

1. COVID-19ワクチン(Pfizer-BioNTech)接種後の副反応

新潟医療センター

2021.11.2

新潟医療センターでは本年4月より新型コロナウイルスに対するワクチンの院内接種が行われました。接種と同時に当院の職員に研究への参加を募り、アンケート調査を施行しました。

これまでファイザー社、および国内外の医療機関からワクチン接種後の副反応の研究報告がなされています。しかし、自分の職場のデータを得ることは重要と考え、またこれから接種をうける方々の不安を少しでも軽くできればと、当院での経過、ワクチン接種の効果などを報告します。

今回はワクチン接種後の副反応の発生状況を報告させていただきます。COVID-19ワクチン(Pfizer-BioNTech Comirnaty COVID-19 vaccine) 接種後の518人（男134人、女384人、19—80歳）から回答を得ました。

アンケート内容

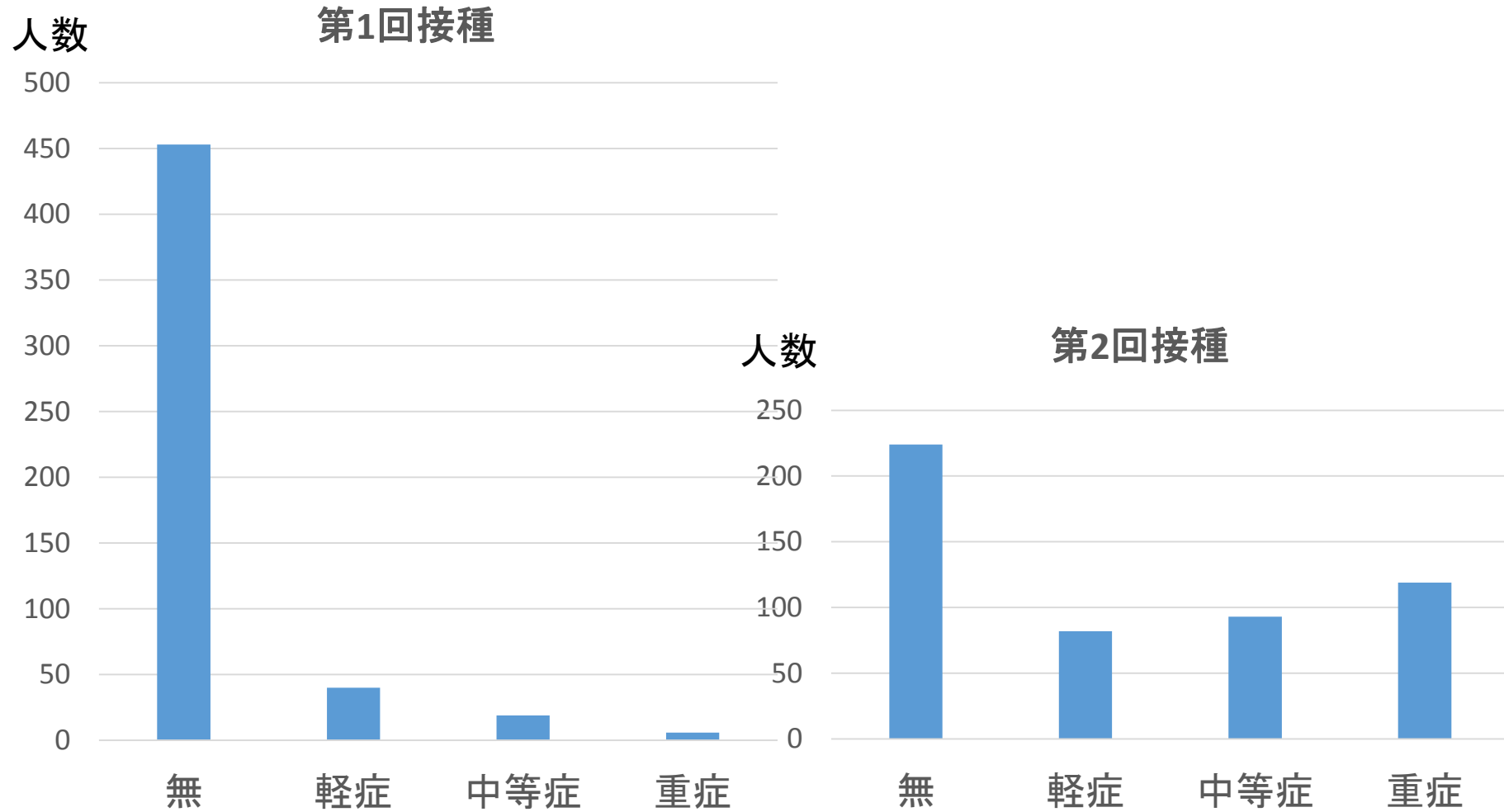
①**発熱**（37.0℃未満、37.0℃以上、37.5℃以上、38℃以上）、②**局所疼痛**（無、軽症、中等症、重症）、③**倦怠感**（無、軽症、中等症、重症）、④**頭痛**（無、軽症、中等症、重症）、⑤**カロナール**（鎮痛解熱薬）の服用の有無。

