

齋賀医院壁新聞

文献情報と院内案内 齋賀医院ホームページに戻る場合戻るボタンをおしてください

検索ボックス

<< 2022年02月 >>

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
			5	6	7	8
			9	10	11	12
			13	14	15	16
			17	18	19	20
			21	22	23	24
			25	26	27	28

最近の記事

- [\(02/26\)不明熱の再考](#)
- [\(02/25\)山崎病再考](#)
- [\(02/22\)山崎病の長期予後](#)
- [\(02/21\)ヘモグロビンA1cの糖尿病診断における限界](#)
- [\(02/16\)高齢者の大腸ファイバー検査](#)

最近のコメント

- [モデルナワクチンのプスター効果・その2](#) by (02/04)
- [5~11歳のファイザーワクチン接種・その1](#) by (01/23)
- [オミクロン株はパンデミックから季節性への始まりか?](#) by (01/11)
- [オミクロン株は軽症?](#) by (01/08)
- [血圧を上げる薬剤](#) by (12/12)

タグクラウド

カテゴリ

- [小児科](#) (210)
- [循環器](#) (236)
- [消化器・P P I](#) (144)
- [感染症・衛生](#) (261)
- [糖尿病](#) (125)
- [喘息・呼吸器・アレルギー](#) (96)
- [インフルエンザ](#) (105)
- [肝臓・肝炎](#) (61)
- [薬・抗生剤・サプリメント・栄養指導](#) (47)
- [脳・神経・精神・睡眠障害](#) (46)
- [整形外科・痛風・高尿酸血症](#) (31)
- [ワクチン](#) (65)
- [癌関係](#) (11)
- [脂質異常](#) (28)
- [甲状腺・副甲状腺](#) (19)
- [婦人科](#) (9)
- [泌尿器・腎臓・前立腺](#) (39)
- [熱中症](#) (7)
- [日記](#) (21)
- [その他](#) (78)

過去ログ

- [2022年02月](#) (12)
- [2022年01月](#) (16)
- [2021年12月](#) (14)
- [2021年11月](#) (17)
- [2021年10月](#) (17)
- [2021年09月](#) (13)
- [2021年08月](#) (16)
- [2021年07月](#) (12)
- [2021年06月](#) (16)
- [2021年05月](#) (16)
- [2021年04月](#) (14)
- [2021年03月](#) (18)
- [2021年02月](#) (19)
- [2021年01月](#) (16)
- [2020年12月](#) (17)
- [2020年11月](#) (15)
- [2020年10月](#) (17)
- [2020年09月](#) (19)
- [2020年08月](#) (14)
- [2020年07月](#) (17)
- [2020年06月](#) (14)
- [2020年05月](#) (21)
- [2020年04月](#) (18)
- [2020年03月](#) (18)
- [2020年02月](#) (18)
- [2020年01月](#) (19)
- [2019年12月](#) (14)
- [2019年11月](#) (15)
- [2019年10月](#) (18)
- [2019年09月](#) (18)

<< [降圧利尿薬は慢性腎臓病でも有効適応](#) | [TOP](#) | [5~11歳のファイザーワクチン接種・その2](#) >>

2022年01月22日

5~11歳のファイザーワクチン接種・その1

5~11歳のファイザーワクチン接種・その1

Evaluation of the BNT162b2 Covid-19 Vaccine in Children 5 to 11 Years of Age
[n engl j med 386;1 nejm.org january 6, 2022]



政府は5~11歳へのファイザー社の新型コロナワクチン接種を承認しました。雑誌NEJMにフェーズ1~3の結果が掲載されています。従来よりm-RNAワクチンは、2回接種後6か月間はその有効性が90%あるとされています。子供の場合はコロナに罹しても成人より軽症だとの意見もありますが、しかし子供の場合に重症例、長期の合併症、小児多系統炎症性症候群 (MIS-C) が懸念されています。また小児の感染比率も高く、感染源としても問題視されています。アメリカでの小児の入院も増加傾向です。感染拡大が小児の教育、精神発達にも影を落としています。

