

講演録

バイオヘルスサイエンスとテクノロジーにおいて 進行するパラダイムシフト*1

福島 雅典*2

一般財団法人LHS (ラーニングヘルスソサエティ) 研究所 代表理事

Ongoing paradigm shift in BioHealth science and technology

Masanori Fukushima

Representative Director, Foundation of Learning Health Society Institute

Abstract

Today's lecture consists of 7 chapters as follows:

1. Era with corona, changed, unchanged and changing
2. COVID-19 Pandemic, what should we learn toward the next decade
3. A brief introduction of myself as a clinical scientist and medical oncologist
4. Where are we now, what was done during these two decades, and how was it done
5. Newer conception of cancer biology ~ Beyond molecular biology
6. Horizon of cancer therapy in terms of post immune checkpoint inhibitor
7. Road to disease control, building learning health society and global research network ~ Grand design and operation model

Key words

post-vaccination death, prognostic factor, predictive factor, post immune checkpoint inhibitor, IL-8, microbiome in cancer

Rinsho Hyoka (Clinical Evaluation). 2021 ; 49(2) : 263-82.

抄録

本講義では、新型コロナウイルスパンデミック時代にあつてバイオヘルスサイエンスの研究開発で変わったもの、変わりつつあるもの、変わらないものから説き起こし、そこから未来に向けて何を学ぶべきかを洞察し、現在進んでいるバイオヘルス分野における科学・技術革命の例としてアカデミア発の再生医療等製品、医療機器開発の成功例を紹介しつつ、がん臨床研究による新たながんの腫瘍生物学的知見をもとに、ポスト・チェックポイント阻害薬の開発に何が必要かを論じ、パンデミックから学ぶべきグローバル研究ネットワークのオペレーションモデルについても触れたい。

キーワード

コロナウイルスワクチン接種後死亡、予後因子、予測因子、ポスト・チェックポイント阻害薬、IL-8、腸内細菌叢

*1 本記事は2021年7月2日(金)京都大学大学院医学研究科創薬医学講座における講義の記録である。

*2 京都大学名誉教授 (Professor Emeritus, Kyoto University)