判断基準

②**局所疼痛**： 軽症： 押すと痛い程度、気にならない 中等症： 夜間うずくなど気になる痛みや腫れ、重症： 疼痛のため肩を挙げられないなど、動きに制限があった。

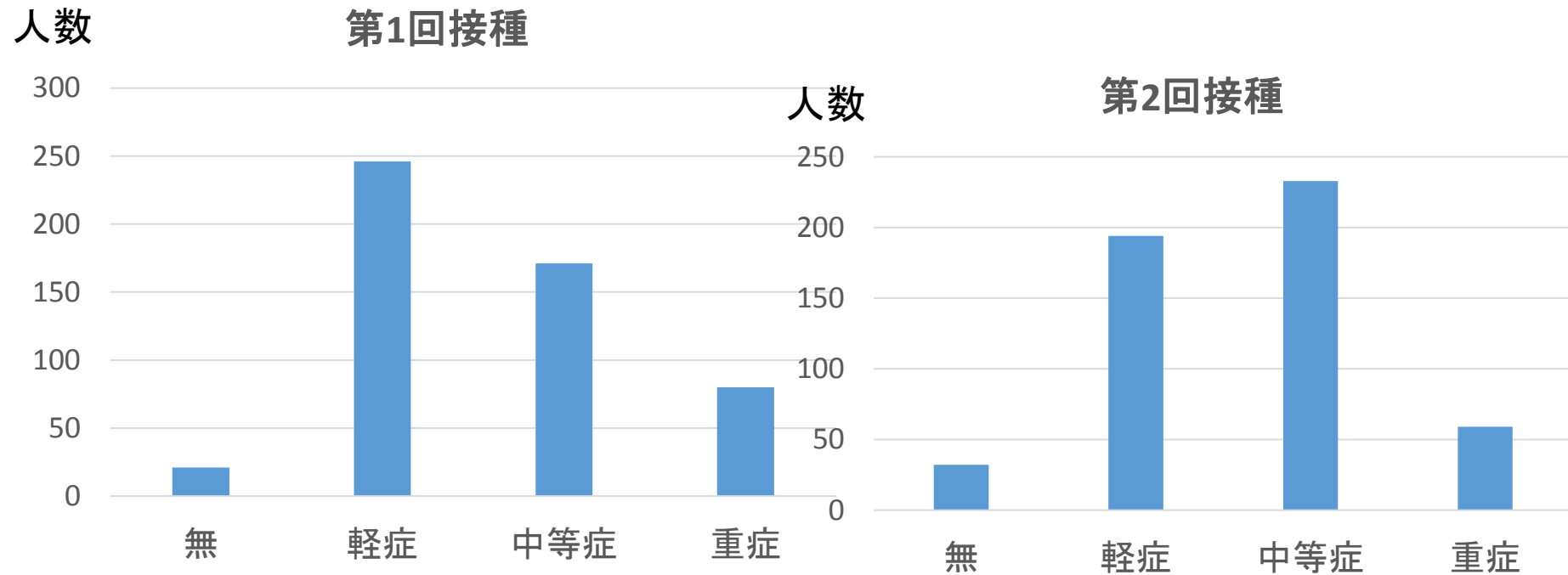
③**倦怠感** ④**頭痛**： 軽症： 日常生活に支障なし 中等症： 日常生活・仕事の一部に支障あり、薬を要す、重症： 日常生活・仕事に支障あり、寝込む、休む。

図1 発熱:1回目と2回目の比較(全職員)



