

〈特集：検査機器・試薬・技術の新たな展開〉

## 序文：検査機器・試薬・技術の新たな展開 (第28回年次学術集会より)

佐藤 直仁

### New development in clinical laboratory instruments, reagents, and technology

Naohito Satoh

**Summary** The 28th Annual Meeting of the Society of Analytical Bio-Science was held on March 3rd and 4th, with the theme “Progress: To seek for the unknown—spreading and initiating from the North.” Nine lectures regarding new findings, information on clinical laboratory technology, instruments, and reagents, and information by the industry presenters were successfully held during the meeting. The details of two of the lectures were described by the representative presenters and hereby presented in this volume.

The first description by Mr. Kazuhisa Hattori from Sekisui Medical Co. Ltd. is entitled, “Japan Atherosclerosis Society Guidelines for the Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Diseases 2017 Changes.” It focuses on the change in the management target of low-density lipoprotein-cholesterol level and characteristics of other blood lipid tests.

The second description by Mr. Satoshi Sugawa from Abbott Japan Co. Ltd. is entitled, “Investigation on high-risk population for cardiovascular diseases by the combination of brain natriuretic peptide (BNP) and cardiac troponin I (cTnI) values using health check data.” In this investigation, Mr. Sugawa showed that not only BNP level but also cTnI level needs to be measured for the screening of potential cardiovascular diseases in the general population and that subjects with extremely low BNP level (<4 pg/mL) may be at potential cardiovascular risk.

**Key words:** Clinical laboratory technology, Clinical laboratory instruments, latest knowledge

第28回生物試料分析科学会年次学術集会は、「プロGRESS 未知への探求 -北からのハッシン(発信・発進)-」をテーマに、北の地から新しい検査技術、試薬、情報を発信し広めていくことをコンセプトに開催した。様々な最新

の知見、情報について広く企業より演題を募集し、9題の講演をしていただくことができた。本号では、講演頂いた企業より2名の先生の方にご執筆いただいた。

はじめに、積水メディカル株式会社の服部和

山形大学医学部附属病院 検査部  
〒990-9585 山形県山形市飯田西2-2-2

Department of Clinical Laboratory, Yamagata  
University Hospital  
2-2-2 Iidanishi, Yamagata, Yamagata, 990-9585, Japan

久氏より「動脈硬化疾患予防ガイドライン2017年版と脂質関連の話題」と題して、2017年に発刊された動脈硬化性疾患予防ガイドラインの変更点をLDL-Cを中心に解説して頂いた。また、脂質を管理していくうえで必要な脂質検査項目の特徴についても講演していただいた。

次に、アボットジャパン株式会社の須川聡氏より「健診における脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP) および心筋トロポニンI (cTnI) の組合せ検査による心疾患ハイリスク群の検索」と題して、心不全マーカーである脳性利尿ペプチド (BNP) および心筋障害マーカーである心筋トロポニンI (cTnI) の組み合わせ測定が健診で有効であるという仮説に基づいた検討を行

った結果を受け、健診受診者において心疾患のハイリスク群を検出するためにはBNPのみならずcTnIの測定が必要であること、BNP低値を示す場合には潜在的な心疾患リスクがある可能性が示された。その解析内容について講演していただいた。

今回執筆していただいた内容は、臨床の現場で大いに役立つ内容であり検査室より発信していくべきものである。学会に参加できなかった会員の方々にも内容を吟味いただき情報発信をしていただけることを期待している。今後も最新の検査技術、知見について企業の方々に広く発信していただける場になれば幸いである。