

# 疾病征圧の道 — 研究開発エコシステムの 確立に向けた大学の使命

企画・構成 公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センター

## The Steps to Disease Control: University's mission to establish an R&D ecosystem

Organized by Translational Research Center for Medical Innovation,  
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

### Abstract

This series of articles is an extraction from the records to clarify the process of establishing an academia-oriented research and development (R&D) framework producing new medical technologies, which has been promoted for fifteen years since the initiation of the Translational Research Center for Medical Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, and to present the outlines of the latest achievements.

The compilation of the lecture records, articles, and materials is as follows:

- 1) A record of the lecture in March 2019 at the “Intermediate Evaluation Committee for Translational Research Strategic Promotion Program by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology” on the progress status of the program and the situation in Japan and abroad.
- 2) A “Recommendation” summarized based on the above meeting.
- 3) A record of the lecture in April 2019 at the “Symposium on Intractable Disease” at the 30th Annual Meeting of the Japanese Association of Medical Science to introduce the Japanese system to support intractable disease research and the methodology for innovation.
- 4) A “Proposal” that clarified the strategy for drastic reduction in social burden of medical expenses and nursing care.
- 5) A record of the lecture in May 2019 at the Japan Society for Bone Marrow and Mesenchymal Stem Cell Therapies on the principles, history, present status, problems, and prospects of spinal cord regenerative medicine.
- 6) Press Releases on ECRIN accreditation and Orphanet

We believe this record contributes to clarification of the framework established by the Japanese academia for R&D and innovation, as well as the principles, achievements, and dissemination of the products of realization of regenerative medicine and intractable diseases, and thus publish it as a basic material to present the perspective for the path to disease control.

### Key words

medical innovation, rare diseases, regenerative medicine, research and development, disease control

*Rinsho Hyoka (Clinical Evaluation)*. 2019 ; 47 Suppl XXXVI : 63-133.

## 抄録

本記事は、公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 医療イノベーション推進センターがその設立以来15年間にわたって推進してきたアカデミアにおける研究開発システムの確立の過程とその最新の成果を明らかにする目的で、下記の講演録・論説・資料を掲載したものである。

- 1) 2019年3月文部科学省「橋渡し研究戦略的推進プログラム中間評価委員会」における、同プログラムの取組状況及び国内外の状況についての講演記録
- 2) 上記会議を踏まえてまとめた「提言」資料
- 3) 2019年4月第30回日本医学会総会「難病シンポジウム」における、日本の難病研究支援体制とイノベーション創出の方法論を明示した講演記録
- 4) 医療費・介護等による社会負担の激減に向けた方策を明示した提言
- 5) 2019年5月日本骨髄間葉系幹細胞治療学会において、脊髄再生医療の原理、歴史、現状、課題、展望を論じた講演記録
- 6) ECRIN 認証, Orphanet についての広報資料

本記録集により、日本のアカデミアで確立された研究開発とイノベーション創出の枠組み、難病克服と再生医療実現化の原理・成果・その普及について明示し、疾病征圧の道を展望する基礎資料として公表する。

## キーワード

医療イノベーション, 難病, 再生医療, 研究開発, 疾病征圧