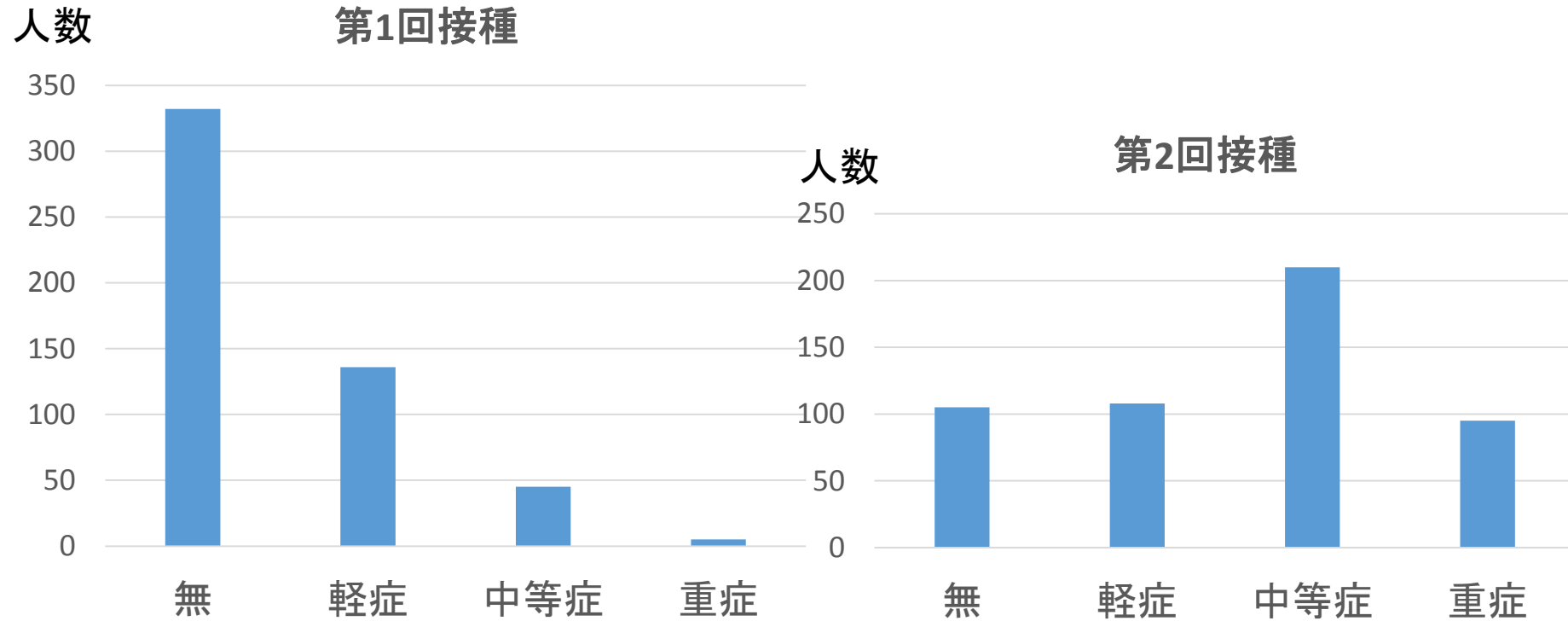
第1回接種後の37℃以上の発熱は全職員の6.8%でしたが、第2回接種後は56.8%と増加していました(図1)。

図2 疼痛:1回目と2回目の比較(全職員)



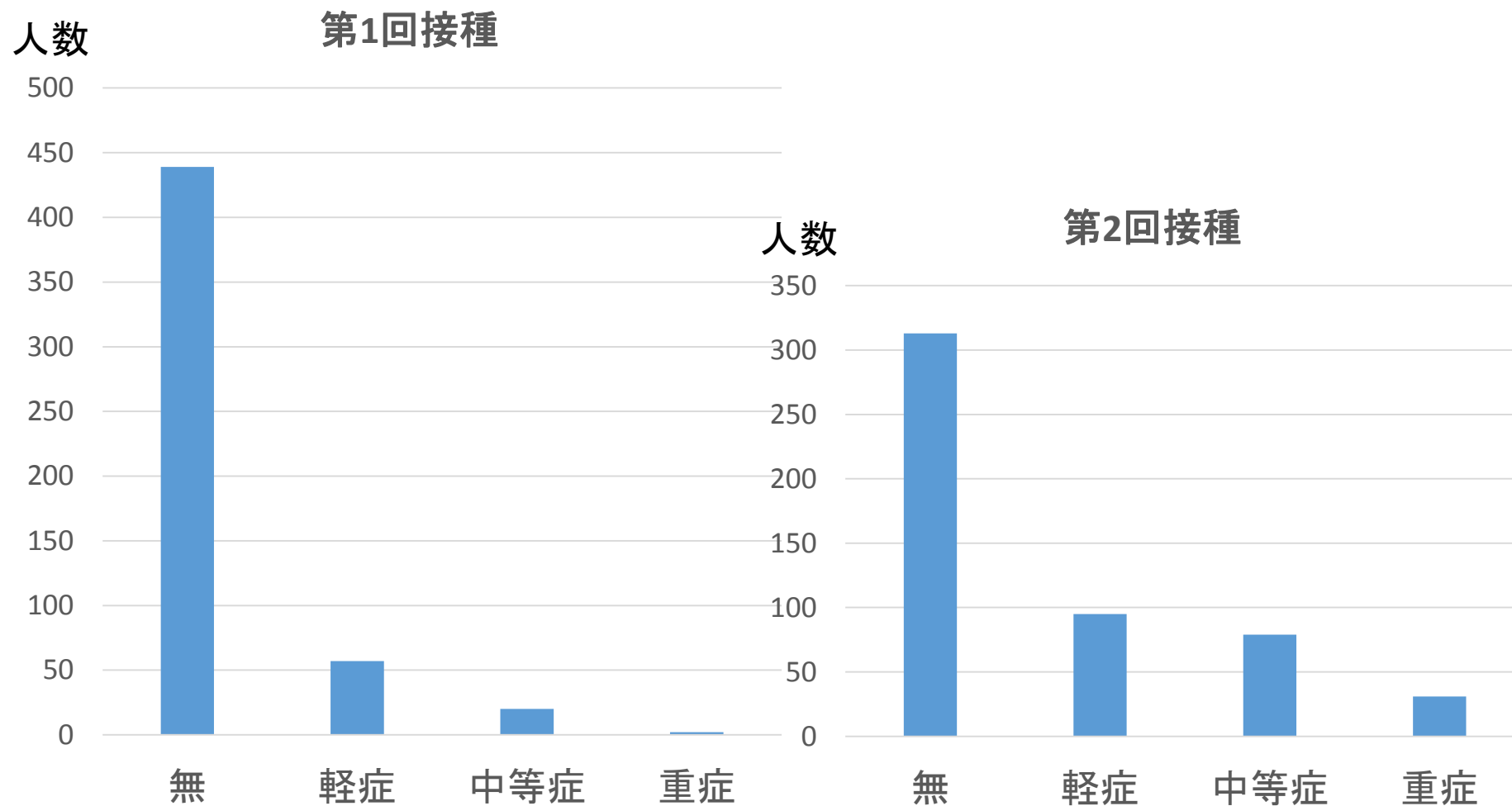
第1回接種後の局所疼痛は全職員の95.9%で、第2回接種後は93.8%と変化はありませんでした。また疼痛の程度もあまり変わりありませんでした(図2)。

