



PRESS RELEASE

岡山大学記者クラブ、文部科学記者会、科学記者会 御中

令和 4 年 9 月 29 日

岡山大学

**武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン
追加接種（3回目接種）後発熱と抗体価の関連についての報告**

◆発表のポイント

- ・岡山大学における大学拠点接種で行われた、武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン3回目接種後の発熱の有無とその後の IgG 抗体価の推移を評価する研究を実施。岡山大学教職員及び学生の合計 49 人の協力を得ました。
- ・接種後発熱群では、ワクチン接種後 1 週間の IgG 抗体価の上昇が有意に早くなっていました。一方、ワクチン接種後の発熱の有無は、接種 1 カ月後の高 IgG 抗体価との関連を認めませんでした。接種後発熱がある群では接種後早期の抗体価の上昇が早いものの、臨床的な意義は低いと考えられます。

岡山大学の学生および教員を対象に、武田/モデルナ社製新型コロナワクチン追加接種（3回目接種）後の発熱の有無によって、接種後早期の IgG 抗体価の推移に違いがあるかどうかを比較しました。ワクチン接種により上昇する S-RBD IgG 抗体は、新型コロナウイルスに対する中和活性とよく関係し、感染や重症化を防ぎます。本研究は、2022 年 3 月に岡山大学で武田/モデルナ社製新型コロナワクチンの 3 回目接種を受けた大学教員、職員、学生のうち、研究参加へ同意した計 49 人を対象に行われました。接種後 1 週間の副反応を聴取するとともに、接種直前、3 日後、1 週間後、1 カ月後に指先全血サンプリングで S-RBD IgG 抗体価を測定しました。

少なくとも 2 回の採血を行った 47 人（発熱群 24 人、非発熱群 23 人）のデータを解析したところ、接種後発熱群では、ワクチン接種後 1 週間の IgG 抗体価の上昇が有意に早くなっていました。一方で、ワクチン接種後の発熱の有無は、接種 1 カ月後の任意のカットオフ値（25000 IU/mL）以上の IgG 抗体価上昇とは関連を認めませんでした。このことから、接種後発熱がある群では接種後早期の抗体価の上昇が早いものの、臨床的な意義は低いと考えられました。

本研究結果は 8 月 27 日「*Journal of Epidemiology*」誌に掲載され、巷に流布する疑問に一定の見解を与えるものと思われます。

新型コロナウイルスワクチン接種後の発熱は一定頻度で見られますが、接種後発熱の有無と抗体価の上昇の関連については知見が不足しています。武田/モデルナ社製ワクチン 3 回目接種を受けた人を対象にした本研究結果からは、接種後に発熱があった人は接種後 1 週間の IgG 抗体価上昇が早くなるものの、接種 1 カ月後の高 IgG 抗体価との関連は明らかではありませんでした。接種後に発熱があっても無くても効果は期待できると思われます。今後の接種の参考にさせていただきますと幸いです。



頼藤教授



PRESS RELEASE

■発表内容

<現状> 新型コロナワクチン接種後の普及に伴い、発熱の有無と抗体価の関連について関心もたれています。

<社会的な意義>

武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン追加接種後の発熱の有無と抗体価の関連については知見が不足しています。そのような中、接種後発熱がある群では抗体価の上昇が早いものの臨床的意義は低いとの本調査結果は、巷に流布する疑問に一定の見解を与えるものと思われれます。

■論文情報等

論文名: Association between fever and antibody titer trends after a third dose of the mRNA-1273 vaccine

掲載誌: *Journal of Epidemiology*

著者: Matsumoto N, Kadowaki T, Matsuo R, Sasaki A, Miyaji C, Higuchi C, Nakayama M, Sakurada Y, Hagiya H, Takao S, Otsuka F, Yorifuji T.

DOI: <https://doi.org/10.2188/jea.JE20220210>

■調査情報

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野 HP に掲載

URL: <http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/?p=4923>

■補足

岡山大学における大学拠点接種で行われた、武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン追加接種（3回目接種）の副反応調査、及び岡山県の依頼を受け、岡山県内の5医療機関で協力し実施したファイザー社新型コロナワクチン追加接種（3回目接種）の副反応調査の最終報告も岡山大学大学院医歯薬学総合研究科疫学・衛生学分野 HP に掲載しております。

また、岡山県の依頼を受け、県内の医療・看護・介護団体等に所属し、1・2回目にファイザー社製ワクチンを接種した後、3回目に武田/モデルナ社製ワクチンを接種した方を対象にした副反応調査の最終報告も上記 HP に掲載しております。

同様に、岡山県の依頼を受け、県内の協力医療機関で、小児用新型コロナワクチンを接種した小児（5～11歳）を対象にした副反応調査の最終報告も上記 HP に掲載しております。

<お問い合わせ>

岡山大学学術研究院医歯薬学域

（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 疫学・衛生学分野）

教授 頼藤 貴志 助教 松本 尚美

岡山大学病院 総合内科・総合診療科 准教授 萩谷 英大

岡山大学保健管理センター 助教 樋口 千草

