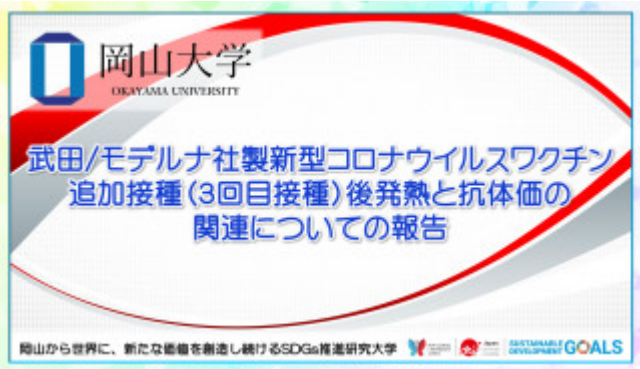
【岡山大学】武田/モデルナ社製新型コロナウイルスワクチン追加接種（3回目接種）後発熱と抗体価の関連についての報告



＜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。

◆概 要
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、2022年8月27日 「Journal of Epidemiology」誌に掲載され、2022年9月29日
の岡山大学定例記者会見で公開されました。本報告は、巷に流布する疑問に一定の見解を与えるものと思われます。

◆研究代表者の頼藤貴志教授からのひとこと
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していただけますと幸いです。

◆論文情報
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.
D O I： 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・衛生学分野ホームページに掲載
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・衛生学分野ホームページ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ホームページ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ホームページに掲載しております。

◆詳しいプレスリリースについて
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
https://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/press_r4/press20220928-7-1.pdf

◆参 考
・岡山大学病院
https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/
・岡山大学病院コロナ・アフターケア外来
https://www.okayama-u.ac.jp/user/hospital/index377.html
・岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 総合内科学／岡山大学病院 総合内科・総合診療科
https://okayama-u-sougounaika.jp/

・岡山大学保健管理センター
http://www.okayama-u.ac.jp/user/hokekan/index.html
・岡山大学 学術研究院
医歯薬学域（医）疫学・衛生学分野（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 疫学・衛生学分野）
http://www.unit-gp.jp/eisei/wp/

◆参考情報
・【岡山大学】新型コロナウイルス感染症情報「岡山県の医療を守るために、みなさんへのお願い」を公開しました
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000835.000072793.html
・【岡山大学】新型コロナ情報「小児新型コロナウイルスワクチン接種後副反応調査
中間報告について」（岡山大学疫学・衛生学分野vol.1）を発行
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000687.000072793.html
・【岡山大学】新型コロナ情報「小児新型コロナウイルスワクチン接種後副反応調査
最終報告について」（岡山大学疫学・衛生学分野vol.2）を発行
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000761.000072793.html
・【岡山大学】武田／モデルナ社新型コロナワクチン １回目接種後副反応調査（中間報告）
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000225.000072793.html
・【岡山大学】武田／モデルナ社新型コロナワクチン接種後副反応調査〔最終報告〕～男女半々の若い世代を対象とした２回目接種はどのような結果なのか～
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000264.000072793.html
・【岡山大学】武田／モデルナ社新型コロナワクチン接種1か月後追跡調査報告
～接種1か月後の副反応の有無や満足度を評価～
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000332.000072793.html
・【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）後副反応調査 ～中間報告～
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000648.000072793.html
・【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）後副反応調査 ～最終報告～
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000798.000072793.html
・【岡山大学】高齢者施設入所者のおよそ1割は予防接種にもかかわらず免疫反応が極めて弱く、対応が必要
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000800.000072793.html
・【岡山大学】医学部保健学科市民講座「コロナウイルス感染症をもっと知ろうー看護・放射線・検査ー」講演録画配信を開始しました
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000815.000072793.html

◆本件お問い合わせ先
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

＜岡山大学病院との連携等に関する件（製薬・医療機器企業関係者の方）＞
岡山大学病院 新医療研究開発センター
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
下記URLより該当する案件についてお問い合わせください
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/ph_company/

＜岡山大学病院との連携等に関する件（医療関係者・研究者の方）＞
岡山大学病院 研究推進課 産学官連携推進担当
〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1
TEL：086-235-7983
E-mail：ouh-csnw◎adm.okayama-u.ac.jp
http://shin-iryo.hospital.okayama-u.ac.jp/medical/

＜岡山大学の産学官連携などに関するお問い合わせ先＞
岡山大学研究推進機構 産学官連携本部
〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中1-1-1 岡山大学津島キャンパス 本部棟1階
TEL：086-251-8463
E-mail：sangaku◎okayama-u.ac.jp
https://www.orsd.okayama-u.ac.jp/

岡山大学メディア「OTD」（アプリ）：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000011.000072793.html
岡山大学メディア「OTD」（ウェブ）：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000215.000072793.html
岡山大学SDGsホームページ：https://sdgs.okayama-u.ac.jp/
岡山大学SDGs～地域社会の持続可能性を考える（YouTube）：

岡山大学Image Movie（YouTube）：

「岡大TV」（YouTube）：https://www.youtube.com/channel/UCi4hPHf_jZ1FXqJfsacUqaw
産学共創活動「岡山大学オープンイノベーションチャレンジ」2022年10月
期共創活動パートナー募集中：
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000905.000072793.html

岡山大学『THEインパクトランキング2021』総合ランキング
世界トップ200位以内、国内同列１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000070.000072793.html
岡山大学『大学ブランド・イメージ調査2021～2022』「SDGsに積極的な大学」中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000373.000072793.html
岡山大学『企業の人事担当者から見た大学イメージ調査2022年度版』中国・四国１位!!
https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000122.000072793.html

国立大学法人岡山大学は、国連の「持続可能な開発目標（SDGs）」を支援しています。また、政府の第1回「ジャパンSDGsアワード」特別賞を受賞しています

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com