図3 倦怠感:1回目と2回目の比較(全職員)



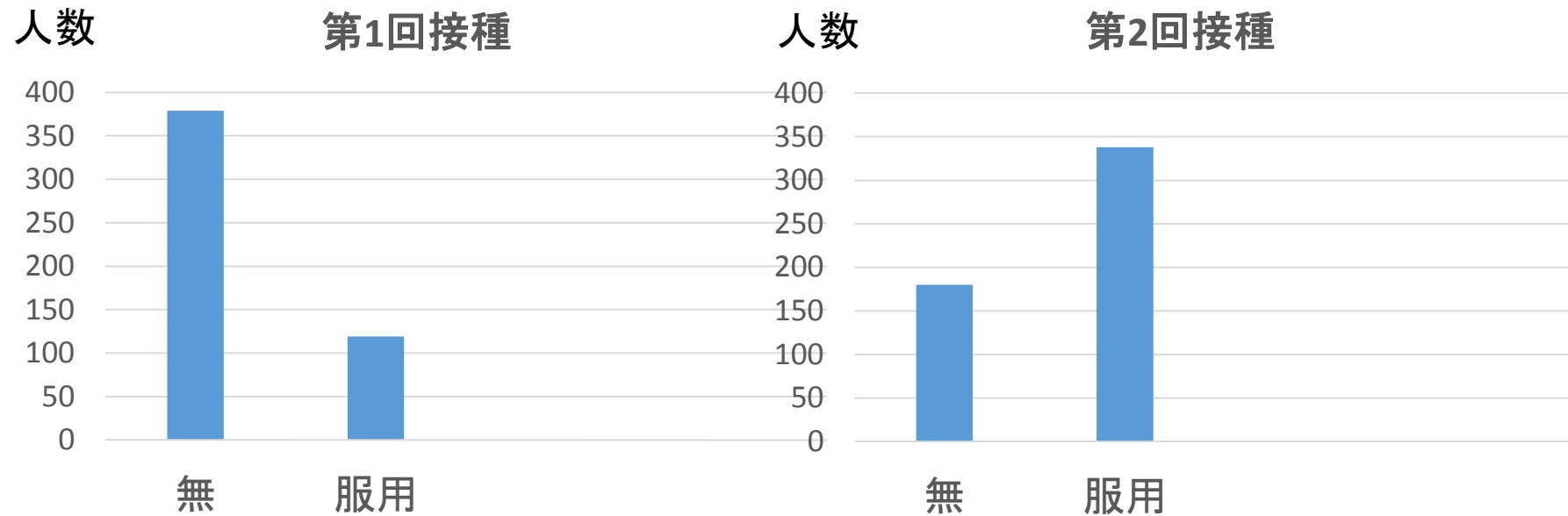
第1回接種後倦怠感をおぼえたのは全職員の35.9%でしたが、第2回接種後は79.7%と増加していました。症状も強くなっていました(図3)。

図4 頭痛:1回目と2回目の比較(全職員)



第1回接種後の頭痛は全職員の15.3%でしたが、第2回接種後は39.6%と増加していました（図4）。

図5 カロナール服用者:1回目と2回目の比較(全職員)



