

(特集：ワークショップ (第30回年次学術集会より))

序文 (巻頭言) : ワークショップ 「遺伝子検査と検体検査の接点」

佐々木 伸也

Preface: Workshop “ Bridging between genetic analyses and laboratory tests ”

Shinya Sasaki

Summary The 30th annual Meeting of the Society of Analytical Bio-Science was held in Osaka, Japan, on February 1st and 2nd, 2020. In this workshop, lectures about laboratorial and genetic analyses in diagnostic pathology, clinical hematology, and microbiology were held. Now most laboratorial tests in each field are mainly based on morphological examination, but combined application of genetic analyses and morphological examination enables us to evaluate the pathological state of the patients more objectively. Additionally, genetic analyses give laboratorians and clinicians more beneficial information for the therapy and prognostic prediction. Firstly, genetic analyses are used for definitive diagnoses and sensitivity tests for molecular-target drugs in diagnostic pathology. Secondly, they are used to monitor therapeutic efficacy in clinical hematology. Lastly, they are used to identify causative bacteria of infectious disease and to detect drug-resistant genes in microbiology. Clinical significance of genetic analyses is expected to increase hereafter, although it still remains to be solved that standardization of genetic analyses has been not completed in Japan.

Key words: Genetic analyses, Diagnostic pathology, Clinical hematology, Microbiology

2020年2月1日、2日の二日間、第30回生物試料分析学会年次学術集会 (増田 詩織集会長) が大阪の千里ライフサイエンスセンターで開かれた。ワークショップでは、遺伝子検査と検体検査の接点をテーマに、病理検査、血液検査、細菌検査の3分野の検体検査から遺伝子検査との接点について3名の先生にご講演を承った。

病理検査では名古屋第一赤十字病院の郡司昌治先生から、病理検体を用いた遺伝子検査には

確定診断の補助や分子標的薬の薬剤感受性検査として用いられ、用いる材料の検体の質や、腫瘍の含有率が遺伝子検査結果に影響を与えると述べられた。血液検査では神戸市立医療センター中央市民病院の丸岡隼人先生から、造血管腫瘍の確定診断に加え、治療の経過を評価する目的にも遺伝子検査が用いられていると述べられた。細菌検査の高邦会 高木病院の真藤和弘先生からは、感染症起因菌の同定に加え、薬剤耐

堺市立総合医療センター 臨床検査技術科
〒593-8304 大阪府堺市西区家原寺町1-1-1
Tel:+81-72-272-1199

Department of laboratory, Sakai City Medical Center
1-1-1 Ebarajichou, Nisiku, Sakai, Osaka 593-8304,
Japan.

性遺伝子検索や院内感染経路特定に役立つ疫学解析にも遺伝子検査が用いられていると述べられた。

各分野の先生方は自施設で遺伝子検査を実施されており、院内で遺伝子検査を行うことにより、結果報告までの時間（TAT, turn-around time）の短縮や、精度管理を自施設で行うことができる等、メリットが多いところが各分野共通の内容であった。病理検査、血液検査、細菌検査では形態学が主流となる検査ではあるが、遺伝子解析を用いることにより、客観的な評価を加えることができる。各分野で遺伝子検査に

よって多くの情報が得られることが分かり、今後遺伝子検査の重要性が益々高まることは容易に想像できる。

遺伝子検査が各分野で実施されていくなか、我が国では標準化が遅れている部分についても指摘された。研究用試薬として用いられている試薬や、自施設で調整されている試薬も多く、標準化が今後の課題となる。今後、生物試料分析学会が分析学の先駆者として多様化する遺伝子検査を牽引していただけることを期待致します。