

# 新型コロナウイルスワクチン接種後の大動脈解離： 症例と厚生労働省への死亡報告，そして文献的考察

平井由里子<sup>1)</sup> 彦田 裕司<sup>1)</sup> 菊池 貴幸<sup>2)</sup> 中村 隆<sup>3)</sup> 福島 雅典<sup>2)</sup>

1) 株式会社MCL

2) 一般財団法人LHS研究所

3) 東京理科大学教養教育研究院

## Aortic dissection following COVID-19 vaccination: A case study, analysis of voluntary death reports submitted to MHLW, and literature review

Yuriko Hirai<sup>1)</sup> Hiroshi Hikota<sup>1)</sup> Takayuki Kikuchi<sup>2)</sup>

Takashi Nakamura<sup>3)</sup> Masanori Fukushima<sup>2)</sup>

1) MCL Corporation, Kyoto, Japan

2) Foundation of Learning Health Society Institute, Nagoya, Japan

3) Institute of Arts and Sciences, Tokyo University of Science, Tokyo, Japan

### Abstract

Since the initiation of COVID-19 vaccinations in Japan on February 17, 2021, medical institutions have been voluntarily reporting post-vaccination events, including deaths, to the Ministry of Health, Labour and Welfare (MHLW) under the Immunization Act. As of April 2024, these voluntary reports include 2,170 post-vaccination deaths, 9,307 serious cases, and 37,833 adverse reactions. This article examines these voluntary reports, with a particular focus on a case of aortic dissection following the COVID-19 vaccination.

Through a case analysis and comprehensive literature review, we investigate the potential causal relationship between the vaccine and aortic dissection. Additionally, we analyze aggregated voluntary death reports submitted to the MHLW, discussing the specificity of post-vaccination deaths and their implications.

### Key words

aortic dissection, cardiovascular disorder, adverse events, COVID-19 vaccination, mRNA vaccines, post-vaccination complications

*Rinsho Hyoka (Clinical Evaluation)*. 2024 ; 52 (2) : 245-71.

## 抄録

我が国では2021年2月17日に新型コロナワクチン（mRNA脂質ナノ粒子製剤，以下「ワクチン」）接種が開始されて以来，医療機関は予防接種法に基づき，厚生労働省に対して死亡を含む「ワクチン」接種後事象の自発的な報告を行っている。この報告数は，2024年4月時点で，「ワクチン」接種後死亡報告数2,170件，重篤報告数9,307件，副反応報告数37,833件に上っている。

本稿では「ワクチン」接種後に大動脈解離を発症し，幸いにも一命を取り留めた症例に焦点をあて，これらの自発報告を検討するとともに，この症例と包括的な文献レビューを通して，「ワクチン」と大動脈解離間の潜在的な因果関係を探求する。加えて，厚生労働省に提出された自発的死亡報告を集計分析し，「ワクチン」接種後死亡の特異性について議論する。

## キーワード

大動脈解離，心血管障害，有害事象，COVID-19 ワクチン接種，mRNA ワクチン，ワクチン接種後の合併症