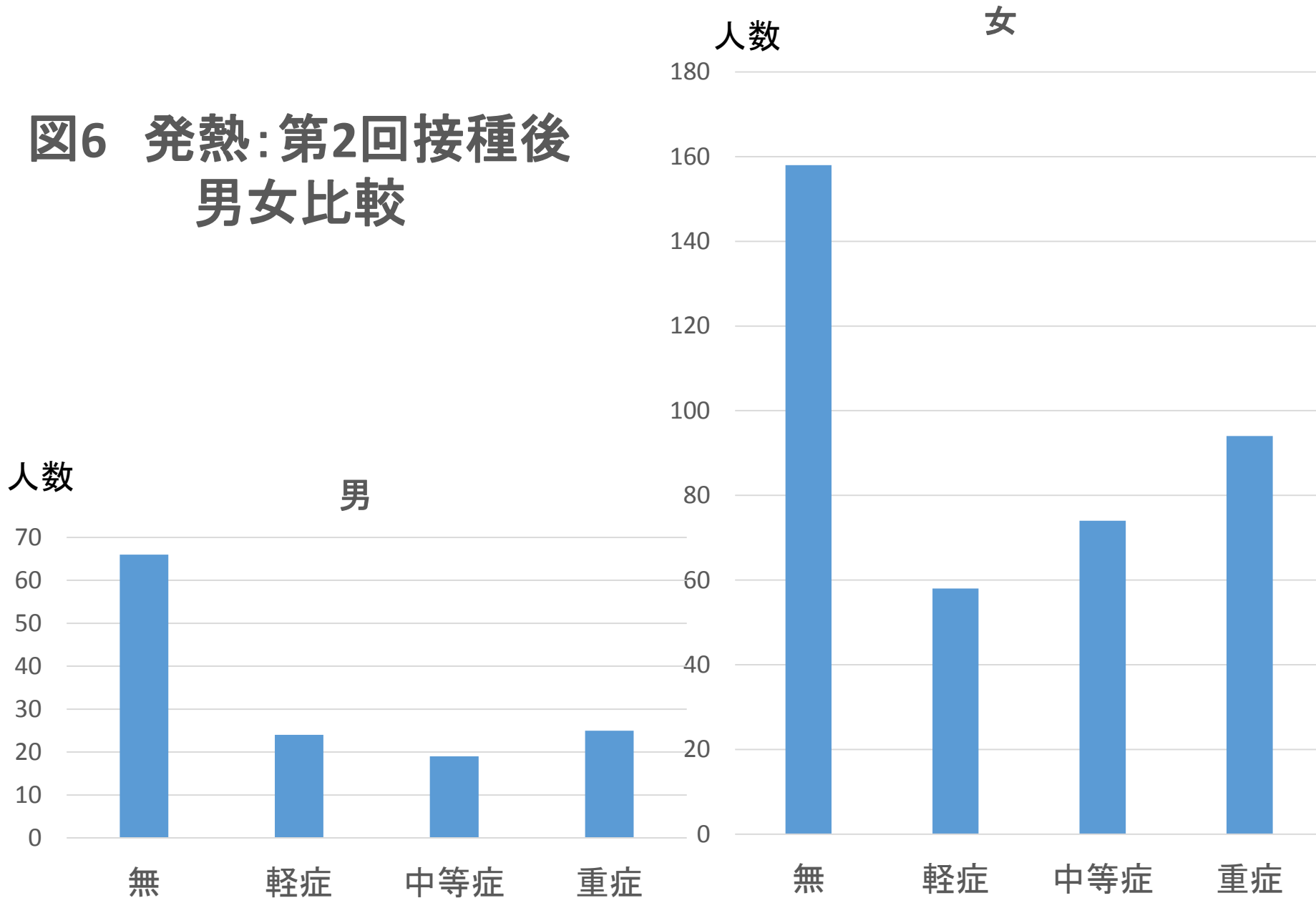
第1回接種後にカロナールなどの鎮痛解熱剤を服用した人は32.6%でしたが、第2回接種後は65.3%と増加していました(図5)。

	アンケート結果	多施設全体の研究結果 ¹⁾
発熱 37°C未満	43.2%	-
37.0-37.4°C	15.8%	-
37.5-37.9°C	18.0%	16%
38.0°C以上	23.0%	22%
頭痛あり ²⁾	39.6%	53%
倦怠感あり ²⁾	79.7%	70%
疼痛あり	93.8%	87%
カロナールの内服有	65.3%	解熱鎮痛剤として13%

