

3. 調査結果の解析

質問2で回答を求めた24項目の症状について、子宮頸がんワクチンの接種を受けた人と受けていない人の間で症状の有無に違いがあるかどうか、クロス集計の結果を解析した。

3.2 の結果から、年齢によって接種率が大きく異なり、接種を受けた人と受けていない人では、年齢構成が異なることがわかったが、年齢が高くなれば、症状を経験する可能性がある期間が長くなるため、症状を経験したことがあると回答する人は増加すると考えられる。

そのような場合、接種を受けた人と受けていない人で年齢に差があることが、症状のある人の割合に影響してしまうため、まず年齢と症状の有無の関連を調べた。

平成12年度生の人を基準に、各年齢の症状がある人の割合をオッズ比で示し、95%信頼区間で有意差があるかどうか判定した。

3. 1. 年齢別の症状がある人の割合の比較

※接種を受けていない人について、平成12年度生の人を基準に、各年齢の症状出現をオッズ比で示し、95%信頼区間で有意差があるかどうか判定した。

	H12 15歳	H11 16歳	H10 17歳	H9 18歳	H8 19歳	H7 20歳	H6 21歳	年間 増加率
1 月経不順	1.00	1.05	1.10	1.12	1.09	1.63	1.63	7.4%
2 月経量の異常	1.00	1.08	1.15	1.39	0.97	1.51	1.86	8.9%
3 関節やからだが痛む	1.00	0.83	0.91	1.31	1.04	1.54	1.65	8.5%
4 ひどく頭が痛い	1.00	1.18	1.18	1.48	1.32	1.79	1.68	9.4%
5 身体がだるい	1.00	1.18	1.40	1.56	1.39	2.14	2.26	14.2%
6 すぐ疲れる	1.00	1.22	1.46	1.36	1.34	2.12	1.95	11.9%
7 集中できない	1.00	1.12	1.40	1.52	0.94	1.75	1.50	7.6%
8 視野の異常	1.00	0.75	0.98	1.30	1.93	2.05	2.53	17.9%
9 光を異常にまぶしく感じる	1.00	0.86	1.32	1.10	1.79	2.56	2.16	16.7%
10 視力が急に低下した	1.00	0.95	0.83	0.74	0.91	1.12	1.29	0.9%
11 めまいがする	1.00	1.00	1.18	1.21	1.24	1.54	1.53	7.5%
12 足が冷たい	1.00	1.13	1.19	1.40	1.47	1.81	1.88	11.2%
13 なかなか眠れない	1.00	0.85	1.06	1.06	1.91	2.84	2.65	20.0%
14 異常に長く寝てしまう	1.00	1.26	1.13	1.20	1.34	1.85	1.92	10.4%
15 皮膚が荒れてきた	1.00	0.97	0.96	1.17	1.26	1.09	1.34	4.5%
16 過呼吸	1.00	1.22	1.73	1.27	2.08	3.12	2.37	18.3%
17 物覚えが悪くなった	1.00	0.85	1.97	2.00	1.96	3.02	4.63	29.5%
18 簡単な計算ができなくなった	1.00	0.52	1.57	3.29	1.98	4.27	5.52	38.9%
19 簡単な漢字が思い出せなくなった	1.00	0.77	0.83	2.00	2.05	4.37	3.27	29.7%
20 身体が自分の意思に反して動く	1.00	0.91	1.32	1.88	0.46	4.44	2.51	22.4%
21 普通に歩けなくなった	1.00	0.96	0.52	0.98	7.32	3.09	5.29	37.9%
22 杖や車いすが必要になった	1.00	0.77	1.25	NA	5.25	1.85	4.74	30.9%
23 突然力が抜ける	1.00	1.05	1.04	0.89	3.22	2.84	2.67	20.9%
24 手や足に力が入らない	1.00	1.21	1.24	1.24	1.84	2.18	1.66	11.0%

有意に多い箇所

○ほとんどの症状は年齢とともに増加している。ワクチンの接種を受けた人は年齢が高い人が多いため、「ワクチン接種を受けている」⇒「年齢が高い」⇒「症状が多い」という関係が見られる。

3.2. 身体の症状と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析

※接種ありと回答した人と接種なしと回答した人では年齢構成が異なり、年齢が高くなると症状が増えたため、この2つを単純に比較（单变量解析）した結果は年齢の違いが考慮されておらず、ワクチン接種の影響に年齢の影響が含まれている。年齢の影響とワクチン接種の影響を区別するために、ロジスティック回帰分析による多变量解析を行った。

