

3回目接種の効果や副反応について

ワクチンの供給について

山形市では、2回目接種を受けた山形市民のうち9割以上の方が、ファイザー社ワクチンの接種を受けています。これに対して、3回目接種用として国から供給されるワクチンの割合は、ファイザー社ワクチンと武田/モデルナ社ワクチンがほぼ同程度の割合です。

こうした状況から、3回目接種では、武田/モデルナ社ワクチンの接種をご検討くださるようお願いいたします。



3回目接種 Q&A

Q1 武田/モデルナ社のワクチンは副反応が強いと聞いていますが大丈夫ですか。



A 武田/モデルナ社のワクチンにおける3回目接種は、1・2回目接種で用いた量の**半分**の量となります。2回目接種後と比較して、発熱や疲労などの接種後の**症状が少ない**ことが報告されています。

(注)接種後の症状のうちリンパ節症は、2回目よりも3回目の方が多く見られます。
【出典:特例承認に係る報告書より】

Q2 3回目接種にはどのような効果がありますか？ また、1・2回目接種と副反応に違いはありますか？

A 米国で実施された臨床試験の結果によると、ファイザー社ワクチン・武田/モデルナ社ワクチンともに3回目接種の**効果**が確認されています。なお、モデルナ社の臨床試験では半分の量でも**抗体価の大幅な上昇**が認められたことが報告されています。

副反応については、表1のとおりどちらのワクチンにおいても、一部の症状の出現率に差があるものの、おおむね**1・2回目接種後と同様**の症状が見られたことが報告されています。

【表1】3回目接種後7日以内の副反応の発現割合

発現割合	ファイザー社(2回目→3回目接種後の症状)	武田/モデルナ社(2回目→3回目接種後の症状)
50%以上	疼痛(78.3→83.0%)、疲労(59.4→63.7%)	疼痛(88.3→83.8%)、疲労(65.4→58.7%) 頭痛(58.8→55.1%)
10~50%以上	頭痛(54.0→48.4%)、筋肉痛(39.3→39.1%) 悪寒(37.8→29.1%)、関節痛(23.8→25.3%)	筋肉痛(58.1→49.1%)、関節痛(42.9→41.3%) 悪寒(44.3→35.3%)、リンパ節症(14.2→20.4%)
1~10%以上	38度以上の発熱(16.4→8.7%)、腫脹(6.8→8.0%) 発赤(5.6→5.9%)、リンパ節症(※)(0.4→5.2%)	38度以上の発熱(15.5→6.6%) 腫脹・硬結(12.3→5.4%)、紅斑・発赤(8.7→4.8%)

【出典:厚生労働省ホームページおよび「追加(3回目)接種に使用するワクチンについてのお知らせ」より】



(注)対象/人数:ファイザー2回目16~55歳/2,682人、ファイザー3回目18~55歳/289人、モデルナ2回目18歳以上/14,691人、モデルナ3回目18歳以上/167人
(注)武田/モデルナ社のワクチンは、1・2回目は100μg、3回目は50μg接種している。
(※)ファイザー社のワクチンのリンパ節症は、接種後1カ月以内のデータを記載。

Q3 1・2回目接種と異なるワクチンを用いて3回目接種した場合(交接種の場合)の安全性や効果について教えてください。

A 米国や英国では、2回目接種以降に、様々なワクチンを用いて3回目接種を行った場合の研究が行われ、その結果が以下のとおり報告されています。

◆効果について

●発症予防効果

表1のとおり、英国保健安全保障庁の調査によれば1・2回目接種でファイザー社ワクチンを接種した場合、3回目接種では同じファイザー社ワクチンを接種するよりも、武田/モデルナ社ワクチンを接種した方が、オミクロン株の**発症予防効果の減少はやや少ない**との結果が示されています。

【表1】1・2回目接種でファイザー社ワクチンを接種した場合の3回目接種後のオミクロン株の発症予防効果

1・2回目接種	3回目接種	発症予防効果
ファイザー社	ファイザー社	約70% → 45% (接種直後) (10週間以上経過)
	武田/モデルナ社	約80% → 約70~75% (接種直後) (最大9週間後)

【出典:英国保健安全保障庁の調査より】

●抗体価の上昇率

表2のとおり、米国の研究において、3回目接種において、1・2回目接種と同種のワクチンを接種しても、異なるワクチンを接種する**交接種**を行っても、**抗体価の上昇率が高い**という研究結果が報告されています。なお、この研究においては、交接種と同種接種を比較して、3回目接種における**副反応の頻度は同程度**であったとの報告もあります。

【表2】3回目接種後15日目の抗体価の上昇率

1・2回目接種	3回目接種	
武田/モデルナ	武田/モデルナ	10.2倍
	ファイザー	11.5倍
ファイザー	ファイザー	20.0倍
	武田/モデルナ	31.7倍

(参考) この研究は、1・2回目接種と同じ量を接種した場合の3回目接種の効果を調査したものです。

【出典:厚生労働省・第25回厚生科学審議会予防接種・ワクチン分科会資料より】

◆安全性について

英国の研究において、3回目の接種後7日以内の副反応が、1・2回目と同じワクチンを接種しても、異なるワクチンを接種しても**安全性の面で許容される**ことが明らかになっています。