh.co.jp/science/>

演 題 「抗酸菌の迅速診断」

座 長 **大曲 貴夫** 先生(国立国際医療研究センター国際感染症センター センター長)

演 者 **佐々木 結花** 先生(結核予防会複十字病院呼吸器センター 呼吸器内科)

【はじめに】結核の迅速診断は、1990年代前半に核酸増幅法を用いたキットが発売されてから、急速に進歩した。また、同時期に抗酸菌培地も進歩をとげ、培養期間も短縮した。今回、結核、非結核性抗酸菌症をなるべく早く診断するために臨床の場面でどのように考え検査を行っていくか、臨床医の立場から報告する。

【肺結核】呼吸器症状を訴える患者が来院した場合、症状が2週間以上継続する、または、何かの治療を行ったあと増悪した病歴があれば、迅速に画像診断に進むべきである。また喀痰が得られる場合は喀痰採取を積極的に行う。画像検査は、軽症例、高齢者では、肺結核であっても読影して断定しうる所見が揃うことは多くはない。一般的に感染症の確定診断は検体採取を積極的に行うことで迅速に得られる。肺結核は、喀痰抗酸菌塗抹検査で陽性の場合、周囲に感染を生じる危険が高く、「感染源」として隔離される。抗酸菌塗抹検査法は、検体をそのまま染色し鏡検する直接法が迅速診断として有用であるが、抗酸菌塗抹が陽性の場合、結核であるか同定する必要がある。1990年代前半から著しい進歩を遂げた核酸増幅法を用いた同定法により、喀痰採取から数時間以内の同定が可能となった。現在、遺伝子検出時に同定を行う一体型検査の開発でさらに迅速化が進んでいる。現在、検体から直接同定に至る検査キットとして、Cobas TaqMan MTB、TRC Rapid M.TB、GENECUBE 等が汎用されている。現状では、喀痰からDNA抽出から結果判明まで約1時間であるPURE LAMP結核菌検出キットが最も迅速である。

【非結核性抗酸菌症】抗酸菌から結核およびらい菌を除いた菌の総称であり、自然環境中に存在し、人に病原性を有する菌が本邦でも20種以上存在している。本邦では、*Mycobacterium avium complex*菌(MAC菌)による呼吸器感染症が最も高率である。非結核性抗酸菌症胸部画像所見で小結節影や気管支拡張のほか、結核に類似するような空洞を呈する場合もある。喀痰抗酸菌塗抹所見は結核菌と同様であるため、結核菌を否定することが非結核性抗酸菌症を診断する第一歩である。菌を正確に早期に同定したいという临床上の要望から、MAC菌、*Mycobacterium kansasii*菌という本邦で検出頻度の高い菌については迅速同定キットが発売されている。しかし、人→人感染はないこと、診断基準は、異時に得られた検体が2回以上の培養陽性となることであり、様々な菌全てに迅速診断キットを作成する必要はない。より汎用化可能な精度の高い検査法の開発が必須であろう。

【まとめ】結核は、院内感染対策上未だ集団感染事例が報告されており今後も医療者は意識してなるべく早く診断する必要がある。非結核性抗酸菌は人人感染せず緩徐な経過を取るもので、汎用化可能な、より高い精度の検査の開発が望まれる。

第26回日本臨床微生物学会総会・学術集会

企業展示会のご案内

会 期 2015年 1月 31日(土) 10:00~18:00
2月 1日(日) 9:00~14:00

会 場 京王プラザホテル
4F 花

出展予定品 自動遺伝子検査装置 TRCReady-80