クロス集計は2.3を参照(p.22)

	オッズ比	单变量解析		多变量解析	
		95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間
1 月経不順	1.05	(0.99-	1.11)	0.94	(0.88- 1.01)
2 月経量の異常	1.29	(1.17- 1.43)		1.11	(0.98- 1.25)
3 関節やからだが痛む	0.91	(0.83-	1.00)	0.86	(0.77- 0.96)
4 ひどく頭が痛い	1.03	(0.95-	1.11)	0.91	(0.83- 1.00)
5 身体がだるい	0.96	(0.88-	1.03)	0.80	(0.73- 0.88)
6 すぐ疲れる	1.01	(0.94-	1.10)	0.87	(0.79- 0.95)
7 集中できない	0.86	(0.79-	0.95)	0.81	(0.72- 0.90)
8 視野の異常	1.00	(0.83-	1.19)	0.84	(0.67- 1.04)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.12	(0.99-	1.27)	0.92	(0.80- 1.07)
10 視力が急に低下した	0.75	(0.69-	0.82)	0.80	(0.71- 0.89)
11 めまいがする	0.91	(0.84-	0.98)	0.83	(0.75- 0.91)
12 足が冷たい	0.96	(0.89-	1.03)	0.79	(0.72- 0.86)
13 なかなか眠れない	0.93	(0.85-	1.02)	0.73	(0.65- 0.81)
14 異常に長く寝てしまう	1.02	(0.95-	1.10)	0.90	(0.82- 0.98)
15 皮膚が荒れてきた	0.83	(0.77-	0.90)	0.80	(0.73- 0.88)
16 過呼吸	0.93	(0.81-	1.06)	0.73	(0.63- 0.86)
17 物覚えが悪くなった	1.27	(1.09- 1.48)		0.99	(0.82- 1.19)
18 簡単な計算ができなくなった	1.02	(0.79-	1.33)	0.68	(0.50- 0.93)
19 簡単な漢字が思い出せなくなつた	0.99	(0.83-	1.18)	0.75	(0.61- 0.93)
20 身体が自分の意思に反して動く	1.52	(1.13- 2.04)		1.15	(0.81- 1.62)
21 普通に歩けなくなった	1.46	(0.90-	2.35)	0.89	(0.51- 1.56)
22 杖や車いすが必要になった	0.90	(0.50-	1.64)	0.49	(0.24- 0.99)
23 突然力が抜ける	1.25	(0.99-	1.57)	1.01	(0.77- 1.33)
24 手や足に力が入らない	1.27	(1.03- 1.56)		1.13	(0.88- 1.44)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○年齢の影響を考慮した多变量解析では、接種を受けた人に有意に少ない症状は14項目あったが、有意に多い症状は見られなかった。

3.2.1. 身体の症状による病院受診と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析

クロス集計は 2.3.1 を参照 (p. 23)

