

検索ボックス

検索

<< [フォシーガ・SGLT-2阻害薬と腎機能低下](#) | [TOP](#) | [帯状疱疹ワクチン雑感](#) >>

2023年12月06日

帯状疱疹の生ワクチンの10年間の効果

帯状疱疹の生ワクチンの10年間の効果

Effectiveness of the live zoster vaccine during the 10 years following vaccination: real world cohort study using electronic health records



本院では、帯状疱疹ワクチンに弱毒性生ワクチンの「ビゲン」と組み換え遺伝子の「シングリックス」を採用していますが、今回は弱毒性の生ワクチンである帯状疱疹における効果期間を調べた論文が掲載されていますのでブログします。

- 2007年1月から2018年12月までに登録した50歳以上の1,505,647人を対象としています。
その中の507,444人（34%）が弱毒性生ワクチンを接種しています。
経過中に75,135人が帯状疱疹を発症し、その中の4,982人（7%）が帯状疱疹後神経痛を併発し、4,439人（6%）が眼病変となり、556人（0.7%）が入院を必要としています。
ワクチンの効果は初年度が一番あり、67%から10年後には15%に低下しています。
帯状疱疹後神経痛では、初年度の83%から10年後の41%に低下します。
眼病変は5年から8年にかけて、71%から29%に減少しています。