表1 接種2回の男女総合のデータを表1に示します。海外の多施設のデータと比較して、大差はありません。

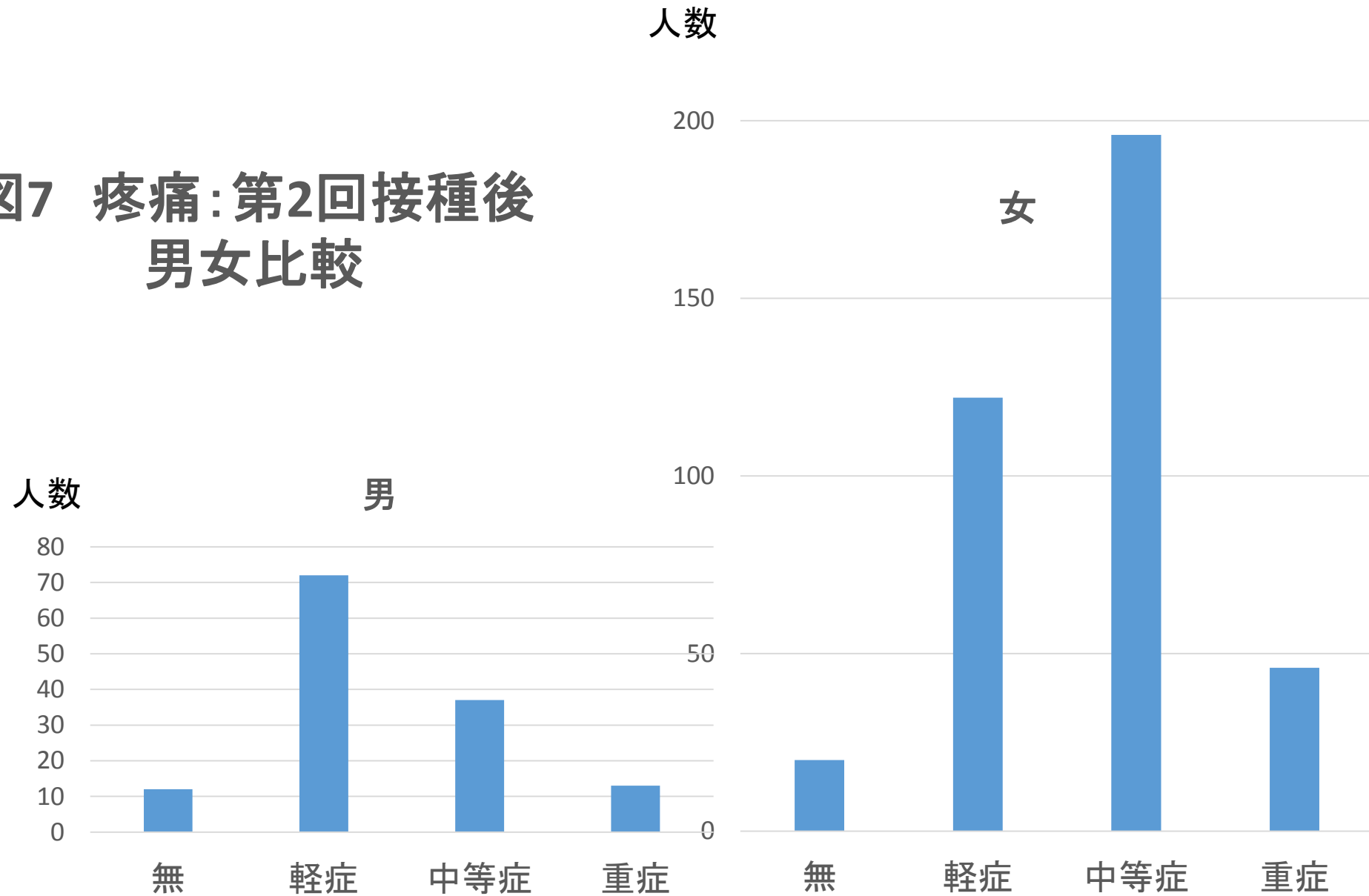
1) Charlotte Manisty, et al. : Lancet 397:1057-8, 2021

図6 発熱：第2回接種後
男女比較



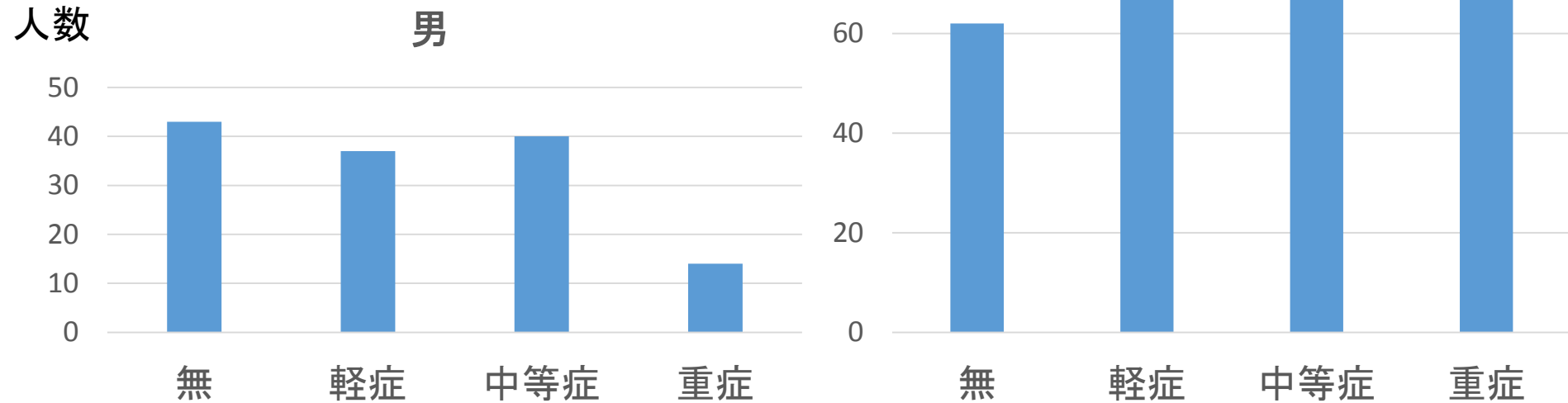
第2回接種後の副反応が強いので、男女の比較を行いました。発熱は男性の50.7%に見られましたが、女性は58.9%とやや多い傾向がありました（図6）。

