

**Потенциальные риски инфекционных болезней в сравнении с теоретической частотой поствакцинальных осложнений (в пересчете на 1 000)**

Вакцина	Осложнение от инфекционного заболевания		Частота развития (на 1000 случаев заболевания)	Осложнения на прививку	Частота развития (на 1000 введенных доз вакцины)	Кратность различия
BCG	Смерть от туберкулеза		375 <sup>1</sup>	Гнойный лимфаденит	0,1-1 <sup>2</sup>	~750
				Генерализованный BCG-ит	0,001-0,03 <sup>2, 3</sup>	~25 000
				BCG-остеит	0,01 <sup>3</sup>	37 500
АКДС	Коклюш	Смерть	10-40 среди детей до 4 лет <sup>1</sup>			
		Пневмония	100 <sup>3</sup>	Коллаптоидная реакция	0,057-0,25 <sup>4</sup>	
		Судороги	20 <sup>3</sup>	Фебрильные судороги (при t ≥38°C)	0,08 - 0,6 <sup>4</sup>	~70
				Афебрильные судороги (при t <38°C)	0,06 <sup>4</sup>	333
		Энцефалопатия	4 <sup>3</sup>	Энцефалопатия	0,0003-0,0053 <sup>4</sup>	~7 000
				Пронзительный крик (>3ч)	35 <sup>4</sup>	
	Дифтерия	Смерть	100-200 <sup>3, 5</sup>	Анафилактический шок	0-0,001 <sup>2, 4</sup>	~150 000
	Столбняк	Смерть	170-428 <sup>3, 5</sup>			~300 000
АС, АДС	Дифтерия	Смерть	100-200 <sup>3, 5</sup>	Неврит плечевого нерва	0,005-0,01 <sup>2</sup>	~20 000
				Анафилактический шок	0,0004-0,01 <sup>2</sup>	~200 000
	Столбняк	Смерть	170-428 <sup>3, 5</sup>	Асептический абсцесс	0,006-0,01 <sup>5</sup>	~40 000
Против гепатита В	Смерть		100 <sup>3</sup>	Анафилактический шок	0,001-0,002 <sup>2, 3, 5</sup>	~60 000
	Хронический гепатит В	5-10 <sup>3, 5</sup>				~5 000
		300-500 у детей, инфицированных до 6 лет <sup>3</sup>				~270 000
	Цирроз/Рак печени		150-250 <sup>5</sup>			~150 000
Против полиомиелита	Смерть		0,5 – 1 <sup>1, 3</sup> 50-300 при паралитической форме <sup>5</sup>	ОПВ*: Вакциноассоциированный полиомиелит	0,0003-0,0004 <sup>3</sup> ; 0,0013 <sup>3</sup> (при введении 1-ой дозой)	~2 000; ~500 (при введении первой дозой)
	Вялый паралич		До 10 <sup>3</sup>			~28 500; ~7 000
				ИПВ*	Нет	
Против пневмококковой инфекции	Смерть от пневмонии		50-100 <sup>1</sup>	Анафилактическая реакция**	Не доказано на сегодняшний день <sup>6</sup>	
	Смерть от сепсиса		200 <sup>1</sup>	Коллаптоидная реакция (обморок)**	Не доказано на сегодняшний день <sup>6</sup>	
	Смерть от менингита		250-300 <sup>1</sup>			

<b>Против кори, паротита, краснухи</b>	Смерть	Корь	2-100 <sup>1</sup>			
		Паротит	5-15 <sup>1</sup>			
		Краснуха	0,1-10 <sup>1</sup>			
	Энцефаломиелит/энцефалит	Корь	0,5-1 <sup>3,7</sup> 4-6 <sup>8</sup>	Энцефаломиелит	0,001 <sup>3,7</sup>	~3 000
		Паротит	0,2-3 <sup>1</sup>			~1 500
		Краснуха	0,2 <sup>1</sup>			~200
	Энцефалопатия	3,3 <sup>3</sup>	Энцефалопатия	0,001 <sup>2</sup>	3 000	
	Тромбоцитопения	3,3 <sup>3</sup>	Тромбоцитопения	0,025-0,03 <sup>2,3,4</sup>	~120	
	Пневмония	50-100 <sup>8</sup>	Анафилактический шок	0,001-0,01 <sup>2,5,7</sup>	~35 000	
	Глухота	0,05 <sup>1</sup>			~30	
<b>Против ветряной оспы</b>	Смерть	0,01-0,02 <sup>1</sup>				
	Менингоэнцефалит	2 <sup>3</sup>	Менингоэнцефалит	0,002 <sup>3</sup>	~1 000	
	Опоясывающий герпес в старш.возр.	100-200 <sup>1</sup>			~75 000	
	Пневмония, бронхит	200 <sup>1</sup>			~100 000	
	Стрептодермия	450 <sup>1</sup>			~225 000	
<b>ВПЧ-вакцина***</b>	Рак шейки матки	У 50-100 инфицированных <sup>5</sup>	Анафилактическая реакция	0,002 <sup>3</sup> 0,0017 -0,0026 <sup>5</sup>	~37 500	

**Сокращения:**

\* ОПВ – оральная полиомиелитная вакцина (живая ослабленная); ИПВ – инактивированная (убитая) полиомиелитная вакцина

\*\* Для 13-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины, предназначенной для обеспечения Национального календаря профилактических прививок РФ

\*\*\* Вакцина против вируса папилломы человека, вызывающего рак шейки матки и другие виды злокачественных заболеваний генитальной области

**Источники (адаптировано из):**

<sup>1</sup> Специалисты о прививках, интернет-ресурс при поддержке МЗ РФ, ссылка: <http://www.yaprivit.ru/o-vaccinah/>

<sup>2</sup> Лакоткина Е.А., Харит С.М., Черняева Т.В., Брусов Н.К. Поствакцинальные осложнения (клиника, диагностика, лечение, профилактика). – Пособие практического врача, СПб: Санкт-Петербургский медицинский информационно-аналитический центр, 2004. – 79 с.

<sup>3</sup> А.Н.Мац (НИИ вакцин и сывороток им. И.И.Мечникова РАМН) - Врачам об антипрививочном движении и его вымыслах в СМИ.

<sup>4</sup> WHO Global Vaccine Safety Essential Medicines & Health Products 20, Avenue Appia, CH-1211 Geneva 27 Switzerland. Information Sheet observed rate of vaccine reactions Diphtheria, Pertussis, Tetanus Vaccines. May 2014. [http://www.who.int/vaccine\\_safety/initiative/tools/DTP\\_vaccine\\_rates\\_information\\_sheet.pdf?ua=1](http://www.who.int/vaccine_safety/initiative/tools/DTP_vaccine_rates_information_sheet.pdf?ua=1)

<sup>5</sup> Позиция ВОЗ по вакцинам, ссылка: <http://www.who.int/immunization/documents/positionpapers/ru/>

<sup>6</sup> Инструкция по применению 13-валентной пневмококковой конъюгированной вакцины ЛП – 000798-041016

<sup>7</sup> Учебное пособие ВОЗ по основам безопасности вакцин, 2015 г. ссылка: [http://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0007/292759/Vaccine-safety-messages-ru.pdf](http://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0007/292759/Vaccine-safety-messages-ru.pdf).

<sup>8</sup> Нервные болезни. Учебное пособие. Под ред. Яроша А.А. - 1985. – 483 с.