

## Meeting Report



## 第27回国際癌研究治療学会議

### 27th EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics

会期：2015年11月5～9日

会場：Hynes Convention Center(ボストン)

藤原 豊

国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院先端医療科医長／呼吸器内科医長(併任)

2015年のEORTC-NCI-AACR Symposium(ENA)は11月5～9日にかけて米国のボストンで開催された。ボストンは米国東海岸北部に位置する米国で最も古い街の1つである。ハーバード大学、マサチューセッツ工科大学などの教育機関が集中する高等教育の中心地であるとともに、ハーバードメディカルスクール、マサチューセッツ総合病院などの世界的にも有名な医療機関、数々のバイオテクノロジー企業、ベンチャー企業が拠点を置く先端医療産業の中心地でもある(写真)。ENAの開催された11月上旬は予想に反して温暖であり、晩秋ないし初冬に晴天が続き穏やかな日々が続くことをインディアン・サマー(日本でいうところの小春日和)というのだと教えられた。

本学会ではtranslational researchやearly phase clinical trialに関するpresentationやworkshopが5日間の過密な日程で行われた。約2,000人の参加者のほとんどがアカデミア、がん専門医療機関の研究者、製薬企業、ベンチャー企業の医薬開発部門担当者である。薬剤開発、標的分子の選別、分子生物学における新たな発見について交わされる熱い議論は、あたかも「新薬開発における見本市」のようである。



写真 ボストンの一風景

2015年のENAで取り上げられた2大テーマは、Scientific Committee co-chairpersonの1人であるNational Cancer Institute(NCI)のLee J. Helman先生いわく、「Understanding Immunotherapy」と「Evolution of Targeted therapy」であった。前者のimmunotherapyについては2014年に引き続き免疫チェックポイント阻害療法関連の演題が数多く取り上げられ、期待の高さが再認識された。それとともに急性リンパ芽球性白血病に対するCD19抗原特異的キメラ抗原受容体発現T細胞(chimeric antigen receptor-T-cell; CAR-T細胞)などの細胞免疫療法も取り上げられ、注目されていた。個人的に特に興味を抱いたのは、Handling Toxicities of Immune Checkpoints/Checkpoint Blockadeのセッションである。Scott Gettinger先生による「Anti-PD-1/PD-L1 associated pneumonitis」の発表において、Yale大学で免疫チェックポイント阻害薬投与後に薬剤性肺臓炎を起こした非小細胞肺癌患者に、肺臓炎改善後に免疫チェックポイント阻害薬再投与を行った症例が報告され、5例中3例で肺臓炎が再増悪したとのことであった。このように免疫チェックポイント阻害療法による免疫関連有害事象についてoverviewだけでなく、臨床経過、対策方法が詳細にわたって報告されていた。

Targeted therapyに関しては、precision medicine, targeted therapyの耐性機構がtopicsとして注目を集めていた。Targeted therapyの耐性機構の克服は上皮成長因子受容体(EGFR)における耐性機構克服の成功に続き、数多くのdriver oncogeneにおいても注目されている分野であるが、Spotlight on Proffered Papers Sessionで、がん研究会がん化学療法センターの片山量平先生が「Novel ceritinib resistance mechanisms: new resistant mutation, fibroblast growth factor receptor 3 overexpression and cMET amplification-mediated ceritinib resistance」としてceritinib療法における耐性機構の研究として線維芽細胞増殖因子受容体(FGFR)3の過剰発現とcMETの増幅、ABC1の関与などについて発表されていた。

Oral presentationでの採択は約30演題と少ない本学会であるが、ほかの日本人の発表としては、大鵬薬品工業株式