図7 疼痛：第2回接種後
男女比較



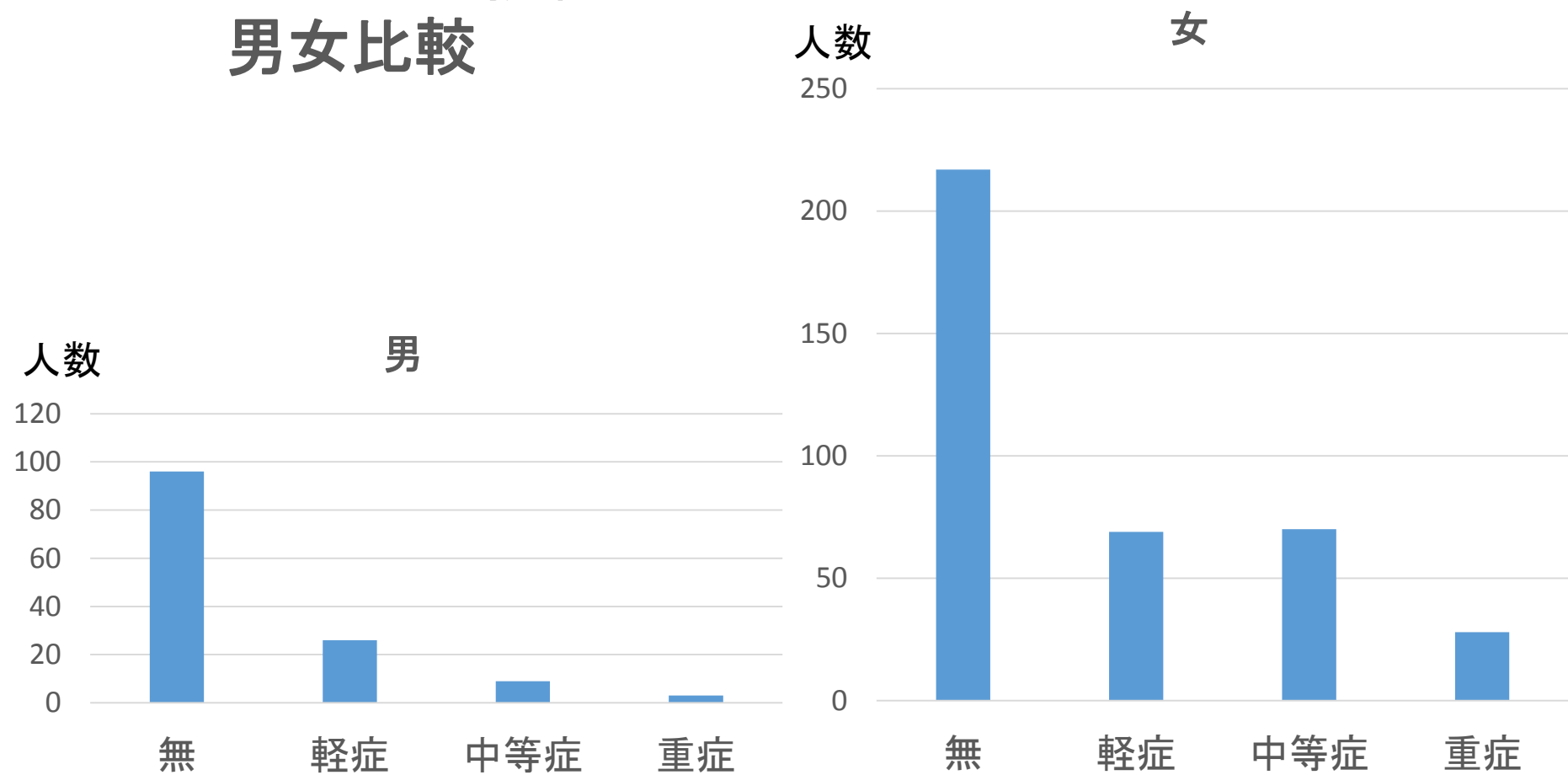
疼痛は男性の91.0%に見られましたが、女性も94.8%と高値を示しました（図7）。