Table 2 Vaccine effectiveness, percentage (95% confidence interval), of live zoster vaccine against herpes zoster, postherpetic neuralgia, herpes zoster ophthalmicus, and admissions to hospital for herpes zoster by time since vaccination, overall vaccine effectiveness, and average vaccine effectiveness (2007-18)				
Outcome	Herpes zoster	Postherpetic neuralgia	Herpes zoster ophthalmicus	Admission to hospital for herpes zoster
All time since vaccination	67.2 (65.4 to 68.9)	83.2 (79.9 to 86.4)	72.8 (65.4 to 79.4)	89.5 (87.2 to 91.8)
0-1 years	69.2 (67.4 to 71.0)	84.9 (81.6 to 88.2)	74.9 (67.4 to 82.4)	90.6 (88.3 to 92.9)
2-3 years	67.2 (65.4 to 68.9)	83.2 (79.9 to 86.4)	72.8 (65.4 to 79.4)	89.5 (87.2 to 91.8)
4-5 years	65.2 (63.4 to 67.0)	81.2 (77.9 to 84.5)	70.8 (63.4 to 77.6)	87.5 (85.2 to 89.8)
6-7 years	63.2 (61.4 to 65.0)	79.2 (75.9 to 82.5)	68.8 (61.4 to 76.2)	85.5 (83.2 to 87.8)
8-9 years	61.2 (59.4 to 63.0)	77.2 (73.9 to 80.5)	66.8 (59.4 to 74.2)	83.5 (81.2 to 85.8)
10-11 years	59.2 (57.4 to 61.0)	75.2 (71.9 to 78.5)	64.8 (57.4 to 72.2)	81.5 (79.2 to 83.8)
12-13 years	57.2 (55.4 to 59.0)	73.2 (69.9 to 76.5)	62.8 (55.4 to 70.2)	79.5 (77.2 to 81.8)
14-15 years	55.2 (53.4 to 57.0)	71.2 (67.9 to 74.5)	60.8 (53.4 to 68.2)	77.5 (75.2 to 79.8)
16-17 years	53.2 (51.4 to 55.0)	69.2 (65.9 to 72.5)	58.8 (51.4 to 66.2)	75.5 (73.2 to 77.8)
18-19 years	51.2 (49.4 to 53.0)	67.2 (63.9 to 70.5)	56.8 (49.4 to 64.2)	73.5 (71.2 to 75.8)
20-21 years	49.2 (47.4 to 51.0)	65.2 (61.9 to 68.5)	54.8 (47.4 to 62.2)	71.5 (69.2 to 73.8)
22-23 years	47.2 (45.4 to 49.0)	63.2 (59.9 to 66.5)	52.8 (45.4 to 60.2)	69.5 (67.2 to 71.8)
24-25 years	45.2 (43.4 to 47.0)	61.2 (57.9 to 64.5)	50.8 (43.4 to 58.2)	67.5 (65.2 to 69.8)
26-27 years	43.2 (41.4 to 45.0)	59.2 (55.9 to 62.5)	48.8 (41.4 to 56.2)	65.5 (63.2 to 67.8)
28-29 years	41.2 (39.4 to 43.0)	57.2 (53.9 to 60.5)	46.8 (39.4 to 54.2)	63.5 (61.2 to 65.8)
30-31 years	39.2 (37.4 to 41.0)	55.2 (51.9 to 58.5)	44.8 (37.4 to 52.2)	61.5 (59.2 to 63.8)
32-33 years	37.2 (35.4 to 39.0)	53.2 (49.9 to 56.5)	42.8 (35.4 to 50.2)	59.5 (57.2 to 61.8)
34-35 years	35.2 (33.4 to 37.0)	51.2 (47.9 to 54.5)	40.8 (33.4 to 48.2)	57.5 (55.2 to 59.8)
36-37 years	33.2 (31.4 to 35.0)	49.2 (45.9 to 52.5)	38.8 (31.4 to 46.2)	55.5 (53.2 to 57.8)
38-39 years	31.2 (29.4 to 33.0)	47.2 (43.9 to 50.5)	36.8 (29.4 to 44.2)	53.5 (51.2 to 55.8)
40-41 years	29.2 (27.4 to 31.0)	45.2 (41.9 to 48.5)	34.8 (27.4 to 42.2)	51.5 (49.2 to 53.8)
42-43 years	27.2 (25.4 to 29.0)	43.2 (39.9 to 46.5)	32.8 (25.4 to 40.2)	49.5 (47.2 to 51.8)
44-45 years	25.2 (23.4 to 27.0)	41.2 (37.9 to 44.5)	30.8 (23.4 to 38.2)	47.5 (45.2 to 49.8)
46-47 years	23.2 (21.4 to 25.0)	39.2 (35.9 to 42.5)	28.8 (21.4 to 36.2)	45.5 (43.2 to 47.8)
48-49 years	21.2 (19.4 to 23.0)	37.2 (33.9 to 40.5)	26.8 (19.4 to 34.2)	43.5 (41.2 to 45.8)
50-51 years	19.2 (17.4 to 21.0)	35.2 (31.9 to 38.5)	24.8 (17.4 to 32.2)	41.5 (39.2 to 43.8)
52-53 years	17.2 (15.4 to 19.0)	33.2 (29.9 to 36.5)	22.8 (15.4 to 30.2)	39.5 (37.2 to 41.8)
54-55 years	15.2 (13.4 to 17.0)	31.2 (27.9 to 34.5)	20.8 (13.4 to 28.2)	37.5 (35.2 to 39.8)
56-57 years	13.2 (11.4 to 15.0)	29.2 (25.9 to 32.5)	18.8 (11.4 to 26.2)	35.5 (33.2 to 37.8)
58-59 years	11.2 (9.4 to 13.0)	27.2 (23.9 to 30.5)	16.8 (9.4 to 24.2)	33.5 (31.2 to 35.8)
60-61 years	9.2 (7.4 to 11.0)	25.2 (21.9 to 28.5)	14.8 (7.4 to 22.2)	31.5 (29.2 to 33.8)
62-63 years	7.2 (5.4 to 9.0)	23.2 (19.9 to 26.5)	12.8 (5.4 to 20.2)	29.5 (27.2 to 31.8)
64-65 years	5.2 (3.4 to 7.0)	21.2 (17.9 to 24.5)	10.8 (3.4 to 18.2)	27.5 (25.2 to 29.8)
66-67 years	3.2 (1.4 to 5.0)	19.2 (15.9 to 22.5)	8.8 (1.4 to 16.2)	25.5 (23.2 to 27.8)
68-69 years	1.2 (0.4 to 3.0)	17.2 (13.9 to 20.5)	6.8 (0.4 to 14.2)	23.5 (21.2 to 25.8)
70-71 years	0.2 (0.4 to 2.0)	15.2 (11.9 to 18.5)	4.8 (0.4 to 12.2)	21.5 (19.2 to 23.8)
72-73 years	0.2 (0.4 to 2.0)	13.2 (9.9 to 16.5)	2.8 (0.4 to 10.2)	19.5 (17.2 to 21.8)
74-75 years	0.2 (0.4 to 2.0)	11.2 (7.9 to 14.5)	0.8 (0.4 to 8.2)	17.5 (15.2 to 19.8)
76-77 years	0.2 (0.4 to 2.0)	9.2 (5.9 to 12.5)	0.8 (0.4 to 6.2)	15.5 (13.2 to 17.8)
78-79 years	0.2 (0.4 to 2.0)	7.2 (3.9 to 10.5)	0.8 (0.4 to 4.2)	13.5 (11.2 to 15.8)
80-81 years	0.2 (0.4 to 2.0)	5.2 (1.9 to 8.5)	0.8 (0.4 to 2.2)	11.5 (9.2 to 13.8)
82-83 years	0.2 (0.4 to 2.0)	3.2 (0.9 to 5.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	9.5 (7.2 to 11.8)
84-85 years	0.2 (0.4 to 2.0)	1.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	7.5 (5.2 to 9.8)
86-87 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	5.5 (3.2 to 7.8)
88-89 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	3.5 (1.2 to 5.8)
90-91 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	1.5 (0.2 to 2.8)
92-93 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	0.5 (0.2 to 0.8)
94-95 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	0.5 (0.2 to 0.8)
96-97 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	0.5 (0.2 to 0.8)
98-99 years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	0.5 (0.2 to 0.8)
100+ years	0.2 (0.4 to 2.0)	0.2 (0.9 to 1.5)	0.8 (0.4 to 1.2)	0.5 (0.2 to 0.8)

