

# Population Genomics and Precision Medicine : A Taiwan Perspective

## 集団ゲノミクスと精密医療： 台湾の将来を見据えた視点

蔡世峯 (Tsai, Shih-Feng)

国家衛生研究院分子とゲノム医学研究所 特別招聘研究員

### 【要旨】

過去数年間で、我々の精密医療旗艦プロジェクトは、希少疾患とがん患者のゲノム研究をサポートするチームを設立した。当目標を達成するために、イルミナ社の機器 NovaSeq 6000 を採用し、全ゲノムシーケンス (WGS) と全エクソームシーケンス (WES) のコア能力を確立したほか、台湾の多くの医療センターと協力して遺伝子診断を主とする様々な臨床サービスを開発した。このほかに、肝臓がんや肺がんのがんゲノムデータベースも構築しており、これはゲノムマーカーに基づく医薬品開発の促進に有効なものである。今回の会議では、ゲノム解析が患者に明確な診断を効果的に提供する例を示す。同時に、台湾の将来を見据えた視点から、如何にして当該システムを拡張させて、医学研究を促進し、台湾全体のプレジジョン・ヘルスケア (Precision Health Care) を改善するかについて、個人的な見解を述べる。