図8 倦怠感:第2回
接種後男女比較



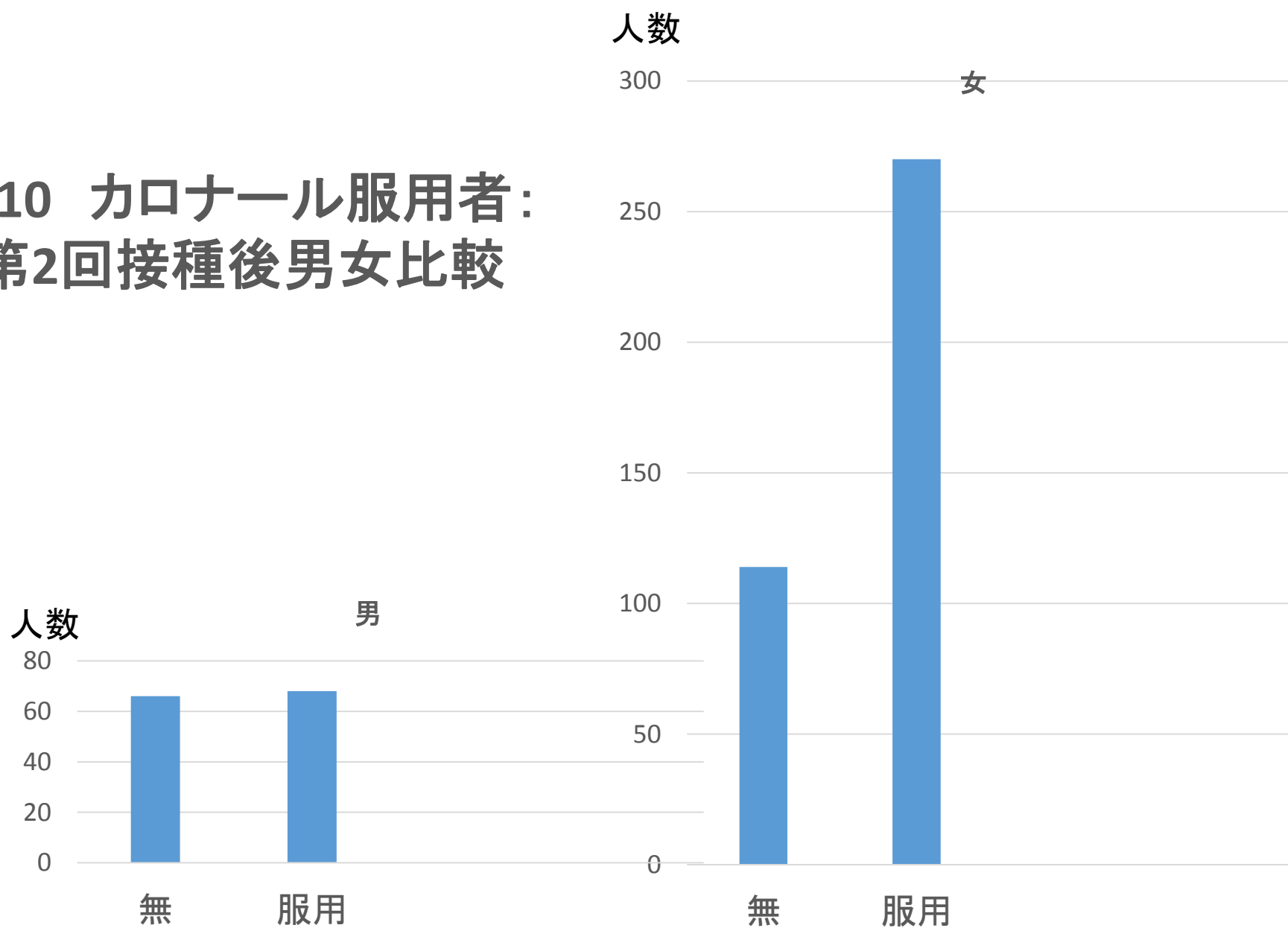
倦怠感は男性の67.9%に見られ、女性も83.9%と高い値を示しました（図8）。

図9 頭痛：第2回接種後 男女比較



頭痛は男性の28.4%に見られ、女性も43.5%とやや高い値を示しました（図9）。

図10 カロナール服用者：
第2回接種後男女比較



カロナールの服用は男性の50.7%であり、女性は70.3%とより高い値を示しました（図10）。

結 果

1. 新潟医療センター職員518人（男134人、女384人、19—80歳）を対象として、COVID-19ワクチン接種後の副反応を検討しました。
2. 男女とも1回目の接種と比べて2回目の接種後に副反応が強く、コロナール服用者も多数みられました。
3. 2回目接種後の副反応を男女で比較すると、女性のほうが副反応が強く、コロナール服用者も多い傾向が認められました。
4. 2回目接種後は倦怠感、疼痛を訴える人が多くいました。
5. アナフィラキシーショックの発生はありませんでした。