- 私見)
- アメリカのガイドラインでも、弱毒性生ワクチンよりもシングリックスを推奨しています。しかし、シングリックスに不適応な人のためにはビゲンも選択肢でしょうか。

	水痘生ワクチン	サブユニットワクチン
長所	・安全性が確立（健康人） ・1回接種（皮下注）	・免疫抑制患者にも接種可能 ・予防効果が高い
短所	・免疫抑制患者には接種不可 ・予防効果は約50%	・副反応が比較的多い ・2回接種（筋注）

本論文.pdf

過去ログ

- [2025年11月](#)(3)
- [2025年10月](#)(12)
- [2025年09月](#)(15)
- [2025年08月](#)(13)

[2025年07月](#)(14)
[2025年06月](#)(13)
[2025年05月](#)(15)
[2025年04月](#)(17)
[2025年03月](#)(13)
[2025年02月](#)(14)
[2025年01月](#)(16)
[2024年12月](#)(14)
[2024年11月](#)(12)
[2024年10月](#)(13)
[2024年09月](#)(14)
[2024年08月](#)(12)
[2024年07月](#)(15)
[2024年06月](#)(14)
[2024年05月](#)(14)
[2024年04月](#)(12)
[2024年03月](#)(14)
[2024年02月](#)(13)
[2024年01月](#)(19)
[2023年12月](#)(17)
[2023年11月](#)(13)
[2023年10月](#)(15)
[2023年09月](#)(12)
[2023年08月](#)(16)
[2023年07月](#)(15)
[2023年06月](#)(14)
[2023年05月](#)(15)
[2023年04月](#)(15)
[2023年03月](#)(15)
[2023年02月](#)(14)
[2023年01月](#)(15)
[2022年12月](#)(12)
[2022年11月](#)(16)
[2022年10月](#)(15)
[2022年09月](#)(13)
[2022年08月](#)(17)
[2022年07月](#)(13)
[2022年06月](#)(15)
[2022年05月](#)(15)
[2022年04月](#)(14)
[2022年03月](#)(15)
[2022年02月](#)(14)
[2022年01月](#)(16)
[2021年12月](#)(14)
[2021年11月](#)(17)
[2021年10月](#)(17)
以降はカテゴリーで検索してください。

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

0

0

いいね！

ポスト

ブックマーク

【感染症・衛生の最新記事】

[マスク義務化の状況は地域によって異なる](#)
[重症熱性血小板減少症候群・SFTS](#)
[麻疹（はしか）2025 - NEJM](#)
[伝染性紅斑（リンゴ病）が流行](#)
[侵袭性A群溶血性レンサ球菌（IGAS）感..](#)

posted by 斎賀一 at 18:41 | [感染症・衛生](#)