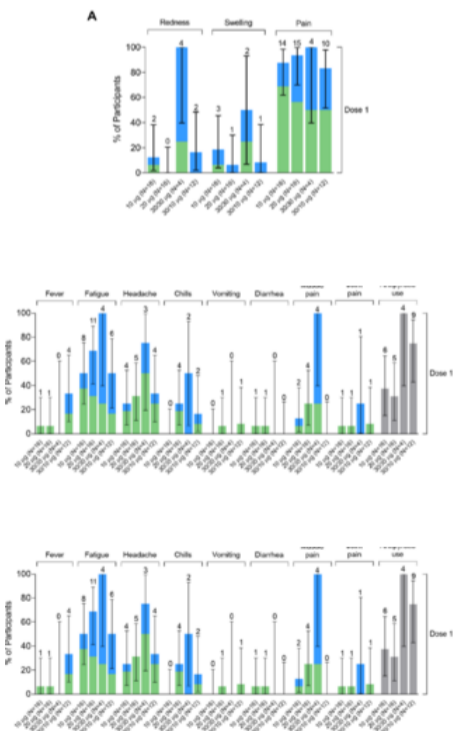
- 1) フェーズ1において、ファイザーワクチンの適切な接種量を調べています。

Table S2. Demographic characteristics of phase 1 participants 5-11 years old*

Characteristic	BNT162b2 10 µg (N=16)	BNT162b2 20 µg (N=16)	BNT162b2 30/30 µg† (N=8)	BNT162b2 30/10 µg† (N=12)	Total (N=48)
Male, n (%)	5 (31.3)	10 (62.5)	3 (75.0)	6 (50.0)	24 (50.0)

合計48例が参加しています。10µは1回2回とも同量、20µも同じ、30/30は1回2回とも30µ、30/10は1回目30µで2回目は10µです。下記に各容量ごとの有害事象を示します。

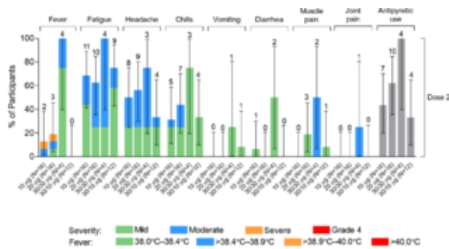
10 µg-10 µg BNT162b2; 20 µg-20 µg BNT162b2; 30/30 µg-BNT162b2 administered at a 30-µg dose level at dose 1 and dose 2; 30/10 µg-BNT162b2 administered at a 30-µg dose level at dose 1 and at a 10-µg dose level at dose 2.



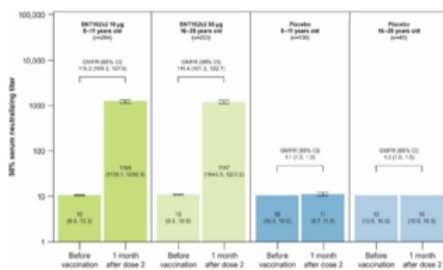
- [2019年08月](#)(14)
- [2019年07月](#)(14)
- [2019年06月](#)(16)
- [2019年05月](#)(14)
- [2019年04月](#)(18)
- [2019年03月](#)(19)
- [2019年02月](#)(19)
- [2019年01月](#)(15)
- [2018年12月](#)(16)
- [2018年11月](#)(20)
- [2018年10月](#)(20)
- [2018年09月](#)(18)
- [2018年08月](#)(24)
- [2018年07月](#)(18)
- [2018年06月](#)(18)
- [2018年05月](#)(20)
- [2018年04月](#)(19)
- [2018年03月](#)(20)
- [2018年02月](#)(14)

以降はカテゴリーで検索してください。

[PDF Site Summary](#)
[RSS 2.0](#)



上の4つのグラフより有害事象は10μと減量することにより軽減されています。(局所所見と全身症状を1回目、2回目に表示しています。)



一方でその効果としての中和抗体は10μと30μとも同じ値でした。

- 2) フェーズ2-3では、ファイザーワクチン10μの2回接種とプラセボ群とを2対1の比率で比較しています。最終的なサーベランスとしては、合計2,268名が参加しています。参考までに抗体値測定は16~25歳とも比較しています。

Table S3. Demographic characteristics of phase 2/3 participants 5-11 and 16-25 years old*

Characteristic	BNT162b2 10 μg	BNT162b2 30 μg	Placebo	
	5-11 years old (N=111)	16-25 years old† (N=163)	5-11 years old (N=89)	16-25 years old† (N=18)
Male, n (%)	161 (51.8)	141 (49.3)	89 (57.1)	18 (56.7)

Table 2. Results of Serum SARS-CoV-2 Neutralization Assay 1 Month after the Second Dose of BNT162b2 among Participants 5 to 11 and 16 to 25 Yr of Age.*

Age Group	BNT162b2 Dose Level	No. of Participants	GMT (95% CI)†	Geometric Mean Ratio, 5-to-11-yr-olds vs. 16-to-25-yr-olds (95% CI)‡
5-11 yr	10 μg	264	1197.6 (1106.1-1296.6)	1.04 (0.93-1.18)
16-25 yr	30 μg	253	1146.5 (1045.5-1257.2)	—

中和抗体も16~25歳と同等の値を獲得しています。

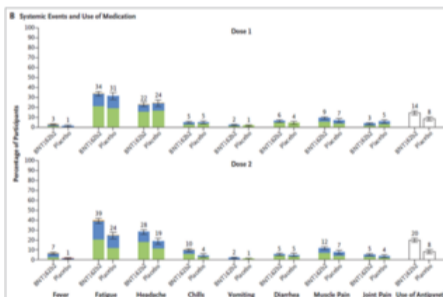
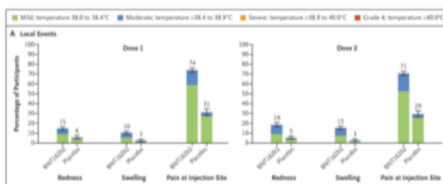
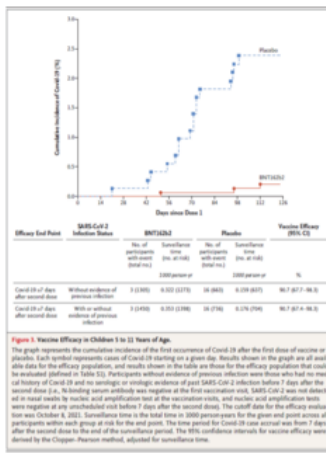


Figure 3. Local Reactions and Systemic Events Reported in the Phase 2-3 Trial within 7 Days after Injection of BNT162b2 or Placebo. Panel A shows local reactions and Panel B shows systemic events after the first and second doses in recipients of the BNT162b2 vaccine (dose 1, 1511 children; dose 2, 1582 children) and placebo (dose 1, 748 or 749 children; dose 2, 748 or 741 children). The numbers refer to the numbers of children reporting at least one "yes" or "no" response for the specified event after each dose; responses may not have been reported for every type of event. Severity scales are summarized in Table S3; fever categories are designated in the key. The numbers above the bars are the percentage of participants in each group with the specified local reaction or systemic event. Bars represent 95% confidence intervals. One participant in the BNT162b2 group had a fever of 40.0°C after the second dose.

有害事象もプラセボ群を差し引きますと、それ程ではありません。



2,000名以上のサーベイランスで調べますと、新型コロナウイルスの発症は接種者では3名で、プラセボ群では16名でした。その有効率は90.7との結果です。

3) 考察

投与量が10μと1/3のため、副反応も局所と全身ともに軽度でした。
 リンパ節腫大も0.9%、発疹は4例、小児多系統炎症性症候群はありません。
 心筋炎と心外膜炎の報告もありませんでした。
 他のワクチンとの同時接種に関するデータはありません。

私見)

小児では新型コロナ感染により、ごく稀ですが認知機能の低下も指摘されています。
 孫に接種するかで、久しぶりに妻と意見が対立しています。
 「その内オミクロン株も収束するし、小児は軽症だから接種させたくないわ。」
 とする妻の意見ですが、医師としても説得したいと思っています。

0 いいね!

ツイート ブックマーク

【ワクチンの最新記事】

- [ファイザーワクチンのプスター接種](#)
- [3回目のワクチンはファイザーかモデルナか..](#)
- [モデルナワクチンのプスター効果・その2](#)
- [モデルナワクチンのプスター効果・その1](#)
- [モデルナワクチンの効果](#)

posted by 斎賀一 at 17:18 | [ワクチン](#)