	单变量解析			多变量解析		
	オッズ比	95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間	
1 月経不順	1.86	(1.64-	2.11)	1.27	(1.10-	1.48)
2 月経量の異常	1.95	(1.57-	2.42)	1.40	(1.09-	1.80)
3 関節やからだが痛む	1.05	(0.87-	1.28)	1.30	(1.02-	1.66)
4 ひどく頭が痛い	1.10	(0.96-	1.26)	1.14	(0.97-	1.34)
5 身体がだるい	1.47	(1.18-	1.84)	1.29	(0.99-	1.69)
6 すぐ疲れる	1.40	(1.09-	1.78)	1.19	(0.89-	1.60)
7 集中できない	1.49	(1.07-	2.08)	1.36	(0.91-	2.04)
8 視野の異常	1.10	(0.77-	1.59)	0.92	(0.60-	1.41)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.22	(0.91-	1.64)	1.01	(0.71-	1.43)
10 視力が急に低下した	0.71	(0.64-	0.80)	0.93	(0.81-	1.07)
11 めまいがする	1.16	(0.97-	1.37)	1.09	(0.89-	1.34)
12 足が冷たい	1.06	(0.73-	1.54)	1.08	(0.68-	1.73)
13 なかなか眠れない	1.24	(0.95-	1.63)	0.92	(0.66-	1.28)
14 異常に長く寝てしまう	1.29	(0.94-	1.78)	1.09	(0.74-	1.60)
15 皮膚が荒れてきた	0.89	(0.80-	0.98)	0.93	(0.83-	1.05)
16 過呼吸	1.00	(0.79-	1.26)	0.78	(0.59-	1.02)
17 物覚えが悪くなった	1.35	(0.75-	2.42)	1.29	(0.60-	2.78)
18 簡単な計算ができなくなった	2.19	(0.75-	6.42)	2.35	(0.63-	8.75)
19 簡単な漢字が思い出せなくなつた	2.53	(0.87-	7.31)	3.09	(0.82-	11.7)
20 身体が自分の意思に反して動く	1.57	(0.87-	2.84)	1.18	(0.58-	2.40)
21 普通に歩けなくなつた	1.65	(0.90-	3.05)	1.04	(0.50-	2.16)
22 杖や車いすが必要になった	1.07	(0.49-	2.33)	0.48	(0.20-	1.15)
23 突然力が抜ける	2.03	(1.11-	3.70)	1.19	(0.60-	2.35)
24 手や足に力が入らない	1.84	(1.16-	2.89)	1.34	(0.78-	2.28)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○それぞれの症状について、症状があると回答した人のうち、病院を受診したことがある人について解析した。「月経不順」、「月経量の異常」、「ひどく頭が痛い」の3項目においては、ワクチンの接種を受けた人に有意に多く、「皮膚が荒れてきた」の1項目は接種を受けた人に有意に少なかった。

3.2.2 現在の症状（いつもある）と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析

クロス集計は2.3.2を参照(p.24)

	単変量解析			多変量解析		
	オッズ比	95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間	
1 月経不順	1.17	(1.05-	1.31)	1.11	(0.97-	1.27)
2 月経量の異常	1.45	(1.18-	1.78)	1.32	(1.03-	1.70)
3 関節やからだが痛む	0.89	(0.71-	1.11)	0.64	(0.49-	0.83)
4 ひどく頭が痛い	1.18	(0.92-	1.51)	1.02	(0.76-	1.37)
5 身体がだるい	1.06	(0.89-	1.25)	0.79	(0.65-	0.96)
6 すぐ疲れる	1.15	(0.99-	1.34)	0.95	(0.79-	1.14)
7 集中できない	0.97	(0.80-	1.18)	0.97	(0.77-	1.23)
8 視野の異常	0.82	(0.49-	1.36)	0.84	(0.44-	1.58)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.12	(0.86-	1.47)	0.83	(0.61-	1.14)
10 視力が急に低下した	0.89	(0.74-	1.07)	1.07	(0.85-	1.35)
11 めまいがする	0.95	(0.75-	1.19)	0.91	(0.69-	1.20)
12 足が冷たい	1.07	(0.95-	1.22)	0.90	(0.77-	1.05)
13 なかなか眠れない	1.00	(0.83-	1.21)	0.78	(0.62-	0.98)
14 異常に長く寝てしまう	1.16	(1.00-	1.34)	1.05	(0.88-	1.25)
15 皮膚が荒ってきた	0.93	(0.82-	1.05)	0.92	(0.79-	1.07)
16 過呼吸	0.59	(0.20-	1.69)	0.33	(0.10-	1.11)
17 物覚えが悪くなった	1.05	(0.79-	1.39)	0.70	(0.50-	0.97)
18 簡単な計算ができなくなった	0.56	(0.36-	0.88)	0.32	(0.20-	0.53)
19 簡単な漢字が思い出せなくなった	0.65	(0.42-	1.00)	0.42	(0.25-	0.69)
20 身体が自分の意思に反して動く	0.93	(0.42-	2.05)	0.67	(0.25-	1.78)
21 普通に歩けなくなった	0.69	(0.27-	1.78)	0.33	(0.12-	0.94)
22 杖や車いすが必要になった	0.51	(0.17-	1.53)	0.26	(0.08-	0.85)
23 突然力が抜ける	0.88	(0.26-	2.92)	0.53	(0.13-	2.14)
24 手や足に力が入らない	1.01	(0.41-	2.45)	0.81	(0.29-	2.29)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○それぞれの症状について、症状があると回答した人のうち、現在も症状があるかについて、「症状がいつもある」と回答した人について解析した。「月経量の異常」はワクチンの接種を受けた人に有意に多く、「関節やからだが痛む」等の5項目は接種を受けた人に有意に少なかった。

3.2.3. 現在の症状（いつもある、ときどきある）と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析その2

クロス集計は 2.3.3 を参照 (p. 25)

	单变量解析			多变量解析		
	オッズ比	95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間	
1 月経不順	1.00	(0.94-	1.07)	0.93	(0.86-	1.00)
2 月経量の異常	1.29	(1.15-	1.44)	1.09	(0.96-	1.25)
3 関節やからだが痛む	0.83	(0.75-	0.92)	0.77	(0.67-	0.87)
4 ひどく頭が痛い	1.03	(0.94-	1.12)	0.94	(0.84-	1.04)
5 身体がだるい	0.95	(0.87-	1.04)	0.80	(0.72-	0.89)
6 すぐ疲れる	1.01	(0.92-	1.10)	0.87	(0.79-	0.97)
7 集中できない	0.87	(0.78-	0.96)	0.84	(0.74-	0.95)
8 視野の異常	1.04	(0.84-	1.29)	0.90	(0.69-	1.17)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.11	(0.97-	1.28)	0.92	(0.77-	1.09)
10 視力が急に低下した	0.82	(0.71-	0.94)	0.94	(0.79-	1.12)
11 めまいがする	0.93	(0.85-	1.01)	0.84	(0.76-	0.93)
12 足が冷たい	0.97	(0.89-	1.05)	0.80	(0.73-	0.89)
13 なかなか眠れない	0.94	(0.84-	1.04)	0.71	(0.63-	0.81)
14 異常に長く寝てしまう	1.04	(0.96-	1.14)	0.92	(0.83-	1.02)
15 皮膚が荒れてきた	0.85	(0.78-	0.92)	0.82	(0.73-	0.91)
16 過呼吸	0.96	(0.76-	1.21)	0.72	(0.55-	0.96)
17 物覚えが悪くなった	1.25	(1.05-	1.49)	0.99	(0.81-	1.23)
18 簡単な計算ができなくなった	0.90	(0.68-	1.19)	0.60	(0.43-	0.83)
19 簡単な漢字が思い出せなくなった	0.94	(0.77-	1.15)	0.72	(0.56-	0.91)
20 身体が自分の意思に反して動く	1.49	(1.04-	2.12)	1.22	(0.79-	1.88)
21 普通に歩けなくなった	0.76	(0.40-	1.44)	0.34	(0.17-	0.69)
22 杖や車いすが必要になった	0.39	(0.15-	1.01)	0.19	(0.07-	0.55)
23 突然力が抜ける	1.19	(0.89-	1.59)	0.93	(0.66-	1.31)
24 手や足に力が入らない	1.14	(0.88-	1.47)	0.88	(0.65-	1.18)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○それぞれの症状について、症状があると回答した人のうち、現在も症状があるかについて、「症状がいつもある」、「ときどきある」と回答した人について解析した。「月経不順」等の13項目は接種を受けた人に有意に少なかった。

3.2.4. 身体の症状と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析（サーバリックスの接種を受けた人）

※2種類ある子宮頸がんワクチンのうち、サーバリックスの接種を受けた人の解析

クロス集計は2.3.4を参照(p.26)

	单变量解析			多变量解析		
	オッズ比	95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間	
1 月経不順	1.03	(0.97-	1.10)	0.89	(0.82-	0.97)
2 月経量の異常	1.33	(1.20-	1.48)	1.08	(0.94-	1.24)
3 関節やからだが痛む	0.86	(0.78-	0.95)	0.73	(0.64-	0.84)
4 ひどく頭が痛い	1.00	(0.92-	1.10)	0.83	(0.74-	0.93)
5 身体がだるい	0.90	(0.82-	0.98)	0.67	(0.60-	0.75)
6 すぐ疲れる	0.96	(0.88-	1.04)	0.76	(0.68-	0.86)
7 集中できない	0.79	(0.72-	0.88)	0.65	(0.57-	0.75)
8 視野の異常	0.96	(0.79-	1.17)	0.65	(0.51-	0.84)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.07	(0.93-	1.22)	0.75	(0.63-	0.89)
10 視力が急に低下した	0.68	(0.62-	0.75)	0.69	(0.60-	0.80)
11 めまいがする	0.86	(0.79-	0.93)	0.72	(0.64-	0.80)
12 足が冷たい	0.94	(0.87-	1.02)	0.74	(0.67-	0.83)
13 なかなか眠れない	0.88	(0.80-	0.98)	0.57	(0.50-	0.66)
14 異常に長く寝てしまう	0.99	(0.91-	1.07)	0.81	(0.73-	0.91)
15 皮膚が荒れてきた	0.82	(0.75-	0.89)	0.74	(0.66-	0.83)
16 過呼吸	0.85	(0.74-	0.99)	0.60	(0.50-	0.72)
17 物覚えが悪くなった	1.18	(1.00-	1.40)	0.75	(0.61-	0.92)
18 簡単な計算ができなくなった	0.95	(0.71-	1.26)	0.47	(0.33-	0.66)
19 簡単な漢字が思い出せなくなった	0.84	(0.69-	1.02)	0.48	(0.37-	0.61)
20 身体が自分の意思に反して動く	1.50	(1.10-	2.05)	0.90	(0.61-	1.33)
21 普通に歩けなくなった	1.53	(0.92-	2.53)	0.70	(0.38-	1.28)
22 杖や車いすが必要になった	0.98	(0.52-	1.86)	0.46	(0.21-	1.00)
23 突然力が抜ける	1.20	(0.94-	1.54)	0.82	(0.60-	1.13)
24 手や足に力が入らない	1.26	(1.01-	1.57)	0.97	(0.73-	1.30)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○子宮頸がんワクチンには「サーバリックス」と「ガーダシル」の2種類があるが、「サーバリックス」の接種を受けた人のみで解析した。ワクチンの接種を受けた人に有意に多い症状はなく、「月経不順」等の18項目は、接種を受けた人に有意に少なかった。

3.2.5. 身体の症状と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析（ガーダシルの接種を受けた人）

※2種類ある子宮頸がんワクチンのうち、ガーダシルの接種を受けた人の解析

クロス集計は2.3.5を参照(p.27)

	オッズ比	単変量解析		多変量解析	
		95%信頼区間		オッズ比	95%信頼区間
1 月経不順	0.97	(0.89-	1.05)	0.95	(0.86- 1.04)
2 月経量の異常	1.06	(0.91-	1.23)	1.04	(0.88- 1.22)
3 関節やからだが痛む	0.93	(0.81-	1.06)	0.96	(0.83- 1.12)
4 ひどく頭が痛い	0.99	(0.88-	1.12)	0.95	(0.84- 1.09)
5 身体がだるい	0.92	(0.82-	1.04)	0.87	(0.77- 0.99)
6 すぐ疲れる	0.96	(0.86-	1.08)	0.90	(0.80- 1.03)
7 集中できない	0.97	(0.84-	1.11)	0.91	(0.79- 1.05)
8 視野の異常	0.94	(0.71-	1.23)	1.04	(0.77- 1.40)
9 光を異常にまぶしく感じる	1.08	(0.90-	1.30)	1.06	(0.87- 1.29)
10 視力が急に低下した	0.85	(0.74- 0.98)		0.89	(0.77- 1.03)
11 めまいがする	0.92	(0.82-	1.03)	0.90	(0.79- 1.02)
12 足が冷たい	0.81	(0.73- 0.92)		0.77	(0.68- 0.88)
13 なかなか眠れない	0.81	(0.70- 0.94)		0.87	(0.74- 1.02)
14 異常に長く寝てしまう	0.97	(0.87- 1.09)		0.95	(0.84- 1.07)
15 皮膚が荒れてきた	0.81	(0.72- 0.92)		0.83	(0.73- 0.94)
16 過呼吸	0.92	(0.75- 1.12)		0.85	(0.69- 1.06)
17 物覚えが悪くなった	1.23	(0.98- 1.54)		1.28	(1.00- 1.64)
18 簡単な計算ができなくなった	0.91	(0.61- 1.36)		1.00	(0.65- 1.54)
19 簡単な漢字が思い出せなくなった	0.94	(0.72- 1.22)		1.07	(0.81- 1.43)
20 身体が自分の意思に反して動く	1.50	(1.00- 2.25)		1.54	(1.00- 2.39)
21 普通に歩けなくなった	1.18	(0.58- 2.39)		1.50	(0.71- 3.19)
22 杖や車いすが必要になった	0.27	(0.06- 1.18)		0.32	(0.07- 1.44)
23 突然力が抜ける	1.24	(0.89- 1.72)		1.22	(0.86- 1.74)
24 手や足に力が入らない	1.26	(0.94- 1.69)		1.20	(0.88- 1.65)

有意に多い箇所

有意に少ない箇所

○子宮頸がんワクチンには「サーバリックス」と「ガーダシル」の2種類があるが、「ガーダシル」の接種を受けた人のみで解析した。「身体が自分の意思に反して動く」についてはワクチンの接種を受けた人に有意に多く、「視力が急に低下した」等の4項目は接種を受けた人に有意に少なかった。

身体の症状と子宮頸がんワクチン接種の有無のクロス集計（複数症状）

※症状があると答えた項目の数別にクロス集計を行った。

	ワクチン接種なし		ワクチン接種あり		合計
	症状なし	症状あり	症状なし	症状あり	
1つ以上の症状がある	4,410	4,688	10,638	10,110	29,846
2つ以上の症状が重複してある	4,410	3,040	10,638	6,642	24,730
3つ以上の症状が重複してある	4,410	2,045	10,638	4,535	21,628
4つ以上の症状が重複してある	4,410	1,459	10,638	3,263	19,770
5つ以上の症状が重複してある	4,410	1,057	10,638	2,358	18,463
6つ以上の症状が重複してある	4,410	740	10,638	1,750	17,538
7つ以上の症状が重複してある	4,410	536	10,638	1,252	16,836
8つ以上の症状が重複してある	4,410	387	10,638	909	16,344
9つ以上の症状が重複してある	4,410	268	10,638	668	15,984
10以上の症状が重複してある	4,410	186	10,638	471	15,705

身体の症状と子宮頸がんワクチン接種の有無の解析（複数症状）

	単変量解析		多変量解析	
	オッズ比	95%信頼区間	オッズ比	95%信頼区間
1つ以上の症状がある	0.89	(0.85- 0.94)	0.83	(0.78- 0.88)
2つ以上の症状が重複してある	0.91	(0.86- 0.96)	0.81	(0.76- 0.87)
3つ以上の症状が重複してある	0.92	(0.86- 0.98)	0.80	(0.75- 0.86)
4つ以上の症状が重複してある	0.93	(0.86- 1.00)	0.79	(0.73- 0.86)
5つ以上の症状が重複してある	0.92	(0.85- 1.00)	0.77	(0.70- 0.84)
6つ以上の症状が重複してある	0.98	(0.89- 1.08)	0.79	(0.71- 0.88)
7つ以上の症状が重複してある	0.97	(0.87- 1.08)	0.75	(0.67- 0.85)
8つ以上の症状が重複してある	0.97	(0.86- 1.10)	0.74	(0.64- 0.85)
9つ以上の症状が重複してある	1.03	(0.89- 1.20)	0.76	(0.64- 0.89)
10以上の症状が重複してある	1.05	(0.88- 1.25)	0.76	(0.63- 0.93)

有意に少ない箇所

4. まとめ

- 子宮頸がんワクチンの接種の有無と 24 項目の症状の有無について解析を行うにあたり、接種を受けた人と受けていない人では年齢構成が異なることがわかった。
- 接種を受けた人には年齢が高い人が多く、年齢が高い人は接種を受けていなくても症状がある人が多いことから、接種を受けた人と接種を受けていない人を単純に比較すると、接種の有無以外に年齢の違いも症状の有無に影響してしまうことになる。
- 年齢の影響を除いた、接種の有無と症状の有無の関連を評価するため、ロジスティック回帰分析による多変量解析を行った。24 項目の症状について、接種を受けた人と受けていない人を比較した結果、接種を受けた人に有意に発症が多い症状は見られなかった。
- 解析の条件によっては接種を受けた人に有意に発症が多い症状が一部あったが、オッズ比は 1 に近く、統一的な傾向もみられなかったことから、ワクチンの接種が原因で生じた有意差とは判断できない。
- 接種を受けた人が有意に少ない症状が多く見られたが、生物学的な知見からワクチンの接種によりこれらの症状が減少することは考えにくい。また、そのオッズ比は 1 に近いため、これらの有意差は、ワクチンの接種が原因とは考えにくく、他の要因により生